

TOMO 26/106

**5. RESUMEN PRESUPUESTO –
SUBPRESUPUESTOS: OBRAS CIVILES –
EQUIPAMIENTO – LÍNEAS Y REDES DE AGUA
POTABLE – LÍNEAS Y REDES DE
ALCANTARILLADO**

PRESUPUESTO RESUMEN



Firmado digitalmente por:
FERNANDEZ AREVALO Cesar
Augusto FAU 20611816953 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/10/2024 11:28:40-0500



VALOR REFERENCIAL DE PRESUPUESTO

PROYECTO: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA CASTILLA"
Ubicación: PIURA - CASTILLA
Fecha : 28/09/2024

Sistema de Contratación del componente		Descripción	Parcial (A) S/.	TOTAL (A)
I.- PRESTACION PRINCIPAL				
SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS	A	ITEM SUB PRESUPUESTO DE OBRA		
		01 OBRAS CIVILES - ESTRUCTURAS	15,875,966.77	
		02 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS	19,839,635.56	
		03 LINEAS, REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	91,361,370.57	
		04 LINEAS, REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	170,960,243.78	
		05 PTAR	116,576,739.13	
		COSTO DIRECTO (TOTAL)	414,613,955.81	414,613,955.81
		GASTOS GENERALES FIJOS(...%) 2.57545500%	10,678,194.33	
		GASTOS GENERALES VARIABLES (...%) 7.10355500%	29,452,329.91	
		UTILIDAD (..... %) 8.00000000%	33,169,116.46	
		SUB TOTAL (COSTOS DIRECTO+GG+UTILIDAD)	487,913,596.51	487,913,596.51
		IGV 18.00%	87,824,447.37	
TOTAL COMPONENTE OBRA (Inc. IGV)		575,738,043.88	575,738,043.88	
SISTEMA A SUMA ALZADA	B	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	472,388.02	472,388.02
	C	INTERVENCIÓN SOCIAL	2,235,776.28	2,235,776.28
	D	SUMINISTRO ELÉCTRICO	212,014.08	212,014.08
TOTAL MONTO DE PRESUPUESTO DE OBRA - PRESTACION PRINCIPAL			578,658,222.26	578,658,222.26

II.- PRESTACION ACCESORIA				
SUMA ALZADA	F	OPERACIÓN ASISTIDA	6,972,698.03	6,972,698.03
VALOR REFERENCIAL TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (I + II)			585,630,920.29	585,630,920.29

III.- OTROS COSTOS DE INVERSION DEL PROYECTO - EJECUCION POR ADMINISTRACION INDIRECTA				
	G	SUPERVISION DE OBRA		
TARIFAS		Supervisión de Ejecución de Obra y liquidacion	31,681,865.05	31,681,865.05
TOTAL MONTO DE INVERSION DEL PROYECTO - ETAPA III			617,312,785.34	617,312,785.34

IV.- OTROS COSTOS DE INVERSION DEL PROYECTO				
	H	Gastos de Gestión de Proyectos (inc IGV)	2,106,396.00	2,106,396.00
	I	Junta de Resolucion de Disputas (Inc. IGV)	438,360.00	438,360.00
TOTAL - PRESUPUESTO GENERAL DE LA INVERSION DEL PROYECTO			619,857,541.34	619,857,541.34

(1) Art 12.6 del RLCE Valor Referencial

(2) Art 14.3 del RLCE Sistema de Contratación

(3) Art 12.7.b del RLCE Valor referencial

(4) Art 120.4 Plazo de ejecución contractual

(5) Art 10.2 de la Ley CE Supervisión de la Entidad

Nota: Para el caso de % en GG y UT. se recomienda considerar 8 decimales. El precio total de la oferta y los sub totales que lo componen deben ser expresados con dos decimales.

PRESUPUESTO DESAGREGADO



Firmado digitalmente por:
FERNANDEZ AREVALO Cesar
Augusto FAU 20811818953 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/10/2024 11:28:40-0500

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS CIVILES				15,875,966.77
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				2,339,878.36
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				1,641,374.03
01.01.01.01	Campamento provisional para la obra (área=180m2)	und	3.00	41,090.21	123,270.63
01.01.01.02	Construcción provisional para guardiania (área=5.76m2)	und	3.00	718.04	2,154.12
01.01.01.03	Movilización de maquinarias, herramientas para la obra tipo (inc. desmovilizacion)	glb	1.00	8,865.21	8,865.21
01.01.01.04	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	7.00	9,156.32	64,094.24
01.01.01.05	Construcción provisional para almacén, depósito del campamento (área=591,33 m2)	und	3.00	17,680.31	53,040.93
01.01.01.06	Bombeo de agua en terreno saturado con empleo de motobomba de 10 HP durante la ejecución de obras civiles	mes	16.00	46,331.63	741,306.08
01.01.01.07	Bombeo de agua en terreno saturado con empleo de motobomba de 10 HP durante la ejecución de las líneas y redes de agua y alcantarillado	mes	14.00	46,331.63	648,642.82
01.01.02	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				698,504.33
01.01.02.01	Planes y mitigacion de Impactos Ambientales	glb	1.00	313,075.00	313,075.00
01.01.02.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes medicos, riego en obra)	glb	1.00	339,623.43	339,623.43
01.01.02.03	Plan y gestión de mantenimiento del tránsito vehicular y peatonal durante la obra	glb	1.00	45,805.90	45,805.90
01.02	CISTERNA PROYECTADA CP-02 (V= 50 M3)				321,577.30
01.02.01	CONSTRUCCION DE CISTERNA CP-02 (V= 50 M3)				321,577.30
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.02.01.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,501.43
01.02.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	318.68	8.99	2,864.93
01.02.01.02.02	Refine, nivelación en terreno normal/manual	m2	96.38	2.25	216.86
01.02.01.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	67.54	29.37	1,983.65
01.02.01.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria (incluye pago por disposición final)	m3	251.14	53.50	13,435.99
01.02.01.03	CONCRETO FLUIDO				19,077.46
01.02.01.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=20 kg/cm2 p/mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	48.19	395.88	19,077.46
01.02.01.04	CONCRETO SIMPLE				5,381.62
01.02.01.04.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	92.40	42.32	3,910.37
01.02.01.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/gradas (Cemento P-MS)	m3	2.32	499.91	1,159.79
01.02.01.04.03	Encofrado y desencofrado de Gradass (incl. Habilitación de madera)	m2	4.38	71.11	311.46
01.02.01.05	CONCRETO ARMADO				175,354.52
01.02.01.05.01	Concreto pre-mezclado f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	45.19	581.90	26,296.06
01.02.01.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	27.24	63.07	1,718.03
01.02.01.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	2,273.91	6.17	14,030.02
01.02.01.05.04	Concreto pre-mezclado f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado (Cemento P-MS)	m3	38.59	586.13	22,618.76
01.02.01.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	266.24	80.43	21,413.68
01.02.01.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	4,494.07	6.24	28,043.00
01.02.01.05.07	Concreto pre-mezclado f'c =280 kg/cm2 p/losa maciza (Cemento P-I)	m3	13.43	563.68	7,570.22
01.02.01.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa maciza (Incl. Habilit. Madera)	m2	79.62	62.25	4,956.35
01.02.01.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,001.68	6.24	6,250.48
01.02.01.05.10	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/escalera (Cemento P-I)	m3	1.62	706.86	1,145.11
01.02.01.05.11	Encofrado y Desencofrado p/escalera (Incl. Habilit. Madera)	m2	11.73	58.36	684.56
01.02.01.05.12	Acero estruc. trabajado p/escalera (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	168.72	6.24	1,052.81
01.02.01.05.13	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-I)	m3	4.88	568.58	2,774.67
01.02.01.05.14	Encofrado y Desencofrado p/columnas (Incl. Habilit. Madera)	m2	73.60	83.02	6,110.27
01.02.01.05.15	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,040.42	6.24	6,492.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.05.16	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/vigas (Cemento P-I)	m3	4.84	568.58	2,751.93
01.02.01.05.17	Encofrado y Desencofrado p/vigas (Incl. Habilit. Madera)	m2	36.90	66.94	2,470.09
01.02.01.05.18	Acero estruc. trabajado p/vigas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	713.42	6.24	4,451.74
01.02.01.05.19	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	7.04	563.68	3,968.31
01.02.01.05.20	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	98.20	62.25	6,112.95
01.02.01.05.21	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	544.77	6.24	3,399.36
01.02.01.05.22	Concreto c/mezcladora f'c=210 kg/cm2 p/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	0.74	610.21	451.56
01.02.01.05.23	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.93	58.36	170.99
01.02.01.05.24	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	68.29	6.17	421.35
01.02.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,929.25
01.02.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de cabeza p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	41.01	143.87	5,900.11
01.02.01.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	26.25	1.11	29.14
01.02.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR DE CISTERNA				13,828.05
01.02.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	24.72	32.02	791.53
01.02.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	67.84	62.39	4,232.54
01.02.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	24.00	58.58	1,405.92
01.02.01.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	116.56	33.66	3,923.41
01.02.01.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	116.56	29.81	3,474.65
01.02.01.08	REVOQUES				13,734.54
01.02.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	133.11	30.80	4,099.79
01.02.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	61.61	45.57	2,807.57
01.02.01.08.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. Vigas peraltadas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	88.85	60.68	5,391.42
01.02.01.08.04	Tarrajeo frotachado en escaleras c/ mortero 1:4x1.5 cm	m2	16.72	49.22	822.96
01.02.01.08.05	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	31.90	19.21	612.80
01.02.01.09	PISOS Y TECHOS				22,648.68
01.02.01.09.01	Cobertura de Ladrillo pasteler o p/techo 24x24cm /1:5	m2	54.76	36.69	2,009.14
01.02.01.09.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	41.25	62.92	2,595.45
01.02.01.09.03	Encofrado y desencofrado de Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	39.00	71.11	2,773.29
01.02.01.09.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos,veredas y gradas	m2	139.95	46.84	6,555.26
01.02.01.09.05	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	49.02	7.53	369.12
01.02.01.09.06	Provisión y colocado de tecnoport de 1"	m	9.00	12.03	108.27
01.02.01.09.07	Contrazócalo de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2cm x 0.30m	m2	11.74	38.99	457.74
01.02.01.09.08	Cielo rasos incluye vigas empotradas c/ mortero 1:4x1.5 cm	m2	134.20	53.55	7,186.41
01.02.01.09.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	41.25	14.40	594.00
01.02.01.10	PINTURA				4,296.73
01.02.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	56.31	10.97	617.72
01.02.01.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES /SUPERMATE - 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	61.61	12.02	740.55
01.02.01.10.03	Pintura cielo raso /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	52.85	17.36	917.48
01.02.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	7.98	10.97	87.54
01.02.01.10.05	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	2.88	23.76	68.43
01.02.01.10.06	Pintado con emulsión asfáltica en cara exterior de cimentacion	m2	133.12	14.01	1,865.01
01.02.01.11	CARPINTERIA METALICA				38,334.39
01.02.01.11.01	Suministro e Instalacion de estructura metalica Tipo H W8x10 p/soporte de izaje	m	8.20	251.20	2,059.84
01.02.01.11.02	Baranda metalica 2" c/tubo 11/2" de acero inoxidable AISI-316 H=0.90 m	m	7.80	310.42	2,421.28
01.02.01.11.03	Escalera metalica tipo marínero de 2"x3/4 de acero inoxidable AISI-316	m	3.20	433.73	1,387.94
01.02.01.11.04	Rejilla con platinas soldada de 1"x1/4"	m2	0.90	142.57	128.31
01.02.01.11.05	Tapa de inspeccion de fibra de vidrio con alma de acero	m2	0.64	202.10	129.34

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.11.06	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	5.48	344.89	1,890.00
01.02.01.11.07	Puerta metalica de 01 hojas batiente 2.40x 1.20 m marco L 1"x1"1/2x1/8"	m2	2.88	269.92	777.37
01.02.01.11.08	Pintura en puertas, ventanas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	8.72	23.76	207.19
01.02.01.11.09	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.02.01.11.10	Niple de acero inox. AISI-316 DN 100mm	m	1.50	16,402.50	24,603.75
01.02.01.11.11	Brida de anclaje de acero inoxidable AISI-316 DN 100mm.	und	4.00	86.64	346.56
01.02.01.11.12	Codo 90° de acero inox. AISI-316 DN 100mm.	und	8.00	490.62	3,924.96
01.02.01.11.13	Protección de malla metálica tipo mosquitero	und	4.00	95.84	383.36
01.02.01.12	VARIOS				2,918.51
01.02.01.12.01	Entibado metálico para protección de excavación 3.70m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	112.54	12.89	1,450.64
01.02.01.12.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.02.01.12.03	Provisión y colocacion de junta water stop de neopreno e=15 cm (6")	m	24.10	42.14	1,015.57
01.02.01.12.04	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE INGRESO (CAPTACIÓN)	m3	50.00	3.95	197.50
01.02.01.12.05	Evacuación del agua de prueba con empleo de la línea de salida (V=50m3)	m3	50.00	1.37	68.50
01.03	RESERVORIO REP-11 EL CEREZAL (V=150m3)				1,722,703.83
01.03.01	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO REP-11				1,543,969.80
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,921.87
01.03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.03.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.03.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	78.95	4.43	349.75
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,486.03
01.03.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	369.73	8.99	3,323.87
01.03.01.02.02	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	995.55	15.23	15,162.23
01.03.01.02.03	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	247.05	2.25	555.86
01.03.01.02.04	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	531.20	29.37	15,601.34
01.03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	464.35	53.50	24,842.73
01.03.01.03	PILOTAJE				585,240.60
01.03.01.03.01	Pilote perforado H=10m, Ø=0.60m (incl. Perforacion, moviliz. y desmov. equipos, concreto y acero para pilotes, elimin. desmont., plataforma trab, Generador elect, oficina, agua, retroexcav, baños portatil, vigilancia, EPP, pruebas de carg	und	30.00	19,508.02	585,240.60
01.03.01.04	CONCRETO FLUIDO				28,792.35
01.03.01.04.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	72.73	395.88	28,792.35
01.03.01.05	CONCRETO SIMPLE				6,898.46
01.03.01.05.01	Concreto c/mezcladora fc=100 kg/cm2 p/solado e=0.10 m (Cemento P-MS)	m2	145.46	42.32	6,155.87
01.03.01.05.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.76	499.91	379.93
01.03.01.05.03	Encofrado y desencofrado Canaleta (incl. Habitación de madera)	m2	5.10	71.11	362.66
01.03.01.06	CONCRETO ARMADO				733,520.97
01.03.01.06.01	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	206.96	670.37	138,739.78
01.03.01.06.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habitación de madera)	m2	155.89	78.49	12,235.81
01.03.01.06.03	Acero estruc. fy 4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	14,843.11	6.17	91,581.99
01.03.01.06.04	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	3.69	581.90	2,147.21
01.03.01.06.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.64	63.07	166.50
01.03.01.06.06	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	110.77	6.17	683.45
01.03.01.06.07	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste hasta los 5 metros s.n.t. (Cemento P-MS)	m3	24.20	617.47	14,942.77
01.03.01.06.08	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste de 5,01 a 10 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	27.08	618.56	16,750.60
01.03.01.06.09	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste de 10,01 a 15 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	21.69	618.93	13,424.59
01.03.01.06.10	Encofrado (incl. habitación) para fuste hasta 5 metros s.n.t.	m2	181.75	116.41	21,157.52



Presupuesto

Presupuesto

0205011

**AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE
 LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Costo al

28/09/2024

Lugar

PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.06.11	Encofrado (incl. habilitación) para fuste desde 5,01 a 10 metros s.n.t.	m2	184.63	154.65	28,553.03
01.03.01.06.12	Encofrado (incl. habilitación) para fuste desde 10,01 a 15 metros s.n.t.	m2	148.68	158.21	23,522.66
01.03.01.06.13	Acero estruc.trabajado p/fuste hasta los 5 metros s.n.t.(costo prom.i/desperdic.)	kg	5,205.51	6.24	32,482.38
01.03.01.06.14	Acero estruc.trabajado p/fuste de 5,01 a 10 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	6,711.98	6.73	45,171.63
01.03.01.06.15	Acero estruc.trabajado p/fuste de 10,01 a 15 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	3,454.75	6.73	23,250.47
01.03.01.06.16	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para Puente Pasarela (Cemento P-I)	m3	2.44	696.53	1,699.53
01.03.01.06.17	Encofrado y Desencofrado/Puente Pasarela (incl. Habilitación de madera)	m2	20.72	62.23	1,289.41
01.03.01.06.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Puente Pasarela (costo prom. incl. Desperd.)	kg	341.31	6.91	2,358.45
01.03.01.06.19	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 p/fondo esférico de cuba de 15,01 a 20 metros s.n.t (Cemento P-I)	m3	22.89	578.15	13,233.85
01.03.01.06.20	Encofrado (i/habilitac.) fondo esférico de cuba desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	22.38	213.55	4,779.25
01.03.01.06.21	Acero estruc.trabajado p/fondo esf. cuba 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	980.04	7.05	6,909.28
01.03.01.06.22	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para tronco cónico de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	5.79	799.98	4,631.88
01.03.01.06.23	Encofrado (incl. habilitación) de tronco cónico desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	40.62	326.68	13,269.74
01.03.01.06.24	Acero estruct. trabajado p/tronco cónico 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	2,985.25	7.05	21,046.01
01.03.01.06.25	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba exterior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	27.86	881.94	24,570.85
01.03.01.06.26	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba exterior desde 15,01 a 20 metros s.n.t	m2	185.76	213.55	39,669.05
01.03.01.06.27	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba exterior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	4,213.27	7.05	29,703.55
01.03.01.06.28	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba interior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	4.33	881.94	3,818.80
01.03.01.06.29	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba interior desde 15,01 a 20 metros s.n.t	m2	43.26	207.02	8,955.69
01.03.01.06.30	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba interior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	4,125.41	6.98	28,795.36
01.03.01.06.31	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "A" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	3.61	578.15	2,087.12
01.03.01.06.32	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "A" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	18.03	216.74	3,907.82
01.03.01.06.33	Acero estruc. trabajado p/viga cubierta anillo "A" 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	362.93	6.98	2,533.25
01.03.01.06.34	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "B" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	5.15	620.41	3,195.11
01.03.01.06.35	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "B" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	25.86	228.72	5,914.70
01.03.01.06.36	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "B" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	650.71	7.05	4,587.51
01.03.01.06.37	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "C" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	8.99	620.41	5,577.49
01.03.01.06.38	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "C" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	24.93	228.72	5,701.99
01.03.01.06.39	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "C" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	728.15	7.05	5,133.46
01.03.01.06.40	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "D" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	0.68	620.41	421.88
01.03.01.06.41	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "D" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	2.81	228.72	642.70
01.03.01.06.42	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "D" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	107.45	7.05	757.52
01.03.01.06.43	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "E" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	0.07	578.15	40.47
01.03.01.06.44	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "E" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	0.31	216.74	67.19
01.03.01.06.45	Acero estruct. trabajado p/viga cubierta anillo "E" 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	9.87	6.98	68.89

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.06.46	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2 para cubierta esférica de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	4.22	774.34	3,267.71
01.03.01.06.47	Encofrado (l/habilitación) de cubierta esférica desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	50.74	321.19	16,297.18
01.03.01.06.48	Acero estruct. trabajado p/cubierta esf. 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	425.70	7.05	3,001.19
01.03.01.06.49	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Canal de Rebose (Cemento P-I)	m3	0.38	597.17	226.92
01.03.01.06.50	Encofrado y Desencofrado/Canal de rebose (incl. Habilitación de madera)	m2	6.02	58.60	352.77
01.03.01.06.51	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Canal de Rebose (costo prom. incl. Desperd.)	kg	31.93	6.17	197.01
01.03.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				33,771.99
01.03.01.07.01	Aditivo desmoldador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	818.80	13.01	10,652.59
01.03.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	113.62	62.39	7,088.75
01.03.01.07.03	Tarrajeo en Fondo Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	41.47	32.02	1,327.87
01.03.01.07.04	Tarrajeo en Cúpula Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	50.74	82.06	4,163.72
01.03.01.07.05	Tarrajeo en Canal de Rebose de Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	6.02	32.46	195.41
01.03.01.07.06	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura hid.(3 x 1 agua)	m2	160.79	33.66	5,412.19
01.03.01.07.07	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura hid. (3 x 1 agua)	m2	160.79	29.81	4,793.15
01.03.01.07.08	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	7.20	19.21	138.31
01.03.01.08	PINTURA				27,772.29
01.03.01.08.01	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m.s.n.t.	m2	97.39	16.76	1,632.26
01.03.01.08.02	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	97.39	19.11	1,861.12
01.03.01.08.03	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	78.50	19.67	1,544.10
01.03.01.08.04	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	109.39	20.22	2,211.87
01.03.01.08.05	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	60.70	20.78	1,261.35
01.03.01.08.06	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m s.n.t.	m2	87.96	20.44	1,797.90
01.03.01.08.07	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	87.96	23.45	2,062.66
01.03.01.08.08	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	70.90	24.16	1,712.94
01.03.01.08.09	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	150.92	24.87	3,753.38
01.03.01.08.10	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	8.58	25.58	219.48
01.03.01.08.11	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	316.97	23.76	7,531.21
01.03.01.08.12	Pintado con emulsión asfáltica en cara exterior de cimentacion	m2	155.89	14.01	2,184.02
01.03.01.09	PISOS				20,118.84
01.03.01.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	22.62	62.92	1,423.25
01.03.01.09.02	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.58	71.11	183.46
01.03.01.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	22.62	46.84	1,059.52
01.03.01.09.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	22.62	14.40	325.73
01.03.01.09.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2	24.63	27.84	685.70
01.03.01.09.06	Provisión y colocado de junta Tecnopor 3/4 x 0.15m	m2	2.62	13.07	34.24
01.03.01.09.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/vereda e = 1" x 0.15m	m	5.65	34.96	197.52
01.03.01.09.08	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	88.83	71.89	6,385.99
01.03.01.09.09	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	151.06	65.03	9,823.43
01.03.01.10	CARPINTERIA METÁLICA				37,820.41
01.03.01.10.01	de 1" Escalera de tubo Fo.Go. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje	m	21.47	312.73	6,714.31
01.03.01.10.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 316	m	4.75	537.73	2,554.22
01.03.01.10.03	Canastilla de proteccion de acero Fo.Go	m	11.56	332.61	3,844.97
01.03.01.10.04	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 1 1/2" y parante de 1" x 1 m altura	m	11.20	55.72	624.06
01.03.01.10.05	Plataforma de descanso con tubos rectangulares 6"x2"x1.25 y 4"x2"x0.93 c/plancha estriada Fe° 2.5mm	und	4.00	2,084.75	8,339.00
01.03.01.10.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 1 m altura	m	22.50	137.41	3,091.73
01.03.01.10.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 200	und	4.00	1,229.83	4,919.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.10.08	Soporte metálico tipo abrazadera para tubería DN 100-150 mm	und	18.00	191.56	3,448.08
01.03.01.10.09	Puerta metálica LAC 1/32" con marco 1 1/2" x 1 1/2" y refuerzos	m2	2.88	1,487.75	4,284.72
01.03.01.11	CERRAJERÍA				141.48
01.03.01.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	62.03	62.03
01.03.01.11.02	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.03.01.11.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.03.01.11.04	Cerrojos o pestillos	und	1.00	15.17	15.17
01.03.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				2,082.87
01.03.01.12.01	Prueba hidráulica con empleo de la línea de ingreso (captación)	m3	150.00	3.95	592.50
01.03.01.12.02	EVACUACIÓN DEL AGUA DE PRUEBA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE SALIDA	m3	150.00	1.37	205.50
01.03.01.12.03	Prueba de calidad de concreto (prueba a la compresión)	und	31.00	37.26	1,155.06
01.03.01.12.04	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	3.00	43.27	129.81
01.03.01.13	VARIOS				6,401.64
01.03.01.13.01	Provisión y colocado de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	31.42	42.14	1,324.04
01.03.01.13.02	Marco y tapa de fibra de vidrio E=3/32" m con mecanismo de seguridad según especificación	und	1.00	437.97	437.97
01.03.01.13.03	Limpieza y desinfección de reservorio	m2	160.79	8.52	1,369.93
01.03.01.13.04	Entibado metálico para protección de excavación 4.51m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	239.89	13.63	3,269.70
01.03.02	CUARTO DE OPERADOR Y SS.HH. REP-11				42,976.66
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.03.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				887.97
01.03.02.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.03.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	18.33	2.25	41.24
01.03.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.03.02.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria (incluye pago por disposición final)	m3	8.92	53.50	477.22
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,386.34
01.03.02.03.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (CP-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.03.02.03.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	1.73	499.91	864.84
01.03.02.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	17.29	71.11	1,229.49
01.03.02.04	CONCRETO ARMADO				19,272.22
01.03.02.04.01	Concreto fc =280 kg/cm2 p/Cimentación (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.03.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.03.02.04.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.03.02.04.04	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.94	581.90	546.99
01.03.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.03.02.04.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.54	6.17	262.47
01.03.02.04.07	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.55	568.58	881.30
01.03.02.04.08	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.03.02.04.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.03.02.04.10	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.03.02.04.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.73	66.94	785.21
01.03.02.04.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.03.02.04.13	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.57	563.68	1,448.66
01.03.02.04.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.03.02.04.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.03.02.05.01	Muros de Ladrillo King Kong de soga p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.03.02.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	31.25	1.11	34.69
01.03.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,600.79
01.03.02.06.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.03.02.06.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	28.16	45.57	1,283.25
01.03.02.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO / INCL. VIGAS CON MORTERO 1:4X1.5 CM	m2	28.76	60.68	1,745.16
01.03.02.06.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.03.02.07	PISOS Y TECHOS				6,917.40
01.03.02.07.01	Cobertura de Ladrillo pastelerio p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.03.02.07.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	30.72	62.92	1,932.90
01.03.02.07.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.82	71.11	200.53
01.03.02.07.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	9.36	47.35	443.20
01.03.02.07.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	9.36	27.84	260.58
01.03.02.07.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	30.20	46.84	1,414.57
01.03.02.07.07	Piso ceramico de 25 x 25 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.03.02.07.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.03.02.07.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	30.72	14.40	442.37
01.03.02.07.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.03.02.07.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.03.02.07.12	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.03.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,625.31
01.03.02.08.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.03.02.08.02	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	13.30	55.18	733.89
01.03.02.09	CERRAJERIA				475.32
01.03.02.09.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
01.03.02.09.02	Candado, incluyendo aldabas	und	2.00	53.31	106.62
01.03.02.09.03	Picaportes	und	2.00	37.20	74.40
01.03.02.09.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	10.97	65.82
01.03.02.09.05	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.03.02.10	CARPINTERIA MADERA				1,373.69
01.03.02.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.03.02.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.03.02.11	PINTURA				1,454.55
01.03.02.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.03.02.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.03.02.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.03.02.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	4.40	10.97	48.27
01.03.02.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.03.02.12	VARIOS				186.30
01.03.02.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.03.03	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMÉTRICO				126,626.20
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				133.78
01.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	81.08	1.28	103.78
01.03.03.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	81.08	0.37	30.00
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,246.18
01.03.03.02.01	Excavacion en terreno normal hasta 1.25m profundidad	m3	79.01	9.78	772.72
01.03.03.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	64.86	2.25	145.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	37.30	29.37	1,095.50
01.03.03.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria (incluye pago por disposición final)	m3	41.72	53.50	2,232.02
01.03.03.03	CONCRETO SIMPLE				35,025.97
01.03.03.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	48.65	42.32	2,058.87
01.03.03.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-MS)	m3	33.98	433.11	14,717.08
01.03.03.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimiento corrido	m2	113.51	55.65	6,316.83
01.03.03.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	7.16	481.75	3,449.33
01.03.03.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	95.42	63.07	6,018.14
01.03.03.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	399.63	6.17	2,465.72
01.03.03.04	CONCRETO ARMADO				49,603.63
01.03.03.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-I)	m3	13.90	490.90	6,823.51
01.03.03.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	200.90	83.02	16,678.72
01.03.03.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,995.08	6.24	18,689.30
01.03.03.04.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	3.41	490.90	1,673.97
01.03.03.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	47.71	66.94	3,193.71
01.03.03.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	407.76	6.24	2,544.42
01.03.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				23,669.99
01.03.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	214.67	102.90	22,089.54
01.03.03.05.02	Varillas de acero corrugado 6mm para confinamiento de muros	m	521.60	3.03	1,580.45
01.03.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,127.68
01.03.03.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	40.90	30.80	1,259.72
01.03.03.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	166.60	31.64	5,271.22
01.03.03.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	40.90	39.04	1,596.74
01.03.03.07	PINTURA				3,834.29
01.03.03.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	40.90	10.86	444.17
01.03.03.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	248.39	10.97	2,724.84
01.03.03.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	28.00	23.76	665.28
01.03.03.08	CARPINTERIA METALICA				1,810.74
01.03.03.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	14.00	120.21	1,682.94
01.03.03.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.03.03.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.03.03.09	VARIOS				173.94
01.03.03.09.01	Juntas de dilatación tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	23.10	7.53	173.94
01.03.04	CAJA DE REBOSE				9,131.17
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.03.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.03.04.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				331.02
01.03.04.02.01	Excavaciones terreno normal a pulso hasta 1,50 m prof.	m3	4.74	40.77	193.25
01.03.04.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.26	2.25	5.09
01.03.04.02.03	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria (incluye pago por disposición final)	m3	2.48	53.50	132.68
01.03.04.03	CONCRETO SIMPLE				95.64
01.03.04.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2.26	42.32	95.64
01.03.04.04	CONCRETO ARMADO				3,586.17
01.03.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-MS)	m3	0.34	581.90	197.85
01.03.04.04.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	19.85	6.17	122.47
01.03.04.04.03	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.98	586.13	574.41
01.03.04.04.04	Encofrado y Desencofrado para muro reforzado (inc. habilitación de madera)	m2	24.14	80.43	1,941.58
01.03.04.04.05	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	98.58	6.24	615.14
01.03.04.04.06	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (P-I)	m3	0.06	524.07	31.44

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.04.04.07	Encofrado y Desencofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.86	45.65	39.26
01.03.04.04.08	Acero estruc. trabajado p/manija losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	5.13	6.24	32.01
01.03.04.04.09	Acero estruc. trabajado p/Malla Ø4.5mm losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	5.13	6.24	32.01
01.03.04.05	REVESTIMIENTOS Y TRATAMIENTO INTERIOR				3,254.06
01.03.04.05.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.26	32.02	72.37
01.03.04.05.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	24.14	62.39	1,506.09
01.03.04.05.03	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	26.40	33.66	888.62
01.03.04.05.04	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	26.40	29.81	786.98
01.03.04.06	CARPINTERÍA METÁLICA				292.16
01.03.04.06.01	Rejilla sumidero-platina de 1 1/2"x3/16" @ 1/2" y marco "L" 1 1/2" x 3/16"	m2	0.81	190.91	154.64
01.03.04.06.02	Perfil metálico "U" de 2"x3"x2"x1/16" para losas removibles	m	3.60	38.20	137.52
01.04	RESERVORIO REP-12 LA PALMA (V=900m3)				3,544,414.58
01.04.01	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO REP-12				3,324,868.29
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,126.31
01.04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.04.01.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.04.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	125.10	4.43	554.19
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				178,401.74
01.04.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	886.71	8.99	7,971.52
01.04.01.02.02	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	2,186.34	15.23	33,297.96
01.04.01.02.03	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	522.67	2.25	1,176.01
01.04.01.02.04	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1,179.11	29.37	34,630.46
01.04.01.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	1,893.94	53.50	101,325.79
01.04.01.03	PILOTAJE				798,585.80
01.04.01.03.01	Pilote perforado H=10m, Ø=1.00m (incl. Perforacion, moviliz. y desmov. equipos, concreto y acero para pilotes, elimin. desmont., plataforma trab. Generador elect, oficina, agua, retroexcav, baños portatil, vigilancia, EPP, pruebas de carg	und	37.00	21,583.40	798,585.80
01.04.01.04	CONCRETO FLUIDO				57,707.43
01.04.01.04.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	145.77	395.88	57,707.43
01.04.01.05	CONCRETO SIMPLE				14,726.30
01.04.01.05.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	320.61	42.32	13,568.22
01.04.01.05.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	1.19	499.91	594.89
01.04.01.05.03	Encofrado y desencofrado Canaleta (incl. Habilidad de madera)	m2	7.92	71.11	563.19
01.04.01.06	CONCRETO ARMADO				1,987,758.81
01.04.01.06.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	606.13	670.37	406,331.37
01.04.01.06.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilidad de madera)	m2	256.20	78.49	20,109.14
01.04.01.06.03	Acero estruc. fy 4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	40,379.76	6.17	249,143.12
01.04.01.06.04	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	11.08	563.68	6,245.57
01.04.01.06.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habiilit. Madera)	m2	4.57	63.07	288.23
01.04.01.06.06	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	330.34	6.17	2,038.20
01.04.01.06.07	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2 para fuste hasta los 5 metros s.n.t. (Cemento P-MS)	m3	45.97	617.47	28,385.10
01.04.01.06.08	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2 para fuste de 5,01 a 10 metros s.n.t (Cemento P-I)	m3	46.84	618.56	28,973.35
01.04.01.06.09	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2 para fuste de 10,01 a 15 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	45.14	618.93	27,938.50
01.04.01.06.10	Encofrado (incl. habilitación) para fuste hasta 5 metros s.n.t.	m2	310.32	116.41	36,124.35



Presupuesto

Presupuesto

0205011

**AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE
LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Costo al

28/09/2024

Lugar

PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.06.11	Encofrado (incl. habilitación) para fuste desde 5,01 a 10 metros s.n.t.	m2	313.20	154.65	48,436.38
01.04.01.06.12	Encofrado (incl. habilitación) para fuste desde 10,01 a 15 metros s.n.t.	m2	301.89	158.21	47,762.02
01.04.01.06.13	Acero estruc.trabajado p/fuste hasta los 5 metros s.n.t.(costo prom.i/desperdic.)	kg	10,915.90	6.24	68,115.22
01.04.01.06.14	Acero estruc.trabajado p/fuste de 5,01 a 10 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	14,276.91	6.73	96,083.60
01.04.01.06.15	Acero estruc.trabajado p/fuste de 10,01 a 15 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	7,323.01	6.73	49,283.86
01.04.01.06.16	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para Puente Pasarela (Cemento P-I)	m3	6.31	696.53	4,395.10
01.04.01.06.17	Encofrado y Desencofrado/Puente Pasarela (incl. Habilidadación de madera)	m2	47.53	62.23	2,957.79
01.04.01.06.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Puente Pasarela (costo prom. incl. Desperd.)	kg	657.26	6.91	4,541.67
01.04.01.06.19	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 p/fondo esférico de cuba de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	26.53	578.15	15,338.32
01.04.01.06.20	Encofrado (i/habilitac.) fondo esférico de cuba desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	73.94	213.55	15,789.89
01.04.01.06.21	Acero estruc.trabajado p/fondo esf. cuba 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	3,449.52	7.05	24,319.12
01.04.01.06.22	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para tronco cónico de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	62.22	799.98	49,774.76
01.04.01.06.23	Encofrado (incl. habilitación) de tronco cónico desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	177.64	326.68	58,031.44
01.04.01.06.24	Acero estruct. trabajado p/tronco cónico 15,01 a 20 m s.n.t (costo prom.i/desperd)	kg	20,166.95	7.05	142,177.00
01.04.01.06.25	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba exterior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	114.40	881.94	100,893.94
01.04.01.06.26	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba exterior desde 15,01 a 20 metros s.n.t	m2	507.38	213.55	108,351.00
01.04.01.06.27	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba exterior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd).	kg	18,861.53	7.05	132,973.79
01.04.01.06.28	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba interior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	6.57	881.94	5,794.35
01.04.01.06.29	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba interior desde 15,01 a 20 metros s.n.t	m2	65.69	207.02	13,599.14
01.04.01.06.30	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba interior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	383.08	6.98	2,673.90
01.04.01.06.31	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "A" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	8.17	578.15	4,723.49
01.04.01.06.32	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "A" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	36.78	216.74	7,971.70
01.04.01.06.33	Acero estruc. trabajado p/viga cubierta anillo "A" 20,01 a 25 m s.n.t (costo prom.i/desperd)	kg	856.80	6.98	5,980.46
01.04.01.06.34	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "B" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	22.02	620.41	13,661.43
01.04.01.06.35	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "B" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	65.72	228.72	15,031.48
01.04.01.06.36	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "B" 15,01 a 20 m s.n.t (costo prom.i/desperd)	kg	3,270.95	7.05	23,060.20
01.04.01.06.37	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "C" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	25.26	620.41	15,671.56
01.04.01.06.38	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "C" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	47.57	228.72	10,880.21
01.04.01.06.39	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "C" 15,01 a 20 m s.n.t (costo prom.i/desperd)	kg	2,328.00	7.05	16,412.40
01.04.01.06.40	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "D" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	2.16	620.41	1,340.09
01.04.01.06.41	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "D" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	3.71	228.72	848.55
01.04.01.06.42	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "D" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	147.69	7.05	1,041.21
01.04.01.06.43	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "E" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	0.03	578.15	17.34
01.04.01.06.44	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "E" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	2.76	94.44	260.65
01.04.01.06.45	Acero estruc. trabajado p/viga cubierta anillo "E" 20,01 a 25 m s.n.t (costo prom.i/desperd)	kg	9.09	6.98	63.45



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.06.46	Concreto pre-mezclado f'c 280 kg/cm2 para cubierta esférica de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	13.54	774.34	10,484.56
01.04.01.06.47	Encofrado (l/habilitación) de cubierta esférica desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	165.99	321.19	53,314.33
01.04.01.06.48	Acero estruct. trabajado p/cubierta esf. 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	1,326.21	7.05	9,349.78
01.04.01.06.49	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Canal de Rebose (Cemento P-I)	m3	0.38	597.17	226.92
01.04.01.06.50	Encofrado y Desencofrado/Canal de rebose (incl. Habilitación de madera)	m2	6.02	58.60	352.77
01.04.01.06.51	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Canal de Rebose (costo prom. incl. Desperd.)	kg	31.93	6.17	197.01
01.04.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				132,160.61
01.04.01.07.01	Aditivo desmoldador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	4,319.33	13.01	56,194.48
01.04.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	283.01	62.39	17,656.99
01.04.01.07.03	Tarrajeo en Fondo Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	162.05	32.02	5,188.84
01.04.01.07.04	Tarrajeo en Cúpula Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	165.99	82.06	13,621.14
01.04.01.07.05	Tarrajeo en Canal de Rebose de Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	6.02	32.46	195.41
01.04.01.07.06	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura losa hid.(3 x 1 agua)	m2	617.07	33.66	20,770.58
01.04.01.07.07	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura hid. losa(3 x 1 agua)	m2	617.07	29.81	18,394.86
01.04.01.07.08	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	7.20	19.21	138.31
01.04.01.08	PINTURA				43,872.94
01.04.01.08.01	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m.s.n.t.	m2	152.37	16.76	2,553.72
01.04.01.08.02	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	152.37	19.11	2,911.79
01.04.01.08.03	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	146.88	19.67	2,889.13
01.04.01.08.04	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	282.72	20.22	5,716.60
01.04.01.08.05	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	185.23	20.78	3,849.08
01.04.01.08.06	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m s.n.t.	m2	161.79	20.44	3,306.99
01.04.01.08.07	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	161.79	23.45	3,793.98
01.04.01.08.08	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	155.97	24.16	3,768.24
01.04.01.08.09	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	438.57	24.87	10,907.24
01.04.01.08.10	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	17.59	25.58	449.95
01.04.01.08.11	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	5.76	23.76	136.86
01.04.01.08.12	Pintado con emulsion asfáltica en cara exterior de cimentación	m2	256.20	14.01	3,589.36
01.04.01.09	PISOS				52,285.25
01.04.01.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	35.50	62.92	2,233.66
01.04.01.09.02	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	3.86	71.11	274.48
01.04.01.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	35.50	46.84	1,662.82
01.04.01.09.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	35.50	14.40	511.20
01.04.01.09.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2	73.90	27.84	2,057.38
01.04.01.09.06	Provisión y colocado de junta Tecnopor 3/4x0.15m	m2	4.57	13.07	59.73
01.04.01.09.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/vereda e = 1" x 0.15m	m	8.87	34.96	310.10
01.04.01.09.08	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	233.70	71.89	16,800.69
01.04.01.09.09	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	436.34	65.03	28,375.19
01.04.01.10	CARPINTERIA METÁLICA				38,675.93
01.04.01.10.01	de 1" Escalera de tubo Fo.Go. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje	m	24.40	312.73	7,630.61
01.04.01.10.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 316	m	6.74	537.73	3,624.30
01.04.01.10.03	Canastilla de proteccion de acero fo. Galvanizado	m	14.84	332.61	4,935.93
01.04.01.10.04	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 1 1/2", parante de 1" x 1 m altura y tubo transversal 1/2"	m	19.40	55.72	1,080.97
01.04.01.10.05	Plataforma de descanso con tubos rectangulares 6"x2"x1.25 y 4"x2"x0.93 c/plancha estriada Fe*2.5mm	und	3.00	2,084.75	6,254.25
01.04.01.10.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 1 m altura	m	22.80	137.41	3,132.95
01.04.01.10.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 200	und	4.00	1,229.83	4,919.32



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.10.08	Soporte metálico tipo abrazadera para tubería DN 250-350 mm	und	14.00	200.92	2,812.88
01.04.01.10.09	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1/4" x2" y refuerzos	m2	2.88	1,487.75	4,284.72
01.04.01.11	CERRAJERÍA				141.48
01.04.01.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	62.03	62.03
01.04.01.11.02	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.04.01.11.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.04.01.11.04	Cerros o pestillos	und	1.00	15.17	15.17
01.04.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				5,700.27
01.04.01.12.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE INGRESO (CAPTACIÓN)	m3	900.00	3.95	3,555.00
01.04.01.12.02	EVACUACIÓN DEL AGUA DE PRUEBA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE SALIDA	m3	900.00	1.37	1,233.00
01.04.01.12.03	Prueba de calidad de concreto (prueba a la compresión)	und	21.00	37.26	782.46
01.04.01.12.04	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	3.00	43.27	129.81
01.04.01.13	VARIOS				12,725.42
01.04.01.13.01	Provisión y colocado de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	51.84	42.14	2,184.54
01.04.01.13.02	Marco y tapa de fibra de vidrio E=3/32" con mecanismo de seguridad según especificación	und	1.00	437.97	437.97
01.04.01.13.03	Limpieza y desinfección de reservorio	m2	617.07	8.52	5,257.44
01.04.01.13.04	Entibado metálico para protección de excavación 4.51m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	355.50	13.63	4,845.47
01.04.02	CONSTRUCCION DE CUARTO DE OPERADOR Y SS.HH.				43,325.24
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.04.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				887.97
01.04.02.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.04.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	18.33	2.25	41.24
01.04.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.04.02.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,386.34
01.04.02.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.04.02.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	1.73	499.91	864.84
01.04.02.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	17.29	71.11	1,229.49
01.04.02.04	CONCRETO ARMADO				19,272.22
01.04.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/Cimientos (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.04.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.04.02.04.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.04.02.04.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.94	581.90	546.99
01.04.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.04.02.04.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.54	6.17	262.47
01.04.02.04.07	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.55	568.58	881.30
01.04.02.04.08	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.04.02.04.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.04.02.04.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.04.02.04.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.73	66.94	785.21
01.04.02.04.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.04.02.04.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.57	563.68	1,448.66
01.04.02.04.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.04.02.04.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.04.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				2,573.23

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.05.01	Muros de Ladrillo King Kong de saga p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	102.90	2,538.54
01.04.02.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	31.25	1.11	34.69
01.04.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,600.79
01.04.02.06.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.04.02.06.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	28.16	45.57	1,283.25
01.04.02.06.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.76	60.68	1,745.16
01.04.02.06.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.04.02.07	PISOS Y TECHOS				6,917.40
01.04.02.07.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.04.02.07.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	30.72	62.92	1,932.90
01.04.02.07.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.82	71.11	200.53
01.04.02.07.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	9.36	47.35	443.20
01.04.02.07.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	9.36	27.84	260.58
01.04.02.07.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos,veredas y gradas	m2	30.20	46.84	1,414.57
01.04.02.07.07	Piso ceramico de 25 x 25 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.04.02.07.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.04.02.07.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	30.72	14.40	442.37
01.04.02.07.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.04.02.07.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.04.02.07.12	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.04.02.08	CARPINTERIA METALICA				1,625.31
01.04.02.08.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.04.02.08.02	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	13.30	55.18	733.89
01.04.02.09	CERRAJERÍA				475.32
01.04.02.09.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
01.04.02.09.02	Candado, incluyendo aldabas	und	2.00	53.31	106.62
01.04.02.09.03	Picaportes	und	2.00	37.20	74.40
01.04.02.09.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	10.97	65.82
01.04.02.09.05	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.04.02.10	CARPINTERIA MADERA				1,373.69
01.04.02.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.04.02.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.04.02.11	PINTURA				1,454.55
01.04.02.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.04.02.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.04.02.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.04.02.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	4.40	10.97	48.27
01.04.02.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.04.02.12	VARIOS				186.30
01.04.02.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.04.03	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMÉTRICO				166,952.36
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				203.12
01.04.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	123.10	1.28	157.57
01.04.03.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	123.10	0.37	45.55
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,388.03
01.04.03.02.01	Excavaciones en terreno normal hasta 1,00 m profundidad	m3	106.74	9.78	1,043.92
01.04.03.02.02	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	56.63	29.37	1,663.22
01.04.03.02.03	Eliminación de desmonte en terreno rocoso R=20 km con maquinaria	m3	50.11	53.50	2,680.89
01.04.03.03	CONCRETO SIMPLE				53,289.21

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	73.86	42.32	3,125.76
01.04.03.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimientto corrido (Cemento P-MS)	m3	50.43	433.11	21,841.74
01.04.03.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientto corrido	m2	172.34	55.65	9,590.72
01.04.03.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	11.24	481.75	5,414.87
01.04.03.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	149.90	63.07	9,454.19
01.04.03.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	625.92	6.17	3,861.93
01.04.03.04	CONCRETO ARMADO				53,467.56
01.04.03.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	12.92	490.90	6,342.43
01.04.03.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	189.42	83.02	15,725.65
01.04.03.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,943.46	6.24	18,367.19
01.04.03.04.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.35	490.90	2,626.32
01.04.03.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	74.95	87.62	6,567.12
01.04.03.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	615.20	6.24	3,838.85
01.04.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				36,337.64
01.04.03.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	337.27	102.90	34,705.08
01.04.03.05.02	Varillas de acero corrugado 6mm para confinamiento de muros	m	538.80	3.03	1,632.56
01.04.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,699.63
01.04.03.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	64.24	30.80	1,978.59
01.04.03.06.02	Tarrajeo de columnas, vigas y sobrecimientos 1:5x1,5 cm	m2	157.08	45.92	7,213.11
01.04.03.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	64.24	39.04	2,507.93
01.04.03.07	PINTURA				4,495.52
01.04.03.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	64.24	10.86	697.65
01.04.03.07.02	Pintado de muro interior con teknomate o supermate (similar)	m2	285.56	10.97	3,132.59
01.04.03.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	28.00	23.76	665.28
01.04.03.08	CARPINTERIA METALICA				1,810.74
01.04.03.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	14.00	120.21	1,682.94
01.04.03.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.04.03.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.04.03.09	VARIOS				260.91
01.04.03.09.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	34.65	7.53	260.91
01.04.04	CAJA DE REBOSE				9,268.69
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.04.04.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				331.02
01.04.04.02.01	Excavaciones terreno normal a pulso hasta 1,50 m prof.	m3	4.74	40.77	193.25
01.04.04.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	2.26	2.25	5.09
01.04.04.02.03	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3	2.48	53.50	132.68
01.04.04.03	CONCRETO SIMPLE				95.64
01.04.04.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2.26	42.32	95.64
01.04.04.04	CONCRETO ARMADO				3,586.17
01.04.04.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-MS)	m3	0.34	581.90	197.85
01.04.04.04.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	19.85	6.17	122.47
01.04.04.04.03	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.98	586.13	574.41
01.04.04.04.04	Encofrado y Desencofrado para muro reforzado (inc. habilitacion de madera)	m2	24.14	80.43	1,941.58
01.04.04.04.05	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	98.58	6.24	615.14
01.04.04.04.06	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (C-PI)	m3	0.06	524.07	31.44
01.04.04.04.07	Encofrado y Desencofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.86	45.65	39.26
01.04.04.04.08	Acero estruc. trabajado p/Manija losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	5.13	6.24	32.01
01.04.04.04.09	Acero estruc. trabajado p/Malla Ø4.5mm losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	5.13	6.24	32.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04.05	REVESTIMIENTOS Y TRATAMIENTO INTERIOR				3,254.06
01.04.04.05.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.26	32.02	72.37
01.04.04.05.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	24.14	62.39	1,506.09
01.04.04.05.03	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	26.40	33.66	888.62
01.04.04.05.04	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	26.40	29.81	786.98
01.04.04.06	CARPINTERÍA METÁLICA				429.68
01.04.04.06.01	Rejilla sumidero-platina de 1 1/2"x3/16" @ 1/2" y marco "L" 1 1/2" x 3/16"	m2	0.81	190.91	154.64
01.04.04.06.02	Perfil metálico "U" de 2"x3"x2"x1/16" para losas removibles	m	7.20	38.20	275.04
01.05	RESERVORIO REP-13 EJIDOS (V=50m3)				1,277,629.54
01.05.01	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO REP-13				1,271,486.19
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.05.01.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,814.71
01.05.01.02.01	Excavaciones-cortes simple p/cimientos en terreno normal a pulso	m3	2.67	40.77	108.86
01.05.01.02.02	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	770.11	15.23	11,728.78
01.05.01.02.03	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	196.82	2.25	442.85
01.05.01.02.04	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	400.63	29.37	11,766.50
01.05.01.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	369.49	53.50	19,767.72
01.05.01.03	PILOTAJE				585,240.60
01.05.01.03.01	Pilote perforado H=10m, Ø=0.60m (incl. Perforacion, moviliz. y desmov. equipos, concreto y acero para pilotes, elimin. desmont., plataforma trab, Generador elect, oficina, agua, retroexcav, baños portatil, vigilancia, EPP, pruebas de carg	und	30.00	19,508.02	585,240.60
01.05.01.04	CONCRETO FLUIDO				19,029.95
01.05.01.04.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	48.07	395.88	19,029.95
01.05.01.05	CONCRETO SIMPLE				5,178.67
01.05.01.05.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	104.62	42.32	4,427.52
01.05.01.05.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.77	499.91	384.93
01.05.01.05.03	Encofrado y desencofrado Canaleta (incl. Habilitación de madera)	m2	5.15	71.11	366.22
01.05.01.06	CONCRETO ARMADO				513,980.03
01.05.01.06.01	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	152.72	670.37	102,378.91
01.05.01.06.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	144.42	78.49	11,335.53
01.05.01.06.03	Acero estruc. fy 4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	9,527.86	6.17	58,786.90
01.05.01.06.04	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	3.44	581.90	2,001.74
01.05.01.06.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habiilit. Madera)	m2	2.54	63.07	160.20
01.05.01.06.06	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	101.50	6.24	633.36
01.05.01.06.07	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste hasta los 5 metros s.n.t. (Cemento P-MS)	m3	21.14	617.47	13,053.32
01.05.01.06.08	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste de 5,01 a 10 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	21.90	618.56	13,546.46
01.05.01.06.09	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para fuste de 10,01 a 14.45 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	19.46	618.93	12,044.38
01.05.01.06.10	Encofrado (incl. habilitación) para muro recto hasta 5 metros s.n.t.	m2	174.02	116.41	20,257.67
01.05.01.06.11	Encofrado (incl. habilitación) para muro recto desde 5,01 a 10 metros s.n.t.	m2	176.54	154.65	27,301.91
01.05.01.06.12	Encofrado (incl. habilitación) para muro recto desde 10,01 a 14.45 metros s.n.t.	m2	157.01	158.21	24,840.55
01.05.01.06.13	Acero estruc.trabajado p/fuste hasta los 5 metros s.n.t.(costo prom.i/desperdic.)	kg	4,463.33	6.24	27,851.18
01.05.01.06.14	Acero estruc.trabajado p/fuste de 5,01 a 10 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	5,157.56	6.73	34,710.38
01.05.01.06.15	Acero estruc.trabajado p/fuste de 10,01 a 14.45 m s.n.t. (costo prom.i/desperdic.)	kg	2,538.85	6.73	17,086.46
01.05.01.06.16	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para Puente Pasarela (Cemento P-I)	m3	2.27	696.53	1,581.12
01.05.01.06.17	Encofrado y Desencofrado/Puente Pasarela (incl. Habilitación de madera)	m2	19.98	62.23	1,243.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.06.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Puente Pasarela (costo prom. incl. Desperd.)	kg	324.74	6.91	2,243.95
01.05.01.06.19	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "A" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	2.44	578.15	1,410.69
01.05.01.06.20	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "A" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	14.12	216.74	3,060.37
01.05.01.06.21	Acero estruc. trabajado p/viga cubierta anillo "A" 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	325.62	6.98	2,272.83
01.05.01.06.22	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "B" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	4.27	620.41	2,649.15
01.05.01.06.23	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "B" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	27.25	228.72	6,232.62
01.05.01.06.24	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "B" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	475.99	7.05	3,355.73
01.05.01.06.25	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de muro cuba anillo "C" de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	0.48	620.41	297.80
01.05.01.06.26	Encofrado (i/habilitación) de viga de muro cuba anillo "C" desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	1.98	228.72	452.87
01.05.01.06.27	Acero estruct. trabajado p/viga de cuba anillo "C" 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	166.66	7.05	1,174.95
01.05.01.06.28	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para viga de cubierta anillo "D" de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	0.13	578.15	75.16
01.05.01.06.29	Encofrado (i/habilitación) de viga de cubierta anillo "D" desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	1.72	216.74	372.79
01.05.01.06.30	Acero estruc. trabajado p/viga cubierta anillo "D" 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	33.14	6.98	231.32
01.05.01.06.31	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 p/fondo esférico de cuba de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	5.49	578.15	3,174.04
01.05.01.06.32	Encofrado (i/habilitac.) fondo esférico de cuba desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	31.54	213.55	6,735.37
01.05.01.06.33	Acero estruc.trabajado p/fondo esf. cuba 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	1,139.83	7.05	8,035.80
01.05.01.06.34	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba exterior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	18.95	881.94	16,712.76
01.05.01.06.35	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba exterior desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	151.58	213.55	32,369.91
01.05.01.06.36	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba exterior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	1,281.84	7.05	9,036.97
01.05.01.06.37	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para muro de cuba interior de 15,01 a 20 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	1.30	881.94	1,146.52
01.05.01.06.38	Encofrado (i/habilitac.) muro cilíndrico de cuba interior desde 15,01 a 20 metros s.n.t.	m2	18.11	207.02	3,749.13
01.05.01.06.39	Acero estruct. trabajado p/muro de cuba interior 15,01 a 20 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	132.60	6.98	925.55
01.05.01.06.40	Concreto pre-mezclado fc 280 kg/cm2 para cubierta Circular de 20,01 a 25 metros s.n.t. (Cemento P-I)	m3	9.07	774.34	7,023.26
01.05.01.06.41	Encofrado (i/habilitación) de cubierta Circular desde 20,01 a 25 metros s.n.t.	m2	85.66	321.19	27,513.14
01.05.01.06.42	Acero estruct. trabajado p/cubierta Circular 20,01 a 25 m s.n.t.(costo prom.i/desperd)	kg	586.84	7.05	4,137.22
01.05.01.06.43	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/Canal de Rebose (Cemento P-I)	m3	0.38	597.17	226.92
01.05.01.06.44	Encofrado y Desencofrado/Canal de rebose (incl. Habilidad de madera)	m2	6.02	58.60	352.77
01.05.01.06.45	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Canal de Rebose (costo prom. incl. Desperd.)	kg	31.93	6.17	197.01
01.05.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				42,069.40
01.05.01.07.01	Aditivo desmoldador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	729.19	13.01	9,486.76
01.05.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	79.85	62.39	4,981.84
01.05.01.07.03	Tarrajeo en Fondo Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	31.54	32.02	1,009.91
01.05.01.07.04	Tarrajeo en Vigas Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	45.06	77.48	3,491.25
01.05.01.07.05	Tarrajeo en Cubierta Circular Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	85.66	82.06	7,029.26
01.05.01.07.06	Tarrajeo en Canal de Rebose de Interior c/impermeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	6.02	32.46	195.41
01.05.01.07.07	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura losa hid.(3 x 1 agua)	m2	248.12	33.66	8,351.72
01.05.01.07.08	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura hid. losa(3 x 1 agua)	m2	248.12	29.81	7,396.46
01.05.01.07.09	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	6.60	19.21	126.79

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.08	PINTURA				17,025.28
01.05.01.08.01	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m s.n.t.	m2	92.68	16.76	1,553.32
01.05.01.08.02	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	82.48	19.11	1,576.19
01.05.01.08.03	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	82.48	19.67	1,622.38
01.05.01.08.04	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	92.12	20.22	1,862.67
01.05.01.08.05	Pintado exterior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	38.64	20.78	802.94
01.05.01.08.06	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. hasta 5,00 m s.n.t.	m2	84.82	20.44	1,733.72
01.05.01.08.07	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 5,01 m - 10 m s.n.t.	m2	75.49	23.45	1,770.24
01.05.01.08.08	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 10,01 m - 15 m s.n.t.	m2	75.49	24.16	1,823.84
01.05.01.08.09	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 15,01 m - 20 m s.n.t.	m2	46.18	24.87	1,148.50
01.05.01.08.10	Pintado interior reservorio elevado con teknomate o simil. 20,01 m - 25 m s.n.t.	m2	38.64	25.58	988.41
01.05.01.08.11	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	5.04	23.76	119.75
01.05.01.08.12	Pintado con emulsion asfaltica en cara exterior de cimentacion	m2	144.42	14.01	2,023.32
01.05.01.09	PISOS				3,728.36
01.05.01.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	21.68	62.92	1,364.11
01.05.01.09.02	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.48	71.11	176.35
01.05.01.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	21.68	46.84	1,015.49
01.05.01.09.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	21.68	14.40	312.19
01.05.01.09.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2	22.90	27.84	637.54
01.05.01.09.06	Provisión y colocado de junta Tecnopor 3/4x0.15cm	m2	2.54	13.07	33.20
01.05.01.09.07	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/vereda e = 1" x 0.15m	m	5.42	34.96	189.48
01.05.01.10	CARPINTERIA METÁLICA				32,764.69
01.05.01.10.01	de 1" Escalera de tubo Fo.Go. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje	m	19.48	312.73	6,091.98
01.05.01.10.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 316	m	3.35	537.73	1,801.40
01.05.01.10.03	Canastilla de proteccion de acero fo. Galvanizado	m	9.81	332.61	3,262.90
01.05.01.10.04	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 1 1/2" y parante de 1" x 1 m altura	m	10.80	55.72	601.78
01.05.01.10.05	Plataforma de descanso con tubos rectangulares 6"x2"x1.25 y 4"x2"x0.93 c/plancha estriada Fe"2.5mm	und	3.00	2,084.75	6,254.25
01.05.01.10.06	Baranda con tubo de fo. galv: pasamano 2" y parante de 1" x 1 m altura	m	22.80	137.41	3,132.95
01.05.01.10.07	Ventilación con tubería de acero según diseño DN 200	und	4.00	1,229.83	4,919.32
01.05.01.10.08	SopORTE metálico tipo abrazadera para tubería DN 100 mm	und	16.00	191.56	3,064.96
01.05.01.10.09	Puerta metálica LAC 3/32" con marco de 1/4" x2" y refuerzos	m2	2.52	1,442.52	3,635.15
01.05.01.11	CERRAJERÍA				141.48
01.05.01.11.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 2 golpes	und	1.00	62.03	62.03
01.05.01.11.02	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.05.01.11.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.05.01.11.04	Cerrojos o pestillos	und	1.00	15.17	15.17
01.05.01.12	PRUEBAS DE CALIDAD				619.37
01.05.01.12.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE INGRESO (CAPTACIÓN)	m3	50.00	3.95	197.50
01.05.01.12.02	EVACUACIÓN DEL AGUA DE PRUEBA CON EMPLEO DE LA LÍNEA DE SALIDA	m3	50.00	1.37	68.50
01.05.01.12.03	Prueba de calidad de concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	37.26	223.56
01.05.01.12.04	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	3.00	43.27	129.81
01.05.01.13	VARIOS				6,321.53
01.05.01.13.01	Provisión y colocado de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	21.21	42.14	893.79
01.05.01.13.02	Marco y tapa de fibra de vidrio E=3/32" con mecanismo de seguridad según especificación	und	1.00	437.97	437.97
01.05.01.13.03	Limpieza y desinfección de reservorio	m2	248.12	8.52	2,113.98
01.05.01.13.04	Entibado metálico para protección de excavación 4.51m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	210.99	13.63	2,875.79

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02	CAJA DE REBOSE				6,143.35
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.05.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				180.33
01.05.02.02.01	Excavaciones terreno normal a pulso hasta 1,50 m prof.	m3	2.81	40.77	114.56
01.05.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1.65	2.25	3.71
01.05.02.02.03	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3	1.16	53.50	62.06
01.05.02.03	CONCRETO SIMPLE				69.83
01.05.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	1.65	42.32	69.83
01.05.02.04	CONCRETO ARMADO				2,436.85
01.05.02.04.01	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-MS)	m3	0.25	581.90	145.48
01.05.02.04.02	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	14.95	6.17	92.24
01.05.02.04.03	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.64	586.13	375.12
01.05.02.04.04	Encofrado y Desencofrado para muro reforzado (inc. habilitacion de madera)	m2	15.78	80.43	1,269.19
01.05.02.04.05	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. desperdicios)	kg	74.32	6.24	463.76
01.05.02.04.06	Concreto f'c 280 kg/cm2 p/losa removible de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	m3	0.03	524.07	15.72
01.05.02.04.07	Encofrado y Desencofrado (incl. habilitación de madera) para losas removibles	m2	0.62	45.65	28.30
01.05.02.04.08	Acero estruc. trabajado p/Manija losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	3.77	6.24	23.52
01.05.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/Malla Ø4.5mm losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	3.77	6.24	23.52
01.05.02.05	REVESTIMIENTOS Y TRATAMIENTO INTERIOR				1,605.40
01.05.02.05.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	1.65	32.02	52.83
01.05.02.05.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmeabilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	15.78	62.39	984.51
01.05.02.05.03	Aplicación de 1ra. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	8.95	33.66	301.26
01.05.02.05.04	Aplicación de 2da. capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización interior de estructura (3 x 1 agua)	m2	8.95	29.81	266.80
01.05.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				278.82
01.05.02.06.01	Rejilla sumidero-platina de 1 1/2"x3/16" @ 1/2" y marco "L" 1 1/2" x 3/16"	m2	0.42	190.91	80.18
01.05.02.06.02	Perfil metálico "U" de 2"x3"x2"x1/16" para losas removibles	m	5.20	38.20	198.64
01.06	CONSTRUCCION DE CAMARA DE BOMBEO CB-01 MARIPOSA (V=15m3)				1,947,987.94
01.06.01	CAMARA CB-01 MARIPOSA (V=15m3)				1,277,597.50
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,587.74
01.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	229.26	4.43	1,015.62
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121,527.58
01.06.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	344.20	8.99	3,094.36
01.06.01.02.02	Excavacion tipo caisson en terreno normal Diámetro=7.60m	m	13.75	25.09	344.99
01.06.01.02.03	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	1,183.01	15.23	18,017.24
01.06.01.02.04	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	10.45	40.77	426.05
01.06.01.02.05	Excavacion p/pavimento asfaltico en terreno normal h=0.50	m3	163.63	9.78	1,600.30
01.06.01.02.06	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	226.98	2.25	510.71
01.06.01.02.07	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1,628.26	29.37	47,822.00
01.06.01.02.08	Relleno con material seleccionado p/base granular	m3	65.45	94.99	6,217.10
01.06.01.02.09	Relleno con material seleccionado p/sub-base granular	m3	65.45	94.99	6,217.10
01.06.01.02.10	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	696.78	53.50	37,277.73
01.06.01.03	CONCRETO FLUIDO				12,624.61
01.06.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	31.89	395.88	12,624.61
01.06.01.04	CONCRETO SIMPLE				32,156.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	102.30	42.32	4,329.34
01.06.01.04.02	Concreto fc=175 Kg/cm2 + 25% P.M. p/relleno (Cemento P-MS)	m3	21.79	485.77	10,584.93
01.06.01.04.03	Concreto fc=175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	25.30	499.91	12,647.72
01.06.01.04.04	Encofrado y desencofrado Gradas y Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	15.69	71.11	1,115.72
01.06.01.04.05	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	48.92	71.11	3,478.70
01.06.01.05	CONCRETO ARMADO				787,299.33
01.06.01.05.01	Concreto pre-mezclado fc=315 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	42.16	722.27	30,450.90
01.06.01.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	78.33	78.49	6,148.12
01.06.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	4,187.69	6.17	25,838.05
01.06.01.05.04	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	379.81	726.50	275,931.97
01.06.01.05.05	Encofrado y Desencofrado/ Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	1,941.87	80.43	156,184.60
01.06.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	34,034.23	6.24	212,373.60
01.06.01.05.07	Concreto pre-mezclado fc=315 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-V)	m3	0.56	730.53	409.10
01.06.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	6.03	66.94	403.65
01.06.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	141.77	6.24	884.64
01.06.01.05.10	Concreto pre-mezclado fc=315 kg/cm2 p/Losa Techo e=25 cm (Cemento P-V)	m3	13.21	725.63	9,585.57
01.06.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	51.55	62.25	3,208.99
01.06.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,031.48	6.24	6,436.44
01.06.01.05.13	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-I)	m3	10.50	564.55	5,927.78
01.06.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/Muros Rreforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	90.13	80.43	7,249.16
01.06.01.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,591.52	6.24	9,931.08
01.06.01.05.16	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (Cemento P-I)	m3	3.07	568.58	1,745.54
01.06.01.05.17	Encofrado y Desencofrado/Columnas Rreforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	41.60	83.02	3,453.63
01.06.01.05.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	492.81	6.24	3,075.13
01.06.01.05.19	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-I)	m3	1.76	568.58	1,000.70
01.06.01.05.20	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	19.88	66.94	1,330.77
01.06.01.05.21	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	451.22	6.24	2,815.61
01.06.01.05.22	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa Techo (Cemento P-I)	m3	11.08	563.68	6,245.57
01.06.01.05.23	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	54.89	62.25	3,416.90
01.06.01.05.24	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,000.15	6.24	6,240.94
01.06.01.05.25	Concreto fc=210 Kg/cm2 p/Dados de Concreto (Cemento P-I)	m3	2.94	610.21	1,794.02
01.06.01.05.26	Encofrado y Desencofrado/Dados de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	21.98	58.36	1,282.75
01.06.01.05.27	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	637.62	6.17	3,934.12
01.06.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,157.07
01.06.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	30.11	136.45	4,108.51
01.06.01.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	43.75	1.11	48.56
01.06.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				84,734.95
01.06.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante	m2	57.87	32.02	1,853.00
01.06.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante e=1.5 cm	m2	719.08	39.04	28,072.88
01.06.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante	m2	39.73	60.65	2,409.62
01.06.01.07.04	APLICACIÓN DE 1RA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	816.68	33.66	27,489.45
01.06.01.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	816.68	29.81	24,345.23
01.06.01.07.06	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	29.40	19.21	564.77
01.06.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				9,187.49
01.06.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	76.30	30.80	2,350.04
01.06.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	76.30	45.57	3,476.99
01.06.01.08.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	55.38	60.68	3,360.46

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.09	PISOS Y TECHOS				101,895.92
01.06.01.09.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	55.42	36.69	2,033.36
01.06.01.09.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	39.85	62.92	2,507.36
01.06.01.09.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	1.47	71.11	104.53
01.06.01.09.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos y veredas	m2	194.89	46.84	9,128.65
01.06.01.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	39.85	14.40	573.84
01.06.01.09.06	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e = 1"	m	52.88	7.53	398.19
01.06.01.09.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	40.45	7.53	304.59
01.06.01.09.08	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	969.40	65.03	63,040.08
01.06.01.09.09	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	327.25	71.89	23,526.00
01.06.01.09.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero h=30 cm c/impermeabilizante	m	22.31	12.52	279.32
01.06.01.10	PINTURA				18,637.71
01.06.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	233.17	10.97	2,557.87
01.06.01.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.97	12.02	456.40
01.06.01.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	51.55	19.34	996.98
01.06.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	11.76	10.97	129.01
01.06.01.10.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	14.56	23.76	345.95
01.06.01.10.06	Pintado con emulsion asfáltica en cara exterior de cimentacion	m2	1,010.10	14.01	14,151.50
01.06.01.11	CARPINTERIA METALICA				81,946.63
01.06.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TIPO H W8X10 P/SOPORTE DE IZAJE	m	11.20	251.20	2,813.44
01.06.01.11.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	37.55	195.26	7,332.01
01.06.01.11.03	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	12.50	537.73	6,721.63
01.06.01.11.04	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	5.40	332.61	1,796.09
01.06.01.11.05	Baranda de 11/2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable AISI-316	m	33.60	310.42	10,430.11
01.06.01.11.06	Plataforma de plancha metalica estriada e=1/8"	m2	26.64	1,482.92	39,504.99
01.06.01.11.07	SopORTE metalico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	47.00	29.11	1,368.17
01.06.01.11.08	Marco y tapa de inspeccion metalica /LAC / AISI - 304	m2	13.21	302.74	3,999.20
01.06.01.11.09	Suministro e instalación de canastilla y rejilla de detencion	und	1.00	214.68	214.68
01.06.01.11.10	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	61.65	55.18	3,401.85
01.06.01.11.11	Puerta Metalica 1.50 x 2.40 m / 2 hojas batiente	m2	3.60	932.20	3,355.92
01.06.01.11.12	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco L 3/16"x1"1/2	m2	3.68	274.06	1,008.54
01.06.01.12	CERRAJERÍA				175.97
01.06.01.12.01	Cerradura para puerta metálica/pesada de tres golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.06.01.12.02	Candado, inc. Aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.06.01.12.03	Picaporte	und	1.00	37.20	37.20
01.06.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.06.01.13	VARIOS				20,666.09
01.06.01.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.01.13.02	Provisión y colocación de junta water stop de neopreno e=15 cm (6")	m	37.07	42.14	1,562.13
01.06.01.13.03	Tablaestacado metálico para protección de excavación 9.01m a 10.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	154.59	32.20	4,977.80
01.06.01.13.04	Tablaestacado metálico para protección de excavación 10.01m a 11.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	375.94	37.08	13,939.86
01.06.02	CAMARA DE VALVULAS				12,442.37
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				909.10
01.06.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	17.64	9.78	172.52



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	10.24	2.25	23.04
01.06.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	9.54	29.37	280.19
01.06.02.02.04	Eliminación desmonte D=20km en terreno normal	m3	8.10	53.50	433.35
01.06.02.03	CONCRETO SIMPLE				276.77
01.06.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.54	42.32	276.77
01.06.02.04	CONCRETO ARMADO				8,982.87
01.06.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	1.61	581.90	936.86
01.06.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.14	63.07	450.32
01.06.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	78.56	6.17	484.72
01.06.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	3.38	586.13	1,981.12
01.06.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	33.49	80.43	2,693.60
01.06.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	170.15	6.24	1,061.74
01.06.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tape de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.54	482.64	260.63
01.06.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tape de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	6.46	44.44	287.08
01.06.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tape de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	132.50	6.24	826.80
01.06.02.05	REVESTIMIENTOS				251.09
01.06.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	19.30	13.01	251.09
01.06.02.06	VARIOS				450.42
01.06.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 0.75m a 1.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2.40	10.23	24.55
01.06.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.51m a 1.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	22.58	10.61	239.57
01.06.03	SALA ELECTRICA, TRANSFORMADOR Y CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				237,154.72
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.03.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,189.64
01.06.03.02.01	Excavación en terreno normal con maquinaria	m3	64.35	9.78	629.34
01.06.03.02.02	Excavación simple p/cimientos en terreno normal	m3	65.02	9.78	635.90
01.06.03.02.03	Excavación simple p/zapatas en terreno normal	m3	60.00	9.78	586.80
01.06.03.02.04	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	258.60	2.25	581.85
01.06.03.02.05	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	139.89	29.37	4,108.57
01.06.03.02.06	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	49.48	53.50	2,647.18
01.06.03.03	CONCRETO FLUIDO				8,626.23
01.06.03.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	21.79	395.88	8,626.23
01.06.03.04	CONCRETO SIMPLE				6,614.67
01.06.03.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	51.98	42.32	2,199.79
01.06.03.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	5.49	499.91	2,744.51
01.06.03.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	23.49	71.11	1,670.37
01.06.03.05	CONCRETO ARMADO				133,338.21
01.06.03.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	28.69	581.90	16,694.71
01.06.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/ Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	93.66	57.14	5,351.73
01.06.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	613.25	6.17	3,783.75
01.06.03.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/zapatas (Cemento P-MS)	m3	15.00	576.53	8,647.95
01.06.03.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	434.93	6.17	2,683.52
01.06.03.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	14.32	590.16	8,451.09
01.06.03.05.07	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	145.12	83.02	12,047.86
01.06.03.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,646.61	6.24	16,514.85
01.06.03.05.09	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	8.71	568.58	4,952.33

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.05.10	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.08	66.94	5,494.44
01.06.03.05.11	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,339.13	6.24	8,356.17
01.06.03.05.12	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	14.49	563.68	8,167.72
01.06.03.05.13	Encofrado y Desencofrado p/ techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	131.25	62.25	8,170.31
01.06.03.05.14	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,600.16	6.24	9,985.00
01.06.03.05.15	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	12.36	563.68	6,967.08
01.06.03.05.16	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.61	63.07	101.54
01.06.03.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	369.33	6.24	2,304.62
01.06.03.05.18	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (Cemento P-I)	m3	3.98	596.46	2,373.91
01.06.03.05.19	Encofrado y Desencofrado/base concreto/grupo electrogeno (incl. Habilitación de madera)	m2	6.72	66.76	448.63
01.06.03.05.20	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (costo prom. incl. Desperd.)	kg	298.38	6.17	1,841.00
01.06.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,345.56
01.06.03.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de cabeza p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	77.77	143.87	11,188.77
01.06.03.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	kg	141.25	1.11	156.79
01.06.03.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				19,743.71
01.06.03.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	175.72	30.80	5,412.18
01.06.03.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	127.99	45.57	5,832.50
01.06.03.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	118.52	60.68	7,191.79
01.06.03.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	68.05	19.21	1,307.24
01.06.03.08	PISOS Y TECHOS				21,443.25
01.06.03.08.01	Techo membrana asfáltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	106.68	41.70	4,448.56
01.06.03.08.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	63.45	62.92	3,992.27
01.06.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO VEREDAS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	5.48	71.11	389.68
01.06.03.08.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	68.36	47.35	3,236.85
01.06.03.08.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	68.36	27.84	1,903.14
01.06.03.08.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos,veredas y gradas	m2	63.45	46.84	2,972.00
01.06.03.08.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	12.00	7.53	90.36
01.06.03.08.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	258.91	7.53	1,949.59
01.06.03.08.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	63.45	14.40	913.68
01.06.03.08.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	62.79	12.99	815.64
01.06.03.08.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	34.39	21.27	731.48
01.06.03.09	CARPINTERIA METALICA				17,514.49
01.06.03.09.01	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	9.15	344.89	3,155.74
01.06.03.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 1.60x 2.40 m	m2	11.52	932.20	10,738.94
01.06.03.09.03	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	65.60	55.18	3,619.81
01.06.03.10	CERRAJERÍA				692.46
01.06.03.10.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	3.00	74.49	223.47
01.06.03.10.02	Candado, inc. Aldabas	und	3.00	53.31	159.93
01.06.03.10.03	Picaporte	und	3.00	37.20	111.60
01.06.03.10.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	18.00	10.97	197.46
01.06.03.11	PINTURA				6,888.08
01.06.03.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	175.72	10.97	1,927.65
01.06.03.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	127.99	12.02	1,538.44
01.06.03.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	125.30	19.34	2,423.30
01.06.03.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	17.01	10.97	186.60
01.06.03.11.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	23.04	23.76	547.43
01.06.03.11.06	Pintado de ventanas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	18.29	14.47	264.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.03.12	VARIOS				186.30
01.06.03.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.04	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				49,625.54
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.04.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				979.44
01.06.04.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.06.04.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	58.98	2.25	132.71
01.06.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.06.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.06.04.03	CONCRETO SIMPLE				4,256.58
01.06.04.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.06.04.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	3.50	499.91	1,749.69
01.06.04.03.03	Encofrado y desencofrado Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.37	68.16	366.02
01.06.04.03.04	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	26.00	71.11	1,848.86
01.06.04.04	CONCRETO ARMADO				19,250.66
01.06.04.04.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.06.04.04.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.06.04.04.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.06.04.04.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.06.04.04.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.06.04.04.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.06.04.04.07	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.55	568.58	881.30
01.06.04.04.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.06.04.04.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.06.04.04.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.06.04.04.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.06.04.04.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.06.04.04.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.06.04.04.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.06.04.04.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.06.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.06.04.05.01	Muros de Ladrillo King Kong de sog p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.06.04.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	31.25	1.11	34.69
01.06.04.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.06.04.06.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.06.04.06.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.06.04.06.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.06.04.06.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.06.04.07	PISOS Y TECHOS				8,934.48
01.06.04.07.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.06.04.07.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	49.37	62.92	3,106.36
01.06.04.07.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.89	71.11	845.50
01.06.04.07.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	9.36	47.35	443.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.04.07.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.06.04.07.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	29.86	46.84	1,398.64
01.06.04.07.07	Piso ceramico de 25 x 25 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.06.04.07.08	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	3.48	7.53	26.20
01.06.04.07.09	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.06.04.07.10	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	49.37	14.40	710.93
01.06.04.07.11	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.06.04.07.12	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.06.04.07.13	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.06.04.08	CARPINTERIA METALICA				4,468.10
01.06.04.08.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.06.04.08.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 0.80x 2.10 m	m2	1.68	1,440.34	2,419.77
01.06.04.08.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.06.04.08.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	20.00	55.18	1,103.60
01.06.04.09	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.06.04.09.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.06.04.09.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.06.04.09.03	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.06.04.10	PINTURA				1,597.16
01.06.04.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.06.04.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.06.04.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.06.04.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	3.30	10.97	36.20
01.06.04.10.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	6.30	23.76	149.69
01.06.04.10.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	3.36	23.76	79.83
01.06.04.11	VARIOS				186.30
01.06.04.11.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.05	CISTERNA V=6 M3				19,677.11
01.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.05.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,260.45
01.06.05.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	25.06	9.78	245.09
01.06.05.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	4.92	2.25	11.07
01.06.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	13.92	29.37	408.83
01.06.05.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	11.13	53.50	595.46
01.06.05.03	CONCRETO FLUIDO				902.61
01.06.05.03.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.28	395.88	902.61
01.06.05.04	CONCRETO SIMPLE				220.06
01.06.05.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.20	42.32	220.06
01.06.05.05	CONCRETO ARMADO				10,848.23
01.06.05.05.01	Concreto fc =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.94	581.90	546.99
01.06.05.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.99	63.07	125.51
01.06.05.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.41	6.17	378.90
01.06.05.05.04	Concreto fc =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	4.37	586.13	2,561.39
01.06.05.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	43.68	80.43	3,513.18
01.06.05.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	308.63	6.24	1,925.85
01.06.05.05.07	Concreto fc =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	0.71	563.68	400.21
01.06.05.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.40	62.25	336.15
01.06.05.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.51	6.24	383.82

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.05.05.10	Concreto c/mezcladora f'c=210 kg/cm2 p/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	0.64	610.21	390.53
01.06.05.05.11	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.56	58.36	149.40
01.06.05.05.12	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	22.09	6.17	136.30
01.06.05.06	TRATAMIENTO INTERIOR				2,938.91
01.06.05.06.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	3.12	32.02	99.90
01.06.05.06.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	18.38	62.39	1,146.73
01.06.05.06.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.64	60.65	160.12
01.06.05.06.04	Aplicación de 1ra capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	33.66	812.55
01.06.05.06.05	Aplicación de 2da capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	29.81	719.61
01.06.05.07	VARIOS				1,934.73
01.06.05.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.05.07.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	8.60	42.14	362.40
01.06.05.07.03	Madera p/columnas de techo /cisterna de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.06.05.07.04	Madera p/vigas de techo /cisterna de 3" x 4"	m	14.50	5.35	77.58
01.06.05.07.05	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	8.64	54.28	468.98
01.06.05.07.06	Tapa metalica de inspeccion de 60 x 60 cm	m2	0.36	606.30	218.27
01.06.05.07.07	ENTIBADO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIÓN 3.50M A 4.00M PROF. (INCL. INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRO)	m2	38.16	12.89	491.88
01.06.06	BASE PARA EQUIPO CONTROL DE OLORES				10,886.30
01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.06.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				577.91
01.06.06.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	6.05	40.77	246.66
01.06.06.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.55	2.25	23.74
01.06.06.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.67	29.37	19.68
01.06.06.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	5.38	53.50	287.83
01.06.06.03	CONCRETO SIMPLE				420.24
01.06.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.93	42.32	420.24
01.06.06.04	CONCRETO ARMADO				6,373.73
01.06.06.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	5.96	581.90	3,468.12
01.06.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.32	63.07	461.67
01.06.06.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	396.10	6.17	2,443.94
01.06.06.05	PISOS				294.27
01.06.06.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	10.57	27.84	294.27
01.06.06.06	VARIOS				1,648.03
01.06.06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.06.06.02	Madera p/columnas de techo /Control Olores de 8" x 8"	m	15.60	8.29	129.32
01.06.06.06.03	Madera p/dintel de techo /Control Olores de 4" x 8"	m	7.10	5.35	37.99
01.06.06.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	15.50	54.28	841.34
01.06.06.06.05	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Control de Olores	und	2.00	226.54	453.08
01.06.07	LOSA PARA DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS				8,114.31
01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.07.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				242.15
01.06.07.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	2.31	40.77	94.18
01.06.07.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	12.42	2.25	27.95
01.06.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.17	29.37	4.99
01.06.07.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	2.15	53.50	115.03
01.06.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,746.08

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.07.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	11.02	42.32	466.37
01.06.07.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.54	499.91	269.95
01.06.07.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	14.20	71.11	1,009.76
01.06.07.04	CONCRETO ARMADO				3,159.61
01.06.07.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	3.48	581.90	2,025.01
01.06.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.45	63.07	343.73
01.06.07.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	128.18	6.17	790.87
01.06.07.05	PISOS				232.46
01.06.07.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	8.35	27.84	232.46
01.06.07.06	VARIOS				1,161.89
01.06.07.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.06.07.06.02	Madera p/columnas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.06.07.06.03	Madera p/vigas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 3" x 4"	m	17.47	5.35	93.46
01.06.07.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujección)	m2	9.64	54.28	523.26
01.06.07.06.05	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	4.16	55.18	229.55
01.06.08	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS - PLANTA				2,745.93
01.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.06.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.06.08.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.06.08.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.92	40.77	78.28
01.06.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.06.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.06.08.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.06.08.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.06.08.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.06.08.04	CONCRETO ARMADO				804.57
01.06.08.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.06.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	63.07	70.64
01.06.08.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.24	77.31
01.06.08.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.06.08.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12
01.06.08.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.06.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				128.49
01.06.08.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.06.08.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.06.09	CERCO PERIMETRICO DE CB-01 MARIPOSA				329,744.16
01.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				302.65
01.06.09.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	183.42	1.28	234.78
01.06.09.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	183.42	0.37	67.87
01.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,988.32
01.06.09.02.01	Excavacion en terreno normal hasta 1.50m profundidad	m3	242.51	9.78	2,371.75
01.06.09.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	183.42	2.25	412.70
01.06.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	73.37	29.37	2,154.88
01.06.09.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	169.14	53.50	9,048.99
01.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				107,090.97
01.06.09.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 p/solado e=0.10 m (Cemento P-MS)	m2	137.56	42.32	5,821.54
01.06.09.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimientto corrido (Cemento P-MS)	m3	96.29	433.11	41,704.16
01.06.09.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientto corrido	m2	320.98	55.65	17,862.54
01.06.09.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	24.57	481.75	11,836.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.09.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	327.64	63.07	20,664.25
01.06.09.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,491.39	6.17	9,201.88
01.06.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				95,711.63
01.06.09.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	26.10	490.90	12,812.49
01.06.09.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	280.44	83.02	23,282.13
01.06.09.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	5,187.42	6.24	32,369.50
01.06.09.04.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	11.70	490.90	5,743.53
01.06.09.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	140.42	87.62	12,303.60
01.06.09.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,474.42	6.24	9,200.38
01.06.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				72,667.01
01.06.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	648.12	102.90	66,691.55
01.06.09.05.02	Vaillitas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	1,972.10	3.03	5,975.46
01.06.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				17,165.14
01.06.09.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	140.42	30.80	4,324.94
01.06.09.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	232.56	31.64	7,358.20
01.06.09.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	140.42	39.04	5,482.00
01.06.09.07	PINTURA				20,216.46
01.06.09.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	140.42	10.86	1,524.96
01.06.09.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	1,669.22	10.97	18,311.34
01.06.09.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	16.00	23.76	380.16
01.06.09.08	CARPINTERIA METALICA				2,051.16
01.06.09.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	16.00	120.21	1,923.36
01.06.09.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.06.09.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.06.09.09	VARIOS				550.82
01.06.09.09.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	73.15	7.53	550.82
01.07	CONSTRUCCION DE CAMARA DE BOMBEO CB-02 EJIDOS SECUNDARIA (V=1m3)				736,093.00
01.07.01	CAMARA CB-02 EJIDOS SECUNDARIA (V=1m3)				328,020.93
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,042.94
01.07.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	106.28	4.43	470.82
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86,383.42
01.07.01.02.01	Excavacion tipo caisson en terreno normal saturado Diámetro=4.00m (Incl. Motobomba)	m	7.34	21.35	156.71
01.07.01.02.02	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	100.01	15.23	1,523.15
01.07.01.02.03	Excavacion en terreno normal saturado con maquinaria (Incl. Motobomba)	m3	23.78	28.53	678.44
01.07.01.02.04	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	7.50	40.77	305.78
01.07.01.02.05	Excavacion p/pavimento asfaltico en terreno normal h=0.50	m3	79.86	9.78	781.03
01.07.01.02.06	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	310.02	2.25	697.55
01.07.01.02.07	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	107.51	29.37	3,157.57
01.07.01.02.08	Relleno y compactación en terreno normal con material de préstamo seleccionado	m3	821.25	81.35	66,808.69
01.07.01.02.09	Relleno con material seleccionado p/base granular	m3	31.94	94.99	3,033.98
01.07.01.02.10	Relleno con material seleccionado p/sub-base granular	m3	31.94	94.99	3,033.98
01.07.01.02.11	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	116.01	53.50	6,206.54
01.07.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,080.75
01.07.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.73	395.88	1,080.75
01.07.01.04	CONCRETO SIMPLE				9,114.01
01.07.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.46	42.32	231.07
01.07.01.04.02	Concreto f'c=175 Kg/cm2 + 25% P.M. p/relleno (Cemento P-MS)	m3	4.82	485.77	2,341.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.04.03	Concreto fc=175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	6.70	499.91	3,349.40
01.07.01.04.04	Encofrado y desencofrado Gradas y Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	10.61	71.11	754.48
01.07.01.04.05	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	34.28	71.11	2,437.65
01.07.01.05	CONCRETO ARMADO				139,976.76
01.07.01.05.01	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Losa Cimentación (Cemento P-V)	m3	7.24	722.27	5,229.23
01.07.01.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	5.96	78.49	467.80
01.07.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	936.78	6.17	5,779.93
01.07.01.05.04	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	57.46	726.50	41,744.69
01.07.01.05.05	Encofrado y Desencofrado/ Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	303.88	80.43	24,441.07
01.07.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	4,914.79	6.24	30,668.29
01.07.01.05.07	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-V)	m3	0.30	730.53	219.16
01.07.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	3.12	66.94	208.85
01.07.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	51.13	6.24	319.05
01.07.01.05.10	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Losa Techo e= 25cm (Cemento P-V)	m3	2.68	725.63	1,944.69
01.07.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	20.62	62.25	1,283.60
01.07.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	249.42	6.24	1,556.38
01.07.01.05.13	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (Cemento P-I)	m3	7.47	568.58	4,247.29
01.07.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/Columnas Rreforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.65	83.02	6,861.60
01.07.01.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	878.29	6.24	5,480.53
01.07.01.05.16	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-I)	m3	1.30	568.58	739.15
01.07.01.05.17	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	13.19	66.94	882.94
01.07.01.05.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	133.91	6.24	835.60
01.07.01.05.19	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa Techo (Cemento P-I)	m3	3.03	563.68	1,707.95
01.07.01.05.20	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	18.17	62.25	1,131.08
01.07.01.05.21	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	256.96	6.24	1,603.43
01.07.01.05.22	Concreto fc=210 Kg/cm2 p/Dados de Concreto (Cemento P-I)	m3	0.61	610.21	372.23
01.07.01.05.23	Encofrado y Desencofrado/Dados de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	25.20	58.36	1,470.67
01.07.01.05.24	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	126.67	6.17	781.55
01.07.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				878.18
01.07.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	6.08	136.45	829.62
01.07.01.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	43.75	1.11	48.56
01.07.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				16,360.96
01.07.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante	m2	10.09	32.02	323.08
01.07.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante e=1.5 cm	m2	135.90	39.04	5,305.54
01.07.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante	m2	8.44	60.65	511.89
01.07.01.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	154.43	33.66	5,198.11
01.07.01.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	154.43	29.81	4,603.56
01.07.01.07.06	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	21.80	19.21	418.78
01.07.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,920.76
01.07.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	33.62	30.80	1,035.50
01.07.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	39.12	45.57	1,782.70
01.07.01.08.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	18.17	60.68	1,102.56
01.07.01.09	PISOS Y TECHOS				38,437.95
01.07.01.09.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO P/TECHO 24X24CM /1:5	m2	18.10	36.69	664.09
01.07.01.09.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	100.76	62.92	6,339.82
01.07.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	21.22	71.11	1,508.95
01.07.01.09.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	100.76	46.84	4,719.60



Presupuesto

Presupuesto **0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO** Costo al **28/09/2024**

Lugar **PIURA - PIURA - CASTILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	100.76	14.40	1,450.94
01.07.01.09.06	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e = 1"	m	52.88	7.53	398.19
01.07.01.09.07	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	23.21	7.53	174.77
01.07.01.09.08	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	173.73	65.03	11,297.66
01.07.01.09.09	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	159.72	71.89	11,482.27
01.07.01.09.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero h=30 cm c/impermeabilizante	m	9.80	12.52	122.70
01.07.01.09.11	Acabado pulido mezcla 1:2 p/piso	m2	10.02	27.84	278.96
01.07.01.10	PINTURA				3,817.08
01.07.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	67.72	10.97	742.89
01.07.01.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	19.45	12.02	233.79
01.07.01.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	20.62	19.34	398.79
01.07.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	6.96	10.97	76.35
01.07.01.10.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	8.20	23.76	194.83
01.07.01.10.06	Pintado con emulsion asfaltica en cara exterior de cimentacion	m2	154.92	14.01	2,170.43
01.07.01.11	CARPINTERIA METALICA				23,408.98
01.07.01.11.01	Suministro e Instalacion de estructura metalica Tipo H W6x9 p/soporte de izaje	m	8.15	251.20	2,047.28
01.07.01.11.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	17.25	195.26	3,368.24
01.07.01.11.03	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	11.25	192.44	2,164.95
01.07.01.11.04	Baranda de 2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable AISI-316	m	5.80	128.78	746.92
01.07.01.11.05	Plataforma de plancha metalica estriada e=1/8"	m2	4.93	1,482.92	7,310.80
01.07.01.11.06	Soporte metalico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	20.20	29.11	588.02
01.07.01.11.07	Marco y tapa de inspeccion metalica /LAC / AISI - 304	m2	3.02	302.74	914.27
01.07.01.11.08	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	42.85	55.18	2,364.46
01.07.01.11.09	Puerta Metalica 1.50 x 2.40 m / 2 hojas batiente	m2	3.60	932.20	3,355.92
01.07.01.11.10	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco L 3/16"x1"1/2	m2	2.00	274.06	548.12
01.07.01.12	CERRAJERIA				175.97
01.07.01.12.01	Cerradura para puerta metalica/pesada de tres golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.07.01.12.02	Candado, inc. Aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.07.01.12.03	Picaporte	und	1.00	37.20	37.20
01.07.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.07.01.13	VARIOS				2,423.17
01.07.01.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.01.13.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	41.47	42.14	1,747.55
01.07.01.13.03	Entibado metálico para protección de excavación 5.01m a 6.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	33.63	14.55	489.32
01.07.02	CAMARA DE VALVULAS				6,780.24
01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				603.42
01.07.02.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,50 m	m3	5.39	40.77	219.75
01.07.02.02.02	Refine, nivelación en terreno normal/manual	m2	4.23	2.25	9.52
01.07.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material de préstamo seleccionado	m3	3.08	81.35	250.56
01.07.02.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	2.31	53.50	123.59
01.07.02.03	CONCRETO SIMPLE				102.41
01.07.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2.42	42.32	102.41
01.07.02.04	CONCRETO ARMADO				4,090.49
01.07.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.78	581.90	453.88
01.07.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	6.30	63.07	397.34
01.07.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	34.36	6.17	212.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	1.47	586.13	861.61
01.07.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	12.98	80.43	1,043.98
01.07.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	82.59	6.24	515.36
01.07.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tapa de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.20	482.64	96.53
01.07.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tapa de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.44	44.44	108.43
01.07.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tapa de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	64.32	6.24	401.36
01.07.02.05	REVESTIMIENTOS				94.45
01.07.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	7.26	13.01	94.45
01.07.02.06	VARIOS				317.35
01.07.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 1.01m a 1.25m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2.40	10.23	24.55
01.07.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.26m a 1.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	10.27	10.37	106.50
01.07.03	SALA ELECTRICA Y CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				165,304.36
01.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.03.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,452.64
01.07.03.02.01	Excavacion con maquinaria en terreno normal	m3	41.80	9.78	408.80
01.07.03.02.02	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	41.96	9.78	410.37
01.07.03.02.03	Excavacion simple p/zapatas en terreno normal	m3	35.63	9.78	348.46
01.07.03.02.04	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	161.65	2.25	363.71
01.07.03.02.05	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	94.34	29.37	2,770.77
01.07.03.02.06	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	77.58	53.50	4,150.53
01.07.03.03	CONCRETO FLUIDO				6,084.68
01.07.03.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	15.37	395.88	6,084.68
01.07.03.04	CONCRETO SIMPLE				3,298.93
01.07.03.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	36.31	42.32	1,536.64
01.07.03.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	2.08	499.91	1,039.81
01.07.03.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	10.16	71.11	722.48
01.07.03.05	CONCRETO ARMADO				91,377.09
01.07.03.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	21.43	581.90	12,470.12
01.07.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/ Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	72.51	57.14	4,143.22
01.07.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	406.50	6.17	2,508.11
01.07.03.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/zapatas (Cemento P-MS)	m3	11.25	576.53	6,485.96
01.07.03.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	326.20	6.17	2,012.65
01.07.03.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	10.50	590.16	6,196.68
01.07.03.05.07	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	107.85	83.02	8,953.71
01.07.03.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,943.10	6.24	12,124.94
01.07.03.05.09	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	5.85	568.58	3,326.19
01.07.03.05.10	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	54.06	66.94	3,618.78
01.07.03.05.11	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	909.87	6.24	5,677.59
01.07.03.05.12	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	9.35	563.68	5,270.41
01.07.03.05.13	Encofrado y Desencofrado p/ techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	88.85	62.25	5,530.91
01.07.03.05.14	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	791.19	6.24	4,937.03
01.07.03.05.15	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	7.68	563.68	4,329.06
01.07.03.05.16	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.37	63.07	86.41
01.07.03.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	229.81	6.24	1,434.01
01.07.03.05.18	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (Cemento P-I)	m3	2.50	596.46	1,491.15

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.05.19	Encofrado y Desencofrado/base concreto/grupo electrogeno (incl. Habilitación de madera)	m2	5.26	66.76	351.16
01.07.03.05.20	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (costo prom. incl. Desperd.)	kg	69.53	6.17	429.00
01.07.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,090.49
01.07.03.06.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE CABEZA P/MUROS Y TABIQUES CON MORTERO 1:4	m2	53.11	143.87	7,640.94
01.07.03.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	405.00	1.11	449.55
01.07.03.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				13,626.90
01.07.03.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	114.08	30.80	3,513.66
01.07.03.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	97.91	45.57	4,461.76
01.07.03.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	77.94	60.68	4,729.40
01.07.03.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	48.00	19.21	922.08
01.07.03.08	PISOS Y TECHOS				13,838.06
01.07.03.08.01	Techo membrana asfaltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	73.59	41.70	3,068.70
01.07.03.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	35.60	62.92	2,239.95
01.07.03.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.97	71.11	211.20
01.07.03.08.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	45.59	47.35	2,158.69
01.07.03.08.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	45.59	27.84	1,269.23
01.07.03.08.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos, veredas y gradas	m2	35.60	46.84	1,667.50
01.07.03.08.07	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	8.00	34.96	279.68
01.07.03.08.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	180.12	7.53	1,356.30
01.07.03.08.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	35.60	14.40	512.64
01.07.03.08.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	36.32	12.99	471.80
01.07.03.08.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	28.32	21.27	602.37
01.07.03.09	CARPINTERIA METALICA				13,592.37
01.07.03.09.01	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	4.96	344.89	1,710.65
01.07.03.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 1.60x 2.40 m	m2	11.52	932.20	10,738.94
01.07.03.09.03	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	20.71	55.18	1,142.78
01.07.03.10	CERRAJERIA				461.64
01.07.03.10.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
01.07.03.10.02	Candado, inc. Aldabas	und	2.00	53.31	106.62
01.07.03.10.03	Picaporte	und	2.00	37.20	74.40
01.07.03.10.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	12.00	10.97	131.64
01.07.03.11	PINTURA				4,723.14
01.07.03.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	114.08	10.97	1,251.46
01.07.03.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	97.91	12.02	1,176.88
01.07.03.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	84.55	19.34	1,635.20
01.07.03.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	12.00	10.97	131.64
01.07.03.11.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	19.20	23.76	456.19
01.07.03.11.06	Pintado de ventanas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	4.96	14.47	71.77
01.07.03.12	VARIOS				186.30
01.07.03.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.04	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				58,614.72
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.04.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,585.15
01.07.04.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal saturado (Incl. Motobomba)	m3	16.13	28.53	460.19
01.07.04.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	22.33	2.25	50.24
01.07.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	16.13	53.50	862.96
01.07.04.03	CONCRETO FLUIDO				1,365.79
01.07.04.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.45	395.88	1,365.79
01.07.04.04	CONCRETO SIMPLE				2,075.05
01.07.04.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.07.04.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.48	499.91	239.96
01.07.04.04.03	Encofrado y desencofrado Gradass y Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.30	71.11	803.54
01.07.04.04.04	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	10.40	71.11	739.54
01.07.04.05	CONCRETO ARMADO				19,291.29
01.07.04.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.07.04.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.07.04.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.07.04.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.07.04.05.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.07.04.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.07.04.05.07	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.55	568.58	881.30
01.07.04.05.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.07.04.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	258.57	6.24	1,613.48
01.07.04.05.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.07.04.05.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.07.04.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.07.04.05.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.07.04.05.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.07.04.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.07.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,194.82
01.07.04.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de soga p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.07.04.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	4.38	1.11	4.86
01.07.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.07.04.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.07.04.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.07.04.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.07.04.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.07.04.08	PISOS Y TECHOS				18,859.90
01.07.04.08.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.07.04.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	21.45	62.92	1,349.63
01.07.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	8.00	71.11	568.88
01.07.04.08.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	21.45	47.35	1,015.66
01.07.04.08.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.07.04.08.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradass	m2	31.86	46.84	1,492.32
01.07.04.08.07	Piso cerámico de 60 x 60 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.07.04.08.08	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	5.00	34.96	174.80
01.07.04.08.09	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.07.04.08.10	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	21.45	14.40	308.88
01.07.04.08.11	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.07.04.08.12	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.07.04.08.13	Zócalo de cerámica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.04.08.14	Jardineria, acondicionamiento y sembro de cesped	m2	177.55	65.03	11,546.08
01.07.04.09	CARPINTERIA METALICA				3,805.94
01.07.04.09.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.07.04.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 0.80x 2.10 m	m2	1.68	1,440.34	2,419.77
01.07.04.09.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.07.04.09.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	8.00	55.18	441.44
01.07.04.10	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.07.04.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.07.04.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.07.04.10.03	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.07.04.11	PINTURA				1,522.31
01.07.04.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.07.04.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.07.04.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.07.04.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	3.30	10.97	36.20
01.07.04.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.07.04.11.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	3.36	23.76	79.83
01.07.04.12	VARIOS				186.30
01.07.04.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.05	CISTERNA V=6 M3				19,585.38
01.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.05.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.05.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,387.91
01.07.05.02.01	Excavacion simple en terreno normal maquinaria	m3	31.10	9.78	304.16
01.07.05.02.02	Refine, nivelación en terreno normal/manual	m2	4.92	2.25	11.07
01.07.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	13.92	29.37	408.83
01.07.05.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	31.10	53.50	1,663.85
01.07.05.03	CONCRETO FLUIDO				902.61
01.07.05.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.28	395.88	902.61
01.07.05.04	CONCRETO SIMPLE				220.06
01.07.05.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.20	42.32	220.06
01.07.05.05	CONCRETO ARMADO				9,578.82
01.07.05.05.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.93	581.90	541.17
01.07.05.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.90	63.07	119.83
01.07.05.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.41	6.17	378.90
01.07.05.05.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	4.37	586.13	2,561.39
01.07.05.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	28.08	80.43	2,258.47
01.07.05.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	308.63	6.24	1,925.85
01.07.05.05.07	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	0.71	563.68	400.21
01.07.05.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.40	62.25	336.15
01.07.05.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.51	6.24	383.82
01.07.05.05.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/dados de concreto (Cemento P-MS)	m3	0.64	605.20	387.33
01.07.05.05.11	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.56	58.36	149.40
01.07.05.05.12	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	22.09	6.17	136.30
01.07.05.06	TRATAMIENTO INTERIOR				2,933.44
01.07.05.06.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	3.12	32.02	99.90
01.07.05.06.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	18.38	62.39	1,146.73
01.07.05.06.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.64	58.58	154.65

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.05.06.04	Aplicación de 1ra capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	33.66	812.55
01.07.05.06.05	Aplicación de 2da capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	29.81	719.61
01.07.05.07	VARIOS				1,990.42
01.07.05.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.05.07.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	8.60	42.14	362.40
01.07.05.07.03	Madera p/columnas de techo /cisterna de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.07.05.07.04	Madera p/vigas de techo /cisterna de 3" x 4"	m	14.50	5.35	77.58
01.07.05.07.05	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujección)	m2	8.64	54.28	468.98
01.07.05.07.06	Tapa metalica de inspeccion de 60 x 60 cm	m2	0.36	606.30	218.27
01.07.05.07.07	Entibado metálico para protección de excavación 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	42.48	12.89	547.57
01.07.06	BASE PARA EQUIPO CONTROL DE OLORES				10,926.42
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.06.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				577.91
01.07.06.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso	m3	6.05	40.77	246.66
01.07.06.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	10.55	2.25	23.74
01.07.06.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.67	29.37	19.68
01.07.06.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	5.38	53.50	287.83
01.07.06.03	CONCRETO SIMPLE				420.24
01.07.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.93	42.32	420.24
01.07.06.04	CONCRETO ARMADO				6,373.73
01.07.06.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	5.96	581.90	3,468.12
01.07.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.32	63.07	461.67
01.07.06.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	396.10	6.17	2,443.94
01.07.06.05	PISOS				294.27
01.07.06.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	10.57	27.84	294.27
01.07.06.06	VARIOS				1,688.15
01.07.06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.06.06.02	Madera p/columnas de techo /Control Olores de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.07.06.06.03	Madera p/dintel de techo /Control Olores de 4" x 8"	m	14.60	5.35	78.11
01.07.06.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujección)	m2	15.50	54.28	841.34
01.07.06.06.05	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Control de Olores	und	2.00	226.54	453.08
01.07.07	LOSA PARA DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS				7,045.01
01.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.07.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				158.72
01.07.07.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.63	40.77	66.46
01.07.07.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	10.85	2.25	24.41
01.07.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.78	29.37	22.91
01.07.07.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.84	53.50	44.94
01.07.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,494.06
01.07.07.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	8.90	42.32	376.65
01.07.07.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.46	499.91	229.96
01.07.07.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	12.48	71.11	887.45
01.07.07.04	CONCRETO ARMADO				2,530.36
01.07.07.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	2.75	581.90	1,600.23

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.92	63.07	247.23
01.07.07.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	110.68	6.17	682.90
01.07.07.05	PISOS				247.78
01.07.07.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	8.90	27.84	247.78
01.07.07.06	VARIOS				1,041.97
01.07.07.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.07.07.06.02	Madera p/columnas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.07.07.06.03	Madera p/vigas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 3" x 4"	m	9.37	5.35	50.13
01.07.07.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	8.90	54.28	483.09
01.07.07.06.05	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	3.50	55.18	193.13
01.07.08	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,744.15
01.07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.07.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.07.08.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.07.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.07.08.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.92	40.77	78.28
01.07.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.07.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.07.08.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.07.08.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.07.08.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.07.08.04	CONCRETO ARMADO				802.79
01.07.08.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.07.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	62.25	69.72
01.07.08.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.17	76.45
01.07.08.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.07.08.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12
01.07.08.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.07.08.05	REVESTIMIENTOS				128.49
01.07.08.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.07.08.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.07.09	CERCO PERIMETRICO				137,071.79
01.07.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135.04
01.07.09.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	81.84	1.28	104.76
01.07.09.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	81.84	0.37	30.28
01.07.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,024.30
01.07.09.02.01	Excavacion simple en terreno normal hasta H=1.10 m profundidad	m3	87.02	9.78	851.06
01.07.09.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	81.84	2.25	184.14
01.07.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	27.62	29.37	811.20
01.07.09.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	59.40	53.50	3,177.90
01.07.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				44,792.40
01.07.09.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 p/solado e=0.10 m (Cemento P-MS)	m2	61.38	42.32	2,597.60
01.07.09.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimientto corrido (Cemento P-MS)	m3	42.97	433.11	18,610.74
01.07.09.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientto corrido	m2	143.22	55.65	7,970.19
01.07.09.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	9.28	481.75	4,470.64
01.07.09.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	123.69	63.07	7,801.13
01.07.09.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	541.67	6.17	3,342.10
01.07.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,275.55
01.07.09.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	10.52	490.90	5,164.27
01.07.09.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	112.96	83.02	9,377.94
01.07.09.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,166.84	6.24	13,521.08



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.09.04.04	Concreto fc 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	4.42	490.90	2,169.78
01.07.09.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	53.01	87.62	4,644.74
01.07.09.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	544.51	6.24	3,397.74
01.07.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				31,220.89
01.07.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	277.15	102.90	28,518.74
01.07.09.05.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	891.80	3.03	2,702.15
01.07.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,665.94
01.07.09.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	53.01	30.80	1,632.71
01.07.09.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	93.67	31.64	2,963.72
01.07.09.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	53.01	39.04	2,069.51
01.07.09.07	PINTURA				8,645.60
01.07.09.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	53.01	10.86	575.69
01.07.09.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	700.98	10.97	7,689.75
01.07.09.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	16.00	23.76	380.16
01.07.09.08	CARPINTERIA METALICA				2,051.16
01.07.09.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	16.00	120.21	1,923.36
01.07.09.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.07.09.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.07.09.09	VARIOS				260.91
01.07.09.09.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	34.65	7.53	260.91
01.08	CONSTRUCCION DE CAMARA DE BOMBEO CB-03 MARIPOSA II (V=1m3)				1,149,106.73
01.08.01	CAMARA CB-03 MARIPOSA II (V=1m3)				548,376.65
01.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,551.79
01.08.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	1,124.08	4.43	4,979.67
01.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				219,332.29
01.08.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	3,159.95	8.99	28,407.95
01.08.01.02.02	Excavacion tipo caisson en terreno normal Diámetro=4.00m	m	9.32	18.13	168.97
01.08.01.02.03	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	209.87	15.23	3,196.32
01.08.01.02.04	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso	m3	7.23	40.77	294.77
01.08.01.02.05	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	442.42	2.25	995.45
01.08.01.02.06	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	493.12	29.37	14,482.93
01.08.01.02.07	Relleno con material seleccionado p/base granular	m3	59.11	94.99	5,614.86
01.08.01.02.08	Relleno con material seleccionado p/sub-base granular	m3	59.11	94.99	5,614.86
01.08.01.02.09	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	3,001.05	53.50	160,556.18
01.08.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,132.22
01.08.01.03.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.86	395.88	1,132.22
01.08.01.04	CONCRETO SIMPLE				8,108.79
01.08.01.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.72	42.32	242.07
01.08.01.04.02	Concreto fc=175 Kg/cm2 + 25% P.M. p/relleno (Cemento P-MS)	m3	4.82	485.77	2,341.41
01.08.01.04.03	Concreto fc=175 kg/cm2 p/gradas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	6.01	499.91	3,004.46
01.08.01.04.04	Encofrado y desencofrado Gradadas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.41	71.11	171.38
01.08.01.04.05	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	33.04	71.11	2,349.47
01.08.01.05	CONCRETO ARMADO				170,767.79
01.08.01.05.01	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/ Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	7.32	722.27	5,287.02
01.08.01.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	6.02	78.49	472.51
01.08.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	940.50	6.17	5,802.89
01.08.01.05.04	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	75.12	726.50	54,574.68
01.08.01.05.05	Encofrado y Desencofrado/ Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	406.72	80.43	32,712.49

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	6,225.16	6.24	38,845.00
01.08.01.05.07	Concreto pre-mezclado fc=315 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-V)	m3	0.30	730.53	219.16
01.08.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	3.12	66.94	208.85
01.08.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	51.13	6.24	319.05
01.08.01.05.10	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Losa Techo e=25 cm (Cemento P-V)	m3	2.73	725.63	1,980.97
01.08.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	20.82	62.25	1,296.05
01.08.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	249.81	6.24	1,558.81
01.08.01.05.13	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (Cemento P-I)	m3	7.47	568.58	4,247.29
01.08.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/Columnas Rreforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.65	83.02	6,861.60
01.08.01.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,072.24	6.24	6,690.78
01.08.01.05.16	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-I)	m3	1.30	568.58	739.15
01.08.01.05.17	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	13.19	66.94	882.94
01.08.01.05.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	133.91	6.24	835.60
01.08.01.05.19	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/Losa Techo (Cemento P-I)	m3	3.03	563.68	1,707.95
01.08.01.05.20	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	18.17	62.25	1,131.08
01.08.01.05.21	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	256.96	6.24	1,603.43
01.08.01.05.22	Concreto fc=210 Kg/cm2 p/Dados de Concreto (Cemento P-I)	m3	0.61	610.21	372.23
01.08.01.05.23	Encofrado y Desencofrado/Dados de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	25.20	58.36	1,470.67
01.08.01.05.24	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	153.58	6.17	947.59
01.08.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				878.18
01.08.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	6.08	136.45	829.62
01.08.01.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	43.75	1.11	48.56
01.08.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				20,392.81
01.08.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante	m2	10.29	32.02	329.49
01.08.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante e=1.5 cm	m2	175.14	39.04	6,837.47
01.08.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante	m2	8.64	60.65	524.02
01.08.01.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	194.07	33.66	6,532.40
01.08.01.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	194.07	29.81	5,785.23
01.08.01.07.06	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	20.00	19.21	384.20
01.08.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,920.76
01.08.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	33.62	30.80	1,035.50
01.08.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	39.12	45.57	1,782.70
01.08.01.08.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	18.17	60.68	1,102.56
01.08.01.09	PISOS Y TECHOS				82,060.64
01.08.01.09.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	18.10	36.69	664.09
01.08.01.09.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	105.30	62.92	6,625.48
01.08.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO VEREDAS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	216.80	71.11	15,416.65
01.08.01.09.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos y veredas	m2	105.30	46.84	4,932.25
01.08.01.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	105.30	14.40	1,516.32
01.08.01.09.06	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e = 1"	m	52.88	7.53	398.19
01.08.01.09.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	92.70	34.96	3,240.79
01.08.01.09.08	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	429.01	65.03	27,898.52
01.08.01.09.09	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	295.53	71.89	21,245.65
01.08.01.09.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero h=30 cm c/impermeabilizante	m	9.80	12.52	122.70
01.08.01.10	PINTURA				4,888.16
01.08.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	105.57	10.97	1,158.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.01.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	22.77	12.02	273.70
01.08.01.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	20.82	19.34	402.66
01.08.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	4.24	10.97	46.51
01.08.01.10.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	4.88	23.76	115.95
01.08.01.10.06	Pintado con emulsion asfaltica en cara exterior de cimentacion	m2	206.37	14.01	2,891.24
01.08.01.11	CARPINTERIA METALICA				25,702.08
01.08.01.11.01	Suministro e Instalacion de estructura metalica Tipo H W6x9 p/soporte de izaje	m	8.15	251.20	2,047.28
01.08.01.11.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	22.10	195.26	4,315.25
01.08.01.11.03	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	16.10	192.44	3,098.28
01.08.01.11.04	Baranda de 11/2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable AISI-316	m	5.80	310.42	1,800.44
01.08.01.11.05	Plataforma de plancha metalica estriada e= 1/8"	m2	4.93	1,482.92	7,310.80
01.08.01.11.06	Soporte metalico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	20.20	29.11	588.02
01.08.01.11.07	Marco y tapa de inspeccion metalica /LAC / AISI - 304	m2	3.02	302.74	914.27
01.08.01.11.08	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	41.30	55.18	2,278.93
01.08.01.11.09	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	4.88	23.76	115.95
01.08.01.11.10	Puerta Metalica 1.20 x 2.40 m / 2 hojas batiente	m2	2.88	932.20	2,684.74
01.08.01.11.11	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco L 3/16"x1"1/2	m2	2.00	274.06	548.12
01.08.01.12	CERRAJERÍA				175.97
01.08.01.12.01	Cerradura para puerta metalica/pesada de tres golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.08.01.12.02	Candado, inc. Aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.08.01.12.03	Picaporte	und	1.00	37.20	37.20
01.08.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.08.01.13	VARIOS				4,465.17
01.08.01.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.01.13.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	41.47	42.14	1,747.55
01.08.01.13.03	Tablaestacado metálico para protección de excavación 7.01m a 8.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	86.07	29.41	2,531.32
01.08.02	CAMARA DE VALVULAS				6,620.14
01.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				443.32
01.08.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal a pulso	m3	5.39	40.77	219.75
01.08.02.02.02	Refine, nivelación en terreno normal/manual	m2	4.23	2.25	9.52
01.08.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	3.08	29.37	90.46
01.08.02.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	2.31	53.50	123.59
01.08.02.03	CONCRETO SIMPLE				102.41
01.08.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2.42	42.32	102.41
01.08.02.04	CONCRETO ARMADO				4,090.49
01.08.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.78	581.90	453.88
01.08.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	6.30	63.07	397.34
01.08.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	34.36	6.17	212.00
01.08.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	1.47	586.13	861.61
01.08.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	12.98	80.43	1,043.98
01.08.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	82.59	6.24	515.36
01.08.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tapa de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.20	482.64	96.53
01.08.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tapa de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.44	44.44	108.43
01.08.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tapa de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	64.32	6.24	401.36
01.08.02.05	REVESTIMIENTOS				94.45
01.08.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	7.26	13.01	94.45

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.02.06	VARIOS				317.35
01.08.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 0.75m a 1.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2.40	10.23	24.55
01.08.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.26m a 1.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	10.27	10.37	106.50
01.08.03	SALA ELECTRICA, TRANSFORMADOR Y CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				235,609.62
01.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.03.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,321.85
01.08.03.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	64.35	9.78	629.34
01.08.03.02.02	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	65.02	9.78	635.90
01.08.03.02.03	Excavacion simple p/zapatas en terreno normal	m3	47.50	9.78	464.55
01.08.03.02.04	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	224.47	2.25	505.06
01.08.03.02.05	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	139.89	29.37	4,108.57
01.08.03.02.06	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	36.98	53.50	1,978.43
01.08.03.03	CONCRETO FLUIDO				8,626.23
01.08.03.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	21.79	395.88	8,626.23
01.08.03.04	CONCRETO SIMPLE				5,624.21
01.08.03.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	51.98	42.32	2,199.79
01.08.03.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	4.21	499.91	2,104.62
01.08.03.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	18.56	71.11	1,319.80
01.08.03.05	CONCRETO ARMADO				133,338.21
01.08.03.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	28.69	581.90	16,694.71
01.08.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/ Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	93.66	57.14	5,351.73
01.08.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	613.25	6.17	3,783.75
01.08.03.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/zapatas (Cemento P-MS)	m3	15.00	576.53	8,647.95
01.08.03.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	434.93	6.17	2,683.52
01.08.03.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	14.32	590.16	8,451.09
01.08.03.05.07	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	145.12	83.02	12,047.86
01.08.03.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,646.61	6.24	16,514.85
01.08.03.05.09	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	8.71	568.58	4,952.33
01.08.03.05.10	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.08	66.94	5,494.44
01.08.03.05.11	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,339.13	6.24	8,356.17
01.08.03.05.12	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	14.49	563.68	8,167.72
01.08.03.05.13	Encofrado y Desencofrado p/ techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	131.25	62.25	8,170.31
01.08.03.05.14	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,600.16	6.24	9,985.00
01.08.03.05.15	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	12.36	563.68	6,967.08
01.08.03.05.16	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.61	63.07	101.54
01.08.03.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	369.33	6.24	2,304.62
01.08.03.05.18	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (Cemento P-I)	m3	3.98	596.46	2,373.91
01.08.03.05.19	Encofrado y Desencofrado/base concreto/grupo electrogeno (incl. Habilitación de madera)	m2	6.72	66.76	448.63
01.08.03.05.20	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (costo prom. incl. Desperd.)	kg	298.38	6.17	1,841.00
01.08.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,345.56
01.08.03.06.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE CABEZA P/MUROS Y TABIQUES CON MORTERO 1:4	m2	77.77	143.87	11,188.77
01.08.03.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	141.25	1.11	156.79
01.08.03.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				19,743.71

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	175.72	30.80	5,412.18
01.08.03.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	127.99	45.57	5,832.50
01.08.03.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	118.52	60.68	7,191.79
01.08.03.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	68.05	19.21	1,307.24
01.08.03.08	PISOS Y TECHOS				23,262.82
01.08.03.08.01	Techo membrana asfáltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	106.68	41.70	4,448.56
01.08.03.08.02	Concreto f _c =175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	70.45	62.92	4,432.71
01.08.03.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	18.56	71.11	1,319.80
01.08.03.08.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	68.36	47.35	3,236.85
01.08.03.08.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	68.36	27.84	1,903.14
01.08.03.08.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos, veredas y gradas	m2	70.45	46.84	3,299.88
01.08.03.08.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	14.70	7.53	110.69
01.08.03.08.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	258.91	7.53	1,949.59
01.08.03.08.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	70.45	14.40	1,014.48
01.08.03.08.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	62.79	12.99	815.64
01.08.03.08.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	34.39	21.27	731.48
01.08.03.09	CARPINTERIA METALICA				16,008.07
01.08.03.09.01	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	9.15	344.89	3,155.74
01.08.03.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 1.60x 2.40 m	m2	11.52	932.20	10,738.94
01.08.03.09.03	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	38.30	55.18	2,113.39
01.08.03.10	CERRAJERIA				692.46
01.08.03.10.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	3.00	74.49	223.47
01.08.03.10.02	Candado, inc. Aldabas	und	3.00	53.31	159.93
01.08.03.10.03	Picaporte	und	3.00	37.20	111.60
01.08.03.10.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	18.00	10.97	197.46
01.08.03.11	PINTURA				6,888.08
01.08.03.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	175.72	10.97	1,927.65
01.08.03.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	127.99	12.02	1,538.44
01.08.03.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	125.30	19.34	2,423.30
01.08.03.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	17.01	10.97	186.60
01.08.03.11.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	23.04	23.76	547.43
01.08.03.11.06	Pintado de ventanas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	18.29	14.47	264.66
01.08.03.12	VIARIOS				186.30
01.08.03.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.04	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				81,505.33
01.08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.04.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,057.31
01.08.04.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.08.04.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	93.59	2.25	210.58
01.08.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.08.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.08.04.03	CONCRETO FLUIDO				1,365.79
01.08.04.03.01	Concreto f _c =20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo	m3	3.45	395.88	1,365.79
01.08.04.04	CONCRETO SIMPLE				3,872.32
01.08.04.04.01	Concreto f _c =100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.08.04.04.02	Concreto f _c =175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	3.53	499.91	1,764.68
01.08.04.04.03	Encofrado y desencofrado Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	0.66	68.16	44.99

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04.04	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	24.90	71.11	1,770.64
01.08.04.05	CONCRETO ARMADO				19,284.11
01.08.04.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.08.04.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.08.04.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.08.04.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.08.04.05.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.08.04.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.08.04.05.07	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	1.55	590.16	914.75
01.08.04.05.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.08.04.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.08.04.05.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.08.04.05.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.08.04.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.08.04.05.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.08.04.05.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.08.04.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.08.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.08.04.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de soga p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.08.04.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	31.25	1.11	34.69
01.08.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.08.04.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.08.04.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.08.04.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.08.04.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.08.04.08	PISOS Y TECHOS				39,734.83
01.08.04.08.01	Cobertura de Ladrillo pastelerio p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.08.04.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	30.30	62.92	1,906.48
01.08.04.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.98	71.11	211.91
01.08.04.08.04	Contrapiso de concreto 1:3 e=5cm c/empleo de mezcladora (Cemento P-I)	m2	9.36	47.35	443.20
01.08.04.08.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.08.04.08.06	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	29.86	46.84	1,398.64
01.08.04.08.07	Piso ceramico de 60 x 60 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.08.04.08.08	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	3.48	7.53	26.20
01.08.04.08.09	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.08.04.08.10	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	30.30	14.40	436.32
01.08.04.08.11	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.08.04.08.12	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.08.04.08.13	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.08.04.08.14	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	506.05	65.03	32,908.43
01.08.04.09	CARPINTERIA METALICA				4,454.69
01.08.04.09.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	270.99	878.01
01.08.04.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 0.80x 2.10 m	m2	1.68	1,440.34	2,419.77
01.08.04.09.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.08.04.09.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	20.00	55.18	1,103.60
01.08.04.10	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.08.04.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.08.04.10.03	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.08.04.11	PINTURA				1,597.16
01.08.04.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.08.04.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.08.04.11.03	Pintura cielo /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.08.04.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	3.30	10.97	36.20
01.08.04.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	6.30	23.76	149.69
01.08.04.11.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	3.36	23.76	79.83
01.08.04.12	VARIOS				186.30
01.08.04.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.05	CISTERNA V=6 M3				18,843.86
01.08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.05.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.05.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,643.19
01.08.05.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	31.10	9.78	304.16
01.08.05.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	4.92	2.25	11.07
01.08.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	13.92	29.37	408.83
01.08.05.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	17.18	53.50	919.13
01.08.05.03	CONCRETO FLUIDO				902.61
01.08.05.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.28	395.88	902.61
01.08.05.04	CONCRETO SIMPLE				220.06
01.08.05.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.20	42.32	220.06
01.08.05.05	CONCRETO ARMADO				9,582.02
01.08.05.05.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.93	581.90	541.17
01.08.05.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.90	63.07	119.83
01.08.05.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.41	6.17	378.90
01.08.05.05.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	4.37	586.13	2,561.39
01.08.05.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	28.08	80.43	2,258.47
01.08.05.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	308.63	6.24	1,925.85
01.08.05.05.07	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	0.71	563.68	400.21
01.08.05.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.40	62.25	336.15
01.08.05.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.51	6.24	383.82
01.08.05.05.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	0.64	610.21	390.53
01.08.05.05.11	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.56	58.36	149.40
01.08.05.05.12	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	22.09	6.17	136.30
01.08.05.06	TRATAMIENTO INTERIOR				2,933.44
01.08.05.06.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	3.12	32.02	99.90
01.08.05.06.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	18.38	62.39	1,146.73
01.08.05.06.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.64	58.58	154.65
01.08.05.06.04	Aplicación de 1ra capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	33.66	812.55
01.08.05.06.05	Aplicación de 2da capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	29.81	719.61
01.08.05.07	VARIOS				1,990.42
01.08.05.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.05.07.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	8.60	42.14	362.40
01.08.05.07.03	Madera p/columnas de techo /cisterna de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.08.05.07.04	Madera p/vigas de techo /cisterna de 3" x 4"	m	14.50	5.35	77.58
01.08.05.07.05	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujección)	m2	8.64	54.28	468.98



Presupuesto

Presupuesto

0205011

 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE
 LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Costo al

28/09/2024

Lugar

PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.05.07.06	Tapa metalica de inspeccion de 60 x 60 cm	m2	0.36	606.30	218.27
01.08.05.07.07	Entibado metálico para protección de excavación 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	42.48	12.89	547.57
01.08.06	BASE PARA EQUIPO CONTROL DE OLORES				10,926.42
01.08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.06.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				577.91
01.08.06.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	6.05	40.77	246.66
01.08.06.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.55	2.25	23.74
01.08.06.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.67	29.37	19.68
01.08.06.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	5.38	53.50	287.83
01.08.06.03	CONCRETO SIMPLE				420.24
01.08.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.93	42.32	420.24
01.08.06.04	CONCRETO ARMADO				6,373.73
01.08.06.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	5.96	581.90	3,468.12
01.08.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.32	63.07	461.67
01.08.06.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	396.10	6.17	2,443.94
01.08.06.05	PISOS				294.27
01.08.06.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	10.57	27.84	294.27
01.08.06.06	VARIOS				1,688.15
01.08.06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.06.06.02	Madera p/columnas de techo /Control Olores de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.08.06.06.03	Madera p/dintel de techo /Control Olores de 4" x 8"	m	14.60	5.35	78.11
01.08.06.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	15.50	54.28	841.34
01.08.06.06.05	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Control de Olores	und	2.00	226.54	453.08
01.08.07	LOSA PARA DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS				7,297.93
01.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.07.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				233.23
01.08.07.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	2.22	40.77	90.51
01.08.07.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	12.87	2.25	28.96
01.08.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.23	29.37	6.76
01.08.07.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	2.00	53.50	107.00
01.08.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,510.14
01.08.07.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.28	42.32	392.73
01.08.07.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.46	499.91	229.96
01.08.07.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	12.48	71.11	887.45
01.08.07.04	CONCRETO ARMADO				2,645.80
01.08.07.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	2.84	581.90	1,652.60
01.08.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	4.92	63.07	310.30
01.08.07.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	110.68	6.17	682.90
01.08.07.05	PISOS				258.36
01.08.07.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	9.28	27.84	258.36
01.08.07.06	VARIOS				1,078.28
01.08.07.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.08.07.06.02	Madera p/columnas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.08.07.06.03	Madera p/vigas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 3" x 4"	m	12.30	5.35	65.81
01.08.07.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	9.28	54.28	503.72
01.08.07.06.05	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	3.50	55.18	193.13
01.08.08	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,745.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.08.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.08.08.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.08.08.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.92	40.77	78.28
01.08.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.08.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.08.08.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.08.08.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.08.08.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.08.08.04	CONCRETO ARMADO				803.65
01.08.08.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.08.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	62.25	69.72
01.08.08.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.24	77.31
01.08.08.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.08.08.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12
01.08.08.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.08.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				128.49
01.08.08.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.08.08.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.08.09	CERCO PERIMETRICO				237,181.77
01.08.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				225.16
01.08.09.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	136.46	1.28	174.67
01.08.09.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	136.46	0.37	50.49
01.08.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,847.85
01.08.09.02.01	Excavacion simple en terreno normal hasta H=1.00 m	m3	163.13	9.78	1,595.41
01.08.09.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	136.46	2.25	307.04
01.08.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	32.41	29.37	951.88
01.08.09.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	130.72	53.50	6,993.52
01.08.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74,577.38
01.08.09.03.01	Concreto 1:10 para solados y/o sub bases e=10cm (Cemento P-MS)	m2	102.35	42.32	4,331.45
01.08.09.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-MS)	m3	71.64	433.11	31,028.00
01.08.09.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimiento corrido	m2	238.81	55.65	13,289.78
01.08.09.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	15.45	481.75	7,443.04
01.08.09.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	206.07	63.07	12,996.83
01.08.09.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	889.51	6.17	5,488.28
01.08.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				69,797.98
01.08.09.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-MS)	m3	20.14	516.95	10,411.37
01.08.09.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	214.02	83.02	17,767.94
01.08.09.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,891.69	6.24	24,284.15
01.08.09.04.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	7.36	490.90	3,613.02
01.08.09.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	88.28	87.62	7,735.09
01.08.09.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	959.36	6.24	5,986.41
01.08.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				53,816.21
01.08.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	475.10	102.90	48,887.79
01.08.09.05.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	1,584.70	3.11	4,928.42
01.08.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,781.87
01.08.09.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	88.31	30.80	2,719.95
01.08.09.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	177.48	31.64	5,615.47
01.08.09.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	88.28	39.04	3,446.45

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.09.07	PINTURA				14,678.29
01.08.09.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	88.31	10.86	959.05
01.08.09.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	1,215.96	10.97	13,339.08
01.08.09.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	16.00	23.76	380.16
01.08.09.08	CARPINTERIA METALICA				2,051.16
01.08.09.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	16.00	120.21	1,923.36
01.08.09.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.08.09.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.08.09.09	VARIOS				405.87
01.08.09.09.01	JUNTAS DE DILATACIÓN TECNOPORT RC-60 3/4" E=1"	m	53.90	7.53	405.87
01.09	CONSTRUCCION DE CAMARA DE BOMBEO CB-04 CHULUCANAS (V=9m3)				1,478,799.59
01.09.01	CAMARA CB-04 CHULUCANAS (V=9m3)				916,292.46
01.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,272.15
01.09.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	158.02	4.43	700.03
01.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,078.58
01.09.01.02.01	Excavaciones-cortes en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	465.85	8.99	4,187.99
01.09.01.02.02	Excavacion tipo caisson en terreno normal saturado Diámetro=6.20m (Incl. Motobomba)	m	12.64	30.24	382.23
01.09.01.02.03	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	458.20	15.23	6,978.39
01.09.01.02.04	Excavacion en terreno normal saturado con maquinaria (Incl. Motobomba)	m3	475.42	28.53	13,563.73
01.09.01.02.05	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	8.84	40.77	360.41
01.09.01.02.06	Excavacion p/pavimento asfáltico en terreno normal h=0.50	m3	64.58	9.78	631.59
01.09.01.02.07	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	350.55	2.25	788.74
01.09.01.02.08	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	301.72	29.37	8,861.52
01.09.01.02.09	Relleno y compactación en terreno normal con material de préstamo seleccionado	m3	291.11	81.35	23,681.80
01.09.01.02.10	Relleno con material seleccionado p/base granular	m3	25.83	94.99	2,453.59
01.09.01.02.11	Relleno con material seleccionado p/sub-base granular	m3	25.83	94.99	2,453.59
01.09.01.02.12	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	1,210.00	53.50	64,735.00
01.09.01.03	CONCRETO FLUIDO				10,459.15
01.09.01.03.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	26.42	395.88	10,459.15
01.09.01.04	CONCRETO SIMPLE				17,502.16
01.09.01.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	79.26	42.32	3,354.28
01.09.01.04.02	Concreto fc=175 Kg/cm2 + 25% P.M. p/relleno (Cemento P-MS)	m3	14.88	485.77	7,228.26
01.09.01.04.03	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	2.95	499.91	1,474.73
01.09.01.04.04	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	76.57	71.11	5,444.89
01.09.01.05	CONCRETO ARMADO				590,548.64
01.09.01.05.01	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	37.97	722.27	27,424.59
01.09.01.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	46.72	78.49	3,667.05
01.09.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	3,160.66	6.17	19,501.27
01.09.01.05.04	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	304.85	726.50	221,473.53
01.09.01.05.05	Encofrado y Desencofrado/ Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	1,423.61	80.43	114,500.95
01.09.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	23,834.60	6.24	148,727.90
01.09.01.05.07	Concreto pre-mezclado fc= 315 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-V)	m3	0.63	730.53	460.23
01.09.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	4.75	66.94	317.97
01.09.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	84.04	6.24	524.41
01.09.01.05.10	Concreto pre-mezclado fc=315 kg/cm2 p/Losa Techo e=25 cm (Cemento P-V)	m3	8.07	725.63	5,855.83
01.09.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	32.26	62.25	2,008.19
01.09.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	732.31	6.24	4,569.61



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.01.05.13	Concreto pre-mezclado $f_c=280$ Kg/cm ² p/Columnas Reforzadas (Cemento P-I)	m3	8.76	568.58	4,980.76
01.09.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/Columnas Rreforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	117.31	83.02	9,739.08
01.09.01.05.15	Acero estruc. $f_y=4200$ kg/cm ² p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,671.87	6.24	10,432.47
01.09.01.05.16	Concreto pre-mezclado $f_c=280$ Kg/cm ² p/Vigas (Cemento P-I)	m3	2.16	568.58	1,228.13
01.09.01.05.17	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	17.07	66.94	1,142.67
01.09.01.05.18	Acero estruc. $f_y=4200$ kg/cm ² p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	250.68	6.24	1,564.24
01.09.01.05.19	Concreto pre-mezclado $f_c=280$ Kg/cm ² p/Losa Techo (Cemento P-I)	m3	5.91	563.68	3,331.35
01.09.01.05.20	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	33.95	62.25	2,113.39
01.09.01.05.21	Acero estruc. $f_y=4200$ kg/cm ² p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	600.02	6.24	3,744.12
01.09.01.05.22	Concreto $f_c=210$ Kg/cm ² p/Dados de Concreto (Cemento P-I)	m3	1.48	610.21	903.11
01.09.01.05.23	Encofrado y Desencofrado/Dados de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	16.04	58.36	936.09
01.09.01.05.24	Acero estruc. $f_y=4200$ kg/cm ² p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	227.18	6.17	1,401.70
01.09.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				1,725.86
01.09.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	12.15	136.45	1,657.87
01.09.01.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	61.25	1.11	67.99
01.09.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				47,523.61
01.09.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante	m2	41.89	32.02	1,341.32
01.09.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante e=1.5 cm	m2	393.59	39.04	15,365.75
01.09.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante	m2	21.83	58.58	1,278.80
01.09.01.07.04	Aplicación de 1ra capa Xypex concentrado p/impearmibilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	457.30	33.66	15,392.72
01.09.01.07.05	Aplicación de 2da capa Xypex concentrado p/impearmibilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	457.30	29.81	13,632.11
01.09.01.07.06	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	26.70	19.21	512.91
01.09.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,842.56
01.09.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	55.93	30.80	1,722.64
01.09.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	61.46	45.57	2,800.73
01.09.01.08.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	38.22	60.68	2,319.19
01.09.01.09	PISOS Y TECHOS				16,194.17
01.09.01.09.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	55.42	36.69	2,033.36
01.09.01.09.02	Concreto $f_c=175$ kg/cm ² p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	75.52	62.92	4,751.72
01.09.01.09.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	9.71	71.11	690.48
01.09.01.09.04	Acabado pulido mezcla 1:4 p/pisos	m2	22.05	28.82	635.48
01.09.01.09.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/ veredas	m2	52.90	46.84	2,477.84
01.09.01.09.06	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	75.52	14.40	1,087.49
01.09.01.09.07	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	33.10	7.53	249.24
01.09.01.09.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e = 1"	m	54.30	7.53	408.88
01.09.01.09.09	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	129.15	28.15	3,635.57
01.09.01.09.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero h=30 cm c/impermeabilizante	m	17.90	12.52	224.11
01.09.01.10	PINTURA				14,111.50
01.09.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	205.71	10.97	2,256.64
01.09.01.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.97	12.02	456.40
01.09.01.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	32.26	19.34	623.91
01.09.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	11.76	10.97	129.01
01.09.01.10.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	14.56	23.76	345.95
01.09.01.10.06	Pintado con emulsion asfáltica en cara exterior de cimentacion	m2	735.16	14.01	10,299.59
01.09.01.11	CARPINTERIA METALICA				64,378.79
01.09.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TIPO H W8X10 P/SOPORTE DE IZAJE	m	9.50	251.20	2,386.40



Presupuesto

Presupuesto

0205011

 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE
 LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Costo al

28/09/2024

Lugar

PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.01.11.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	31.55	396.18	12,499.48
01.09.01.11.03	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	11.10	433.73	4,814.40
01.09.01.11.04	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	5.40	192.44	1,039.18
01.09.01.11.05	Baranda de 11/2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable AISI-316	m	22.80	310.42	7,077.58
01.09.01.11.06	Plataforma de plancha metálica estriada e=1/8"	m2	18.00	1,482.92	26,692.56
01.09.01.11.07	Soporte metálico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	33.75	29.11	982.46
01.09.01.11.08	Marco y tapa de inspeccion metálica /LAC / AISI - 304	m2	4.00	302.74	1,210.96
01.09.01.11.09	Suministro e instalación de canastilla y rejilla de detencion	und	1.00	214.68	214.68
01.09.01.11.10	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metálica de F°G° paños de 1.20 m	m	58.90	55.18	3,250.10
01.09.01.11.11	Puerta Metálica 1.50 x 2.40 m / 2 hojas batiente	m2	3.60	932.20	3,355.92
01.09.01.11.12	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco L 3/16"x1"1/2	m2	3.12	274.06	855.07
01.09.01.12	CERRAJERÍA				175.97
01.09.01.12.01	Cerradura para puerta metálica/pesada de tres golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.09.01.12.02	Candado, inc. Aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.09.01.12.03	Picaporte	und	1.00	37.20	37.20
01.09.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.09.01.13	VARIOS				15,479.32
01.09.01.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.01.13.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	31.42	42.14	1,324.04
01.09.01.13.03	Entibado metálico para protección de excavación 2.01m a 2.25m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	14.28	10.59	151.23
01.09.01.13.04	Tablaestacado metálico para protección de excavación 8.01m a 9.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	137.90	30.37	4,188.02
01.09.01.13.05	Tablaestacado metálico para protección de excavación 9.01m a 10.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	299.06	32.20	9,629.73
01.09.02	CAMARA DE VALVULAS				10,196.34
01.09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				579.71
01.09.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal saturado con maquinaria (Incl. Motobomba)	m3	9.29	28.53	265.04
01.09.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	5.61	2.25	12.62
01.09.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	8.08	29.37	237.31
01.09.02.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	1.21	53.50	64.74
01.09.02.03	CONCRETO SIMPLE				187.48
01.09.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	4.43	42.32	187.48
01.09.02.04	CONCRETO ARMADO				7,121.04
01.09.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	1.19	581.90	692.46
01.09.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	6.78	63.07	427.61
01.09.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	45.09	6.17	278.21
01.09.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	2.73	586.13	1,600.13
01.09.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	26.72	80.43	2,149.09
01.09.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	143.23	6.24	893.76
01.09.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tapa de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.35	482.64	168.92
01.09.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tapa de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.02	44.44	223.09
01.09.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tapa de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	110.22	6.24	687.77
01.09.02.05	REVESTIMIENTOS				215.71
01.09.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	16.58	13.01	215.71
01.09.02.06	VARIOS				520.28
01.09.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 0.60m a 1.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	16.15	10.07	162.63
01.09.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.51m a 1.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	16.15	10.61	171.35
01.09.03	SALA ELECTRICA, TRANSFORMADOR Y CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				235,196.58
01.09.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.03.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,468.35
01.09.03.02.01	Excavacion masiva con maquinaria en terreno normal saturado (Incl. Motobomba)	m3	64.35	28.53	1,835.91
01.09.03.02.02	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	65.02	9.78	635.90
01.09.03.02.03	Excavacion simple p/zapatas en terreno normal	m3	61.14	9.78	597.95
01.09.03.02.04	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	258.60	2.25	581.85
01.09.03.02.05	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	139.89	29.37	4,108.57
01.09.03.02.06	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	50.62	53.50	2,708.17
01.09.03.03	CONCRETO FLUIDO				8,626.23
01.09.03.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	21.79	395.88	8,626.23
01.09.03.04	CONCRETO SIMPLE				6,614.67
01.09.03.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	51.98	42.32	2,199.79
01.09.03.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	5.49	499.91	2,744.51
01.09.03.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	23.49	71.11	1,670.37
01.09.03.05	CONCRETO ARMADO				133,338.21
01.09.03.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	28.69	581.90	16,694.71
01.09.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/ Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	93.66	57.14	5,351.73
01.09.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	613.25	6.17	3,783.75
01.09.03.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/zapatas (Cemento P-MS)	m3	15.00	576.53	8,647.95
01.09.03.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	434.93	6.17	2,683.52
01.09.03.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	14.32	590.16	8,451.09
01.09.03.05.07	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	145.12	83.02	12,047.86
01.09.03.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,646.61	6.24	16,514.85
01.09.03.05.09	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	8.71	568.58	4,952.33
01.09.03.05.10	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.08	66.94	5,494.44
01.09.03.05.11	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,339.13	6.24	8,356.17
01.09.03.05.12	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	14.49	563.68	8,167.72
01.09.03.05.13	Encofrado y Desencofrado p/ techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	131.25	62.25	8,170.31
01.09.03.05.14	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,600.16	6.24	9,985.00
01.09.03.05.15	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	12.36	563.68	6,967.08
01.09.03.05.16	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.61	63.07	101.54
01.09.03.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	369.33	6.24	2,304.62
01.09.03.05.18	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (Cemento P-I)	m3	3.98	596.46	2,373.91
01.09.03.05.19	Encofrado y Desencofrado/base concreto/grupo electrogeno (incl. Habilitación de madera)	m2	6.72	66.76	448.63
01.09.03.05.20	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (costo prom. incl. Desperd.)	kg	298.38	6.17	1,841.00
01.09.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,345.56
01.09.03.06.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE CABEZA P/MUROS Y TABIQUES CON MORTERO 1:4	m2	77.77	143.87	11,188.77
01.09.03.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	141.25	1.11	156.79
01.09.03.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				19,743.71
01.09.03.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	175.72	30.80	5,412.18

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.03.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	127.99	45.57	5,832.50
01.09.03.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	118.52	60.68	7,191.79
01.09.03.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	68.05	19.21	1,307.24
01.09.03.08	PISOS Y TECHOS				18,206.40
01.09.03.08.01	Techo membrana asfáltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	106.68	41.70	4,448.56
01.09.03.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	63.45	62.92	3,992.27
01.09.03.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.48	71.11	389.68
01.09.03.08.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	68.36	27.84	1,903.14
01.09.03.08.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos, veredas y gradas	m2	63.45	46.84	2,972.00
01.09.03.08.06	Juntas de dilatación asfáltica RC-50 1:4 p/piso e = 1"	m	12.00	7.53	90.36
01.09.03.08.07	Juntas de dilatación tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	258.91	7.53	1,949.59
01.09.03.08.08	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	63.45	14.40	913.68
01.09.03.08.09	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	62.79	12.99	815.64
01.09.03.08.10	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	34.39	21.27	731.48
01.09.03.09	CARPINTERIA METALICA				17,514.49
01.09.03.09.01	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	9.15	344.89	3,155.74
01.09.03.09.02	Puerta metálica de dos hojas batiente 1.60x 2.40 m	m2	11.52	932.20	10,738.94
01.09.03.09.03	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metálica de F°G° paños de 1.20 m	m	65.60	55.18	3,619.81
01.09.03.10	CERRAJERÍA				692.46
01.09.03.10.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	3.00	74.49	223.47
01.09.03.10.02	Candado, inc. Aldabas	und	3.00	53.31	159.93
01.09.03.10.03	Picaporte	und	3.00	37.20	111.60
01.09.03.10.04	Bisagra de hierro para puerta (promedio)	und	18.00	10.97	197.46
01.09.03.11	PINTURA				6,888.08
01.09.03.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	175.72	10.97	1,927.65
01.09.03.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	127.99	12.02	1,538.44
01.09.03.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	125.30	19.34	2,423.30
01.09.03.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	17.01	10.97	186.60
01.09.03.11.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	23.04	23.76	547.43
01.09.03.11.06	Pintado de ventanas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	18.29	14.47	264.66
01.09.03.12	VIARIOS				186.30
01.09.03.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.04	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				61,221.18
01.09.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.04.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,281.54
01.09.04.02.01	Excavación simple p/cimientos en terreno normal saturado	m3	16.13	28.53	460.19
01.09.04.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	58.83	2.25	132.37
01.09.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.09.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.09.04.03	CONCRETO FLUIDO				1,365.79
01.09.04.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.45	395.88	1,365.79
01.09.04.04	CONCRETO SIMPLE				2,653.48
01.09.04.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.09.04.04.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	1.95	499.91	974.82
01.09.04.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	19.50	71.11	1,386.65
01.09.04.05	CONCRETO ARMADO				19,284.11
01.09.04.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.04.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.09.04.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.09.04.05.04	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.09.04.05.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.09.04.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.09.04.05.07	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	1.55	590.16	914.75
01.09.04.05.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.09.04.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.09.04.05.10	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.09.04.05.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.09.04.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.09.04.05.13	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.09.04.05.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.09.04.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.09.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.09.04.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de sog p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.09.04.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	31.25	1.11	34.69
01.09.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.09.04.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.09.04.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.09.04.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.09.04.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.09.04.08	PISOS Y TECHOS				21,199.24
01.09.04.08.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.09.04.08.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.09.04.08.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	30.65	46.84	1,435.65
01.09.04.08.04	Piso ceramico de 60 x 60 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.09.04.08.05	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	6.70	7.53	50.45
01.09.04.08.06	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.09.04.08.07	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	30.65	14.40	441.36
01.09.04.08.08	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.09.04.08.09	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.09.04.08.10	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.09.04.08.11	Jardineria, acondicionamiento y sembrio de cesped	m2	259.39	65.03	16,868.13
01.09.04.09	CARPINTERIA METALICA				3,475.26
01.09.04.09.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	270.99	878.01
01.09.04.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 4.00x 4.00 m	und	1.00	1,440.34	1,440.34
01.09.04.09.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.09.04.09.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	20.00	55.18	1,103.60
01.09.04.10	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.09.04.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.09.04.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.09.04.10.03	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.09.04.11	PINTURA				1,822.64
01.09.04.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.09.04.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.09.04.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96



Presupuesto

Presupuesto **0205011** **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO** Costo al **28/09/2024**

Lugar **PIURA - PIURA - CASTILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.04.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/impresante	m2	3.30	10.97	36.20
01.09.04.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.09.04.11.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	16.00	23.76	380.16
01.09.04.12	VIARIOS				186.30
01.09.04.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.05	CISTERNA V=6 M3				19,426.98
01.09.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.05.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.05.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,226.31
01.09.05.02.01	Excavacion simple en terreno normal saturado con maquinaria (Incl. Motobomba)	m3	31.10	28.53	887.28
01.09.05.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	4.92	2.25	11.07
01.09.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	13.92	29.37	408.83
01.09.05.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	17.18	53.50	919.13
01.09.05.03	CONCRETO FLUIDO				902.61
01.09.05.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.28	395.88	902.61
01.09.05.04	CONCRETO SIMPLE				220.06
01.09.05.04.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.20	42.32	220.06
01.09.05.05	CONCRETO ARMADO				9,582.02
01.09.05.05.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.93	581.90	541.17
01.09.05.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.90	63.07	119.83
01.09.05.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.41	6.17	378.90
01.09.05.05.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	4.37	586.13	2,561.39
01.09.05.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	28.08	80.43	2,258.47
01.09.05.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	308.63	6.24	1,925.85
01.09.05.05.07	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	0.71	563.68	400.21
01.09.05.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.40	62.25	336.15
01.09.05.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.51	6.24	383.82
01.09.05.05.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	0.64	610.21	390.53
01.09.05.05.11	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.56	58.36	149.40
01.09.05.05.12	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	22.09	6.17	136.30
01.09.05.06	REVESTIMIENTOS				2,933.44
01.09.05.06.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impregnante 1:3 x e=2.00 cm	m2	3.12	32.02	99.90
01.09.05.06.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impregnante 1:3 x e=2.00 cm	m2	18.38	62.39	1,146.73
01.09.05.06.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impregnante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.64	58.58	154.65
01.09.05.06.04	Aplicación de 1ra capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	33.66	812.55
01.09.05.06.05	Aplicación de 2da capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	29.81	719.61
01.09.05.07	VIARIOS				1,990.42
01.09.05.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.05.07.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	8.60	42.14	362.40
01.09.05.07.03	Madera p/columnas de techo /cisterna de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.09.05.07.04	Madera p/vigas de techo /cisterna de 3" x 4"	m	14.50	5.35	77.58
01.09.05.07.05	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujección)	m2	8.64	54.28	468.98
01.09.05.07.06	Tapa metalica de inspeccion de 60 x 60 cm	m2	0.36	606.30	218.27
01.09.05.07.07	Entibado metálico para protección de excavación 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	42.48	12.89	547.57
01.09.06	BASE PARA EQUIPO CONTROL DE OLORES				10,852.37
01.09.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72



Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.06.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				503.86
01.09.06.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal saturado (Incl. Motobomba)	m3	6.05	28.53	172.61
01.09.06.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.55	2.25	23.74
01.09.06.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.67	29.37	19.68
01.09.06.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	5.38	53.50	287.83
01.09.06.03	CONCRETO SIMPLE				420.24
01.09.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.93	42.32	420.24
01.09.06.04	CONCRETO ARMADO				6,373.73
01.09.06.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	5.96	581.90	3,468.12
01.09.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.32	63.07	461.67
01.09.06.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	396.10	6.17	2,443.94
01.09.06.05	PISOS				294.27
01.09.06.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	10.57	27.84	294.27
01.09.06.06	VARIOS				1,688.15
01.09.06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.06.06.02	Madera p/columnas de techo /Control Olores de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.09.06.06.03	Madera p/dintel de techo /Control Olores de 4" x 8"	m	14.60	5.35	78.11
01.09.06.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	15.50	54.28	841.34
01.09.06.06.05	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Control de Olores	und	2.00	226.54	453.08
01.09.07	LOSA PARA DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS				10,203.16
01.09.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.07.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				371.65
01.09.07.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	3.49	40.77	142.29
01.09.07.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	20.56	2.25	46.26
01.09.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.15	29.37	4.41
01.09.07.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	3.34	53.50	178.69
01.09.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,970.80
01.09.07.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	16.33	42.32	691.09
01.09.07.03.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.54	499.91	269.95
01.09.07.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	14.20	71.11	1,009.76
01.09.07.04	CONCRETO ARMADO				4,513.33
01.09.07.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	5.41	581.90	3,148.08
01.09.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.48	63.07	219.48
01.09.07.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	185.70	6.17	1,145.77
01.09.07.05	PISOS				454.63
01.09.07.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	16.33	27.84	454.63
01.09.07.06	VARIOS				1,320.63
01.09.07.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.09.07.06.02	Madera p/columnas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 4" x 6"	m	23.40	8.29	193.99
01.09.07.06.03	Madera p/vigas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 3" x 4"	m	20.14	5.35	107.75
01.09.07.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	9.28	54.28	503.72
01.09.07.06.05	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	5.96	55.18	328.87
01.09.08	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,745.01
01.09.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.09.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.09.08.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.09.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.09.08.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.92	40.77	78.28

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.09.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.09.08.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.09.08.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.09.08.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.09.08.04	CONCRETO ARMADO				803.65
01.09.08.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.09.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	62.25	69.72
01.09.08.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.24	77.31
01.09.08.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.09.08.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12
01.09.08.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.09.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				128.49
01.09.08.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.09.08.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.09.09	CERCO PERIMETRICO				212,665.51
01.09.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				205.95
01.09.09.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	124.82	1.28	159.77
01.09.09.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	124.82	0.37	46.18
01.09.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,916.71
01.09.09.02.01	Excavacion en terreno normal hasta H=1.10 m profundidad	m3	131.97	9.78	1,290.67
01.09.09.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	124.82	2.25	280.85
01.09.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	29.64	29.37	870.53
01.09.09.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	102.33	53.50	5,474.66
01.09.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66,673.77
01.09.09.03.01	Concreto 1:10 para solados y/o sub bases e=10cm (Cemento P-MS)	m2	93.61	42.32	3,961.58
01.09.09.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimientto corrido (Cemento P-MS)	m3	59.21	433.11	25,644.44
01.09.09.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientto corrido	m2	197.36	55.65	10,983.08
01.09.09.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	14.62	481.75	7,043.19
01.09.09.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	194.96	63.07	12,296.13
01.09.09.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,093.25	6.17	6,745.35
01.09.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				62,723.42
01.09.09.04.01	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-MS)	m3	17.20	516.95	8,891.54
01.09.09.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	188.81	83.02	15,675.01
01.09.09.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	3,540.39	6.24	22,092.03
01.09.09.04.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	6.85	490.90	3,362.67
01.09.09.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	82.18	87.62	7,200.61
01.09.09.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	881.66	6.24	5,501.56
01.09.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				48,576.45
01.09.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	431.00	102.90	44,349.90
01.09.09.05.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	1,394.90	3.03	4,226.55
01.09.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,767.24
01.09.09.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	84.58	30.80	2,605.06
01.09.09.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	156.57	31.64	4,953.87
01.09.09.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	82.18	39.04	3,208.31
01.09.09.07	PINTURA				13,373.93
01.09.09.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	84.58	10.86	918.54
01.09.09.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	1,100.75	10.97	12,075.23
01.09.09.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	16.00	23.76	380.16
01.09.09.08	CARPINTERIA METALICA				2,051.16

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.09.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	16.00	120.21	1,923.36
01.09.09.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.09.09.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.09.09.09	VARIOS				376.88
01.09.09.09.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	50.05	7.53	376.88
01.10	CONSTRUCCION DE CAMARA DE BOMBEO CB-05 SAN ANTONIO (V=5m3)				956,660.41
01.10.01	CAMARA CB-05 SAN ANTONIO (V=5m3)				436,526.22
01.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,128.09
01.10.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.01.01.03	Cerco opaco con manta de polipropileno ó madera h= 2,10 m para límite de obra	m	125.50	4.43	555.97
01.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,419.68
01.10.01.02.01	Excavaciones-cortes simple p/cimientos en terreno normal a pulso	m3	17.78	40.77	724.89
01.10.01.02.02	Excavacion tipo caisson en terreno normal saturado Diámetro=5.80m (Incl. Motobomba)	m	10.53	25.93	273.04
01.10.01.02.03	Excavaciones terreno normal a maquina mayores a 3,00 m prof.	m3	40.30	15.23	613.77
01.10.01.02.04	Excavacion en terreno normal saturado con maquinaria (Incl. Motobomba)	m3	24.58	28.53	701.27
01.10.01.02.05	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	8.14	40.77	331.87
01.10.01.02.06	Excavacion p/pavimento asfaltico en terreno normal h=0.50	m3	111.92	9.78	1,094.58
01.10.01.02.07	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	352.97	2.25	794.18
01.10.01.02.08	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	228.58	29.37	6,713.39
01.10.01.02.09	Relleno y compactación en terreno normal con material de préstamo seleccionado	m3	14.34	81.35	1,166.56
01.10.01.02.10	Relleno con material seleccionado p/base granular	m3	44.77	94.99	4,252.70
01.10.01.02.11	Relleno con material seleccionado p/sub-base granular	m3	44.77	94.99	4,252.70
01.10.01.02.12	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	252.35	53.50	13,500.73
01.10.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,080.75
01.10.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.73	395.88	1,080.75
01.10.01.04	CONCRETO SIMPLE				12,125.79
01.10.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.46	42.32	231.07
01.10.01.04.02	Concreto f'c=175 Kg/cm2 + 25% P.M. p/relleno (Cemento P-MS)	m3	11.79	485.77	5,727.23
01.10.01.04.03	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/gradas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	6.70	499.91	3,349.40
01.10.01.04.04	Encofrado y desencofrado Gradadas (incl. Habilitación de madera)	m2	2.43	71.11	172.80
01.10.01.04.05	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	37.20	71.11	2,645.29
01.10.01.05	CONCRETO ARMADO				258,795.47
01.10.01.05.01	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	16.24	722.27	11,729.66
01.10.01.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	7.57	78.49	594.17
01.10.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,500.96	6.17	9,260.92
01.10.01.05.04	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	107.19	726.50	77,873.54
01.10.01.05.05	Encofrado y Desencofrado/ Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	602.58	80.43	48,465.51
01.10.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	9,770.66	6.24	60,968.92
01.10.01.05.07	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Vigas(Cemento P-V)	m3	0.50	730.53	365.27
01.10.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.56	66.94	372.19
01.10.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	131.94	6.24	823.31
01.10.01.05.10	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Losa Techo e=25 cm (Cemento P-V)	m3	4.65	725.63	3,374.18
01.10.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	25.08	62.25	1,561.23
01.10.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	494.05	6.24	3,082.87
01.10.01.05.13	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (Cemento P-I)	m3	10.25	568.58	5,827.95
01.10.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/Columnas Rreforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	106.15	83.02	8,812.57
01.10.01.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,511.99	6.24	9,434.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.01.05.16	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-I)	m3	2.03	568.58	1,154.22
01.10.01.05.17	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	20.12	66.94	1,346.83
01.10.01.05.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	207.35	6.24	1,293.86
01.10.01.05.19	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa Techo (Cemento P-I)	m3	5.97	563.68	3,365.17
01.10.01.05.20	Encofrado y Desencofrado/Losa Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	34.00	62.25	2,116.50
01.10.01.05.21	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	544.58	6.24	3,398.18
01.10.01.05.22	Concreto f'c=210 Kg/cm2 p/Dados de Concreto (Cemento P-I)	m3	0.82	610.21	500.37
01.10.01.05.23	Encofrado y Desencofrado/Dados de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	33.08	58.36	1,930.55
01.10.01.05.24	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	185.20	6.17	1,142.68
01.10.01.06	MUROS Y TECHOS				1,725.86
01.10.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	12.15	136.45	1,657.87
01.10.01.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	61.25	1.11	67.99
01.10.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				27,937.32
01.10.01.07.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante	m2	21.34	32.02	683.31
01.10.01.07.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante e=1.5 cm	m2	225.10	39.04	8,787.90
01.10.01.07.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante	m2	18.81	60.65	1,140.83
01.10.01.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	265.25	33.66	8,928.32
01.10.01.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	265.25	29.81	7,907.10
01.10.01.07.06	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	25.50	19.21	489.86
01.10.01.08	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,268.66
01.10.01.08.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	51.80	30.80	1,595.44
01.10.01.08.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	57.29	45.57	2,610.71
01.10.01.08.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO / INCL. VIGAS CON MORTERO 1:4X1.5 CM	m2	33.99	60.68	2,062.51
01.10.01.09	PISOS Y TECHOS				43,660.01
01.10.01.09.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	34.25	36.69	1,256.63
01.10.01.09.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	71.40	62.92	4,492.49
01.10.01.09.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	192.20	71.11	13,667.34
01.10.01.09.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	21.21	27.84	590.49
01.10.01.09.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos y veredas	m2	71.40	46.84	3,344.38
01.10.01.09.06	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	71.40	14.40	1,028.16
01.10.01.09.07	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e = 1"	m	81.23	7.53	611.66
01.10.01.09.08	Juntas de dilatacion asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	67.75	34.96	2,368.54
01.10.01.09.09	Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=0.05m	m2	223.84	71.89	16,091.86
01.10.01.09.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero h=30 cm c/impermeabilizante	m	16.65	12.52	208.46
01.10.01.10	PINTURA				7,406.40
01.10.01.10.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	172.03	10.97	1,887.17
01.10.01.10.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	46.61	12.02	560.25
01.10.01.10.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	25.08	19.34	485.05
01.10.01.10.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	5.40	10.97	59.24
01.10.01.10.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	5.92	23.76	140.66
01.10.01.10.06	Pintado con emulsion asfáltica en cara exterior de cimentacion	m2	305.07	14.01	4,274.03
01.10.01.11	CARPINTERIA METALICA				35,550.24
01.10.01.11.01	Suministro e Instalacion de estructura metalica Tipo H W6x9 p/soporte de izaje	m	10.10	251.20	2,537.12
01.10.01.11.02	Escalera de tubo Acero Inox. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1" AISI 304	m	24.50	396.18	9,706.41
01.10.01.11.03	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	1.10	192.44	211.68
01.10.01.11.04	Baranda de 2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable AISI-316	m	10.00	128.78	1,287.80
01.10.01.11.05	Plataforma de plancha metalica estriada e=1/8"	m2	8.50	1,482.92	12,604.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.01.11.06	Soporte metalico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	39.20	29.11	1,141.11
01.10.01.11.07	Marco y tapa de inspeccion metalica /LAC / AISI - 304	m2	4.46	302.74	1,350.22
01.10.01.11.08	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	46.50	55.18	2,565.87
01.10.01.11.09	Puerta Metalica 1.50 x 2.40 m / 2 hojas batiente	m2	3.60	932.20	3,355.92
01.10.01.11.10	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco L 3/16"x1"1/2	m2	2.88	274.06	789.29
01.10.01.12	CERRAJERÍA				175.97
01.10.01.12.01	Cerradura para puerta puerta metalica/pesada de tres golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.10.01.12.02	Candado, inc. Aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.10.01.12.03	Picaporte	und	1.00	37.20	37.20
01.10.01.12.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	1.00	10.97	10.97
01.10.01.13	VARIOS				5,251.98
01.10.01.13.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.01.13.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	100.53	42.14	4,236.33
01.10.01.13.03	Entibado metálico para protección de excavación 5.01m a 6.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	57.00	14.55	829.35
01.10.02	CAMARA DE VALVULAS				8,182.68
01.10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				607.00
01.10.02.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	7.29	40.77	297.21
01.10.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	5.31	2.25	11.95
01.10.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	3.82	29.37	112.19
01.10.02.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	3.47	53.50	185.65
01.10.02.03	CONCRETO SIMPLE				140.50
01.10.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	3.32	42.32	140.50
01.10.02.04	CONCRETO ARMADO				5,378.42
01.10.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.10.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	6.54	63.07	412.48
01.10.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	45.25	6.17	279.19
01.10.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	2.05	586.13	1,201.57
01.10.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	18.46	80.43	1,484.74
01.10.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	99.43	6.24	620.44
01.10.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tapa de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.27	482.64	130.31
01.10.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tapa de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	4.09	44.44	181.76
01.10.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tapa de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	81.62	6.24	509.31
01.10.02.05	REVESTIMIENTOS				141.68
01.10.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	10.89	13.01	141.68
01.10.02.06	VARIOS				342.96
01.10.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 0.75m a 1.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2.40	10.23	24.55
01.10.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.25m a 1.40m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	12.74	10.37	132.11
01.10.03	SALA ELECTRICA, TRANSFORMADOR Y CASETA DE GRUPO ELECTROGENO				233,928.23
01.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.03.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,306.10
01.10.03.02.01	Excavacion masiva en terreno normal con maquinaria	m3	64.35	9.78	629.34
01.10.03.02.02	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	65.02	9.78	635.90
01.10.03.02.03	Excavacion simple p/zapatas en terreno normal	m3	47.50	9.78	464.55

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.03.02.04	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	217.47	2.25	489.31
01.10.03.02.05	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	139.89	29.37	4,108.57
01.10.03.02.06	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	36.98	53.50	1,978.43
01.10.03.03	CONCRETO FLUIDO				8,626.23
01.10.03.03.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	21.79	395.88	8,626.23
01.10.03.04	CONCRETO SIMPLE				5,624.21
01.10.03.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	51.98	42.32	2,199.79
01.10.03.04.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	4.21	499.91	2,104.62
01.10.03.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	18.56	71.11	1,319.80
01.10.03.05	CONCRETO ARMADO				132,086.36
01.10.03.05.01	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-I)	m3	28.69	560.32	16,075.58
01.10.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/ Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	93.66	57.14	5,351.73
01.10.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	613.25	6.17	3,783.75
01.10.03.05.04	Concreto pre-mezclado fc=280 Kg/cm2 p/zapatas (cemento P-I)	m3	15.00	554.95	8,324.25
01.10.03.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	434.93	6.17	2,683.52
01.10.03.05.06	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/columnas reforzadas (Cemento P-I)	m3	14.32	568.58	8,142.07
01.10.03.05.07	Encofrado y Desencofrado/columnas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	145.12	83.02	12,047.86
01.10.03.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,646.61	6.24	16,514.85
01.10.03.05.09	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	8.71	568.58	4,952.33
01.10.03.05.10	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	82.08	66.94	5,494.44
01.10.03.05.11	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,339.13	6.24	8,356.17
01.10.03.05.12	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	14.49	563.68	8,167.72
01.10.03.05.13	Encofrado y Desencofrado p/ techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	131.25	62.25	8,170.31
01.10.03.05.14	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,600.16	6.24	9,985.00
01.10.03.05.15	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	12.36	563.68	6,967.08
01.10.03.05.16	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.61	63.07	101.54
01.10.03.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	369.33	6.24	2,304.62
01.10.03.05.18	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (Cemento P-I)	m3	3.98	596.46	2,373.91
01.10.03.05.19	Encofrado y Desencofrado/base concreto/grupo electrogeno (incl. Habilitación de madera)	m2	6.72	66.76	448.63
01.10.03.05.20	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/base concreto/grupo electrogeno (costo prom. incl. Desperd.)	kg	298.38	6.17	1,841.00
01.10.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,345.56
01.10.03.06.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE CABEZA P/MUROS Y TABIQUES CON MORTERO 1:4	m2	77.77	143.87	11,188.77
01.10.03.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	141.25	1.11	156.79
01.10.03.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				19,743.71
01.10.03.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	175.72	30.80	5,412.18
01.10.03.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	127.99	45.57	5,832.50
01.10.03.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	118.52	60.68	7,191.79
01.10.03.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	68.05	19.21	1,307.24
01.10.03.08	PISOS Y TECHOS				22,849.03
01.10.03.08.01	Techo membrana asfaltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	106.68	41.70	4,448.56
01.10.03.08.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	63.45	62.92	3,992.27
01.10.03.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	18.56	71.11	1,319.80
01.10.03.08.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	74.01	27.84	2,060.44
01.10.03.08.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/pisos, veredas y gradas	m2	63.45	46.84	2,972.00
01.10.03.08.06	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	14.70	7.53	110.69
01.10.03.08.07	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	258.91	7.53	1,949.59
01.10.03.08.08	Techo membrana asfaltica c/lamina aluminio e=4mm	m2	106.68	41.70	4,448.56

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.03.08.09	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	62.79	12.99	815.64
01.10.03.08.10	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	34.39	21.27	731.48
01.10.03.09	CARPINTERIA METALICA				16,008.07
01.10.03.09.01	Ventana de Fe° c/malla alambre galvanizada-cocada 1" marco T 1"x1"1/2x1/8"	m2	9.15	344.89	3,155.74
01.10.03.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 1.60x 2.40 m	m2	11.52	932.20	10,738.94
01.10.03.09.03	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	38.30	55.18	2,113.39
01.10.03.10	CERRAJERÍA				692.46
01.10.03.10.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	3.00	74.49	223.47
01.10.03.10.02	Candado, inc. Aldabas	und	3.00	53.31	159.93
01.10.03.10.03	Picaporte	und	3.00	37.20	111.60
01.10.03.10.04	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	18.00	10.97	197.46
01.10.03.11	PINTURA				6,888.08
01.10.03.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	175.72	10.97	1,927.65
01.10.03.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	127.99	12.02	1,538.44
01.10.03.11.03	Pintura cielo /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	125.30	19.34	2,423.30
01.10.03.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	17.01	10.97	186.60
01.10.03.11.05	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	23.04	23.76	547.43
01.10.03.11.06	Pintado de ventanas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	18.29	14.47	264.66
01.10.03.12	VARIOS				186.30
01.10.03.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.04	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				68,621.96
01.10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.04.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,044.64
01.10.04.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.10.04.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	87.96	2.25	197.91
01.10.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.10.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.10.04.03	CONCRETO FLUIDO				1,365.79
01.10.04.03.01	Concreto fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.45	395.88	1,365.79
01.10.04.04	CONCRETO SIMPLE				2,539.86
01.10.04.04.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.10.04.04.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/Rampas e=10cm (Cemento P-MS)	m3	0.80	499.91	399.93
01.10.04.04.03	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.80	499.91	399.93
01.10.04.04.04	Encofrado y desencofrado Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	0.90	68.16	61.34
01.10.04.04.05	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	19.50	71.11	1,386.65
01.10.04.05	CONCRETO ARMADO				19,074.99
01.10.04.05.01	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-I)	m3	7.33	560.32	4,107.15
01.10.04.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.10.04.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.10.04.05.04	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-I)	m3	0.96	563.68	541.13
01.10.04.05.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.10.04.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.10.04.05.07	Concreto fc=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.55	568.58	881.30
01.10.04.05.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.10.04.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.04.05.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.10.04.05.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.10.04.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.10.04.05.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.10.04.05.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.10.04.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.10.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.10.04.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de soga p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.10.04.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	31.25	1.11	34.69
01.10.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.10.04.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.10.04.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.10.04.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.10.04.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.10.04.08	PISOS Y TECHOS				30,822.57
01.10.04.08.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.10.04.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	58.13	62.92	3,657.54
01.10.04.08.03	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	3.41	71.11	242.49
01.10.04.08.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.10.04.08.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	65.68	46.84	3,076.45
01.10.04.08.06	Piso ceramico de 25 x 25 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.10.04.08.07	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	9.15	7.53	68.90
01.10.04.08.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.10.04.08.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	58.13	14.40	837.07
01.10.04.08.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	12.99	120.81
01.10.04.08.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.10.04.08.12	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.10.04.08.13	Jardineria, acondicionamiento y sembrio de cesped	m2	315.80	65.03	20,536.47
01.10.04.09	CARPINTERIA METALICA				1,812.35
01.10.04.09.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.10.04.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 0.80x 2.10 m	m2	1.68	23.76	39.92
01.10.04.09.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.10.04.09.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	15.00	55.18	827.70
01.10.04.10	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.10.04.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.10.04.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.10.04.10.03	Cerradura tipo perilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.10.04.11	PINTURA				1,822.64
01.10.04.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.10.04.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.10.04.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.10.04.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	3.30	10.97	36.20
01.10.04.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.10.04.11.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	16.00	23.76	380.16
01.10.04.12	VIARIOS				186.30
01.10.04.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.05	CISTERNA V=6 M3				17,933.29
01.10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.05.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.05.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,643.19
01.10.05.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	31.10	9.78	304.16
01.10.05.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	4.92	2.25	11.07
01.10.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	13.92	29.37	408.83
01.10.05.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	17.18	53.50	919.13
01.10.05.03	CONCRETO FLUIDO				902.61
01.10.05.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.28	395.88	902.61
01.10.05.04	CONCRETO SIMPLE				220.06
01.10.05.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	5.20	42.32	220.06
01.10.05.05	CONCRETO ARMADO				8,671.45
01.10.05.05.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.93	581.90	541.17
01.10.05.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.96	63.07	123.62
01.10.05.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.41	6.17	378.90
01.10.05.05.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	2.81	586.13	1,647.03
01.10.05.05.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	28.08	80.43	2,258.47
01.10.05.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	308.63	6.24	1,925.85
01.10.05.05.07	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa techo (Cemento P-I)	m3	0.71	563.68	400.21
01.10.05.05.08	Encofrado y Desencofrado p/losa techo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.40	62.25	336.15
01.10.05.05.09	Acero estruc. trabajado p/losa techo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	61.51	6.24	383.82
01.10.05.05.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	0.64	610.21	390.53
01.10.05.05.11	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.56	58.36	149.40
01.10.05.05.12	Acero estruc. trabajado p/dados de concreto (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	22.09	6.17	136.30
01.10.05.06	TRATAMIENTO INTERIOR				2,933.44
01.10.05.06.01	Tarrajeo en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	3.12	32.02	99.90
01.10.05.06.02	Tarrajeo en Muros Interiores c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	18.38	62.39	1,146.73
01.10.05.06.03	Tarrajeo en Cielo Raso c/impearmibilizante 1:3 x e=2.00 cm	m2	2.64	58.58	154.65
01.10.05.06.04	Aplicación de 1ra capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	33.66	812.55
01.10.05.06.05	Aplicación de 2da capa tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	24.14	29.81	719.61
01.10.05.07	VARIOS				1,990.42
01.10.05.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.05.07.02	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	8.60	42.14	362.40
01.10.05.07.03	Madera p/columnas de techo /cisterna de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.10.05.07.04	Madera p/vigas de techo /cisterna de 3" x 4"	m	14.50	5.35	77.58
01.10.05.07.05	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	8.64	54.28	468.98
01.10.05.07.06	Tapa metalica de inspeccion de 60 x 60 cm	m2	0.36	606.30	218.27
01.10.05.07.07	Entibado metálico para protección de excavación 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	42.48	12.89	547.57
01.10.06	BASE PARA EQUIPO CONTROL DE OLORES				10,936.78
01.10.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.06.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				577.91
01.10.06.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,50 m	m3	6.05	40.77	246.66
01.10.06.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.55	2.25	23.74
01.10.06.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.67	29.37	19.68
01.10.06.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	5.38	53.50	287.83
01.10.06.03	CONCRETO SIMPLE				420.24
01.10.06.03.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.93	42.32	420.24
01.10.06.04	CONCRETO ARMADO				6,373.73
01.10.06.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	5.96	581.90	3,468.12

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.32	63.07	461.67
01.10.06.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	396.10	6.17	2,443.94
01.10.06.05	PISOS				304.63
01.10.06.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	10.57	28.82	304.63
01.10.06.06	VARIOS				1,688.15
01.10.06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.06.06.02	Madera p/columnas de techo /Control Olores de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.10.06.06.03	Madera p/dintel de techo /Control Olores de 4" x 8"	m	14.60	5.35	78.11
01.10.06.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	15.50	54.28	841.34
01.10.06.06.05	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Control de Olores	und	2.00	226.54	453.08
01.10.07	LOSA PARA DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS				8,122.50
01.10.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.07.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				242.15
01.10.07.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,50 m	m3	2.31	40.77	94.18
01.10.07.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	12.42	2.25	27.95
01.10.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.17	29.37	4.99
01.10.07.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	2.15	53.50	115.03
01.10.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,746.08
01.10.07.03.01	Concreto fc=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	11.02	42.32	466.37
01.10.07.03.02	Concreto fc=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	0.54	499.91	269.95
01.10.07.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	14.20	71.11	1,009.76
01.10.07.04	CONCRETO ARMADO				3,159.61
01.10.07.04.01	Concreto fc =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	3.48	581.90	2,025.01
01.10.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	5.45	63.07	343.73
01.10.07.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	128.18	6.17	790.87
01.10.07.05	PISOS				240.65
01.10.07.05.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	8.35	28.82	240.65
01.10.07.06	VARIOS				1,161.89
01.10.07.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.10.07.06.02	Madera p/columnas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 4" x 6"	m	15.60	8.29	129.32
01.10.07.06.03	Madera p/vigas de techo /Deposito de Residuos Solidos de 3" x 4"	m	17.47	5.35	93.46
01.10.07.06.04	Cobertura de policarbonato (inc. elementos de sujeción)	m2	9.64	54.28	523.26
01.10.07.06.05	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	4.16	55.18	229.55
01.10.08	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,745.01
01.10.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.10.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.10.08.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.10.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.10.08.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,50 m	m3	1.92	40.77	78.28
01.10.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.10.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.10.08.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.10.08.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.10.08.03.01	Concreto fc 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.10.08.04	CONCRETO ARMADO				803.65
01.10.08.04.01	Concreto fc =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.10.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	62.25	69.72
01.10.08.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.24	77.31
01.10.08.04.04	Concreto fc =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.10.08.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12



Presupuesto

Presupuesto

0205011

 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE
 LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Costo al

28/09/2024

Lugar

PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.08.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.10.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				128.49
01.10.08.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.10.08.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.10.09	CERCO PERIMETRICO				169,663.74
01.10.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				163.05
01.10.09.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	98.82	1.28	126.49
01.10.09.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	98.82	0.37	36.56
01.10.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,360.36
01.10.09.02.01	Excavacion en terreno normal hasta H=1.00 m	m3	121.75	9.78	1,190.72
01.10.09.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	98.82	2.25	222.35
01.10.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	23.47	29.37	689.31
01.10.09.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	98.28	53.50	5,257.98
01.10.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				54,851.92
01.10.09.03.01	Concreto 1:10 para solados y/o sub bases e=10cm (Cemento P-MS)	m2	74.11	42.32	3,136.34
01.10.09.03.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimiento corrido (Cemento P-MS)	m3	51.88	433.11	22,469.75
01.10.09.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimiento corrido	m2	172.93	55.65	9,623.55
01.10.09.03.04	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	11.55	481.75	5,564.21
01.10.09.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	156.44	63.07	9,866.67
01.10.09.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	679.32	6.17	4,191.40
01.10.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				47,911.40
01.10.09.04.01	Concreto fc 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-MS)	m3	12.98	516.95	6,710.01
01.10.09.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	144.12	83.02	11,964.84
01.10.09.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,689.70	6.24	16,783.73
01.10.09.04.04	Concreto fc 210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.39	490.90	2,645.95
01.10.09.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	64.64	87.62	5,663.76
01.10.09.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	663.96	6.24	4,143.11
01.10.09.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				38,107.06
01.10.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	341.20	102.90	35,109.48
01.10.09.05.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	989.30	3.03	2,997.58
01.10.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,369.68
01.10.09.06.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	67.04	30.80	2,064.83
01.10.09.06.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	119.51	31.64	3,781.30
01.10.09.06.03	Tarrajeo frotachado en vigas 1:5x1,5 cm	m2	64.64	39.04	2,523.55
01.10.09.07	PINTURA				10,588.20
01.10.09.07.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	64.64	10.86	701.99
01.10.09.07.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	866.55	10.97	9,506.05
01.10.09.07.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	16.00	23.76	380.16
01.10.09.08	CARPINTERIA METALICA				2,051.16
01.10.09.08.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	16.00	120.21	1,923.36
01.10.09.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.10.09.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.10.09.09	VARIOS				260.91
01.10.09.09.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	34.65	7.53	260.91
01.11	MEJORAMIENTO DE CAMARA DE BOMBEO CB-11 SANTA MARIA DEL PINAR (V=5m3)				101,428.64
01.11.01	CUARTO OPERADOR Y SS.HH				84,862.55
01.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.11.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.11.01.01.02	Replanteo final de la obra	und	1.00	556.40	556.40
01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				979.44

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.01.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal	m3	16.13	9.78	157.75
01.11.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	58.98	2.25	132.71
01.11.01.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	7.21	29.37	211.76
01.11.01.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.92	53.50	477.22
01.11.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,365.79
01.11.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.45	395.88	1,365.79
01.11.01.04	CONCRETO SIMPLE				4,256.58
01.11.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	6.90	42.32	292.01
01.11.01.04.02	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/gradas, rampas y canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	3.50	499.91	1,749.69
01.11.01.04.03	Encofrado y desencofrado Rampas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.37	68.16	366.02
01.11.01.04.04	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	26.00	71.11	1,848.86
01.11.01.05	CONCRETO ARMADO				19,284.11
01.11.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. reforzados (Cemento P-MS)	m3	7.33	581.90	4,265.33
01.11.01.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Cimientos y Sobrecim. (incl. Habilitación de madera)	m2	28.20	57.14	1,611.35
01.11.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/cimientos y sobrecim. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	121.79	6.17	751.44
01.11.01.05.04	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/losa de piso reforzados (Cemento P-MS)	m3	0.96	581.90	558.62
01.11.01.05.05	Encofrado y Desencofrado p/ losa de piso reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	0.23	63.07	14.51
01.11.01.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/losa de piso reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	42.82	6.17	264.20
01.11.01.05.07	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/columnetas reforzadas (Cemento P-MS)	m3	1.55	590.16	914.75
01.11.01.05.08	Encofrado y Desencofrado/columnetas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	25.50	83.02	2,117.01
01.11.01.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/columnas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	252.06	6.24	1,572.85
01.11.01.05.10	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/vigas reforzadas (Cemento P-I)	m3	1.04	568.58	591.32
01.11.01.05.11	Encofrado y Desencofrado/vigas reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.04	66.94	739.02
01.11.01.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/vigas reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	171.68	6.24	1,071.28
01.11.01.05.13	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/techo losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.59	563.68	1,459.93
01.11.01.05.14	Encofrado y Desencofrado/techo losa maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	24.53	62.25	1,526.99
01.11.01.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/techo losa maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	292.55	6.24	1,825.51
01.11.01.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,224.65
01.11.01.06.01	Muros de Ladrillo King Kong de sog p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	24.67	88.77	2,189.96
01.11.01.06.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	31.25	1.11	34.69
01.11.01.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,702.86
01.11.01.07.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	37.33	30.80	1,149.76
01.11.01.07.02	Tarrajeo frotachado muros exteriores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.28	45.57	1,379.86
01.11.01.07.03	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	28.85	60.68	1,750.62
01.11.01.07.04	Vestiduras de Derrames Ancho=0.25 m de 1:4x1.5 cm	m	22.00	19.21	422.62
01.11.01.08	PISOS Y TECHOS				42,546.77
01.11.01.08.01	Cobertura de Ladrillo pastelero p/techo 24x24cm /1:5	m2	13.95	36.69	511.83
01.11.01.08.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	49.37	62.92	3,106.36
01.11.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO VEREDAS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	2.53	71.11	179.91
01.11.01.08.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	6.48	27.84	180.40
01.11.01.08.05	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas y gradas	m2	29.86	46.84	1,398.64
01.11.01.08.06	Piso ceramico de 25 x 25 cm /junta 3 mm	m2	3.84	82.24	315.80
01.11.01.08.07	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	3.48	7.53	26.20
01.11.01.08.08	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	29.50	7.53	222.14
01.11.01.08.09	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	49.37	14.40	710.93

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.01.08.10	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	9.30	21.27	197.81
01.11.01.08.11	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.60	21.27	268.00
01.11.01.08.12	Zócalo de ceramica blanca de 20 x 20 cm / h=2.10 m	m2	10.50	74.73	784.67
01.11.01.08.13	Jardineria, acondicionamiento y sembrio de cesped	m2	532.74	65.03	34,644.08
01.11.01.09	CARPINTERIA METALICA				4,468.10
01.11.01.09.01	Ventana corrediza de vidrio templado incoloro e=6 mm	m2	3.24	275.13	891.42
01.11.01.09.02	Puerta metalica de dos hojas batiente 0.80x 2.10 m	m2	1.68	1,440.34	2,419.77
01.11.01.09.03	Candado, inc. Aldabas p/ ambas caras	und	1.00	53.31	53.31
01.11.01.09.04	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metalica de F°G° paños de 1.20 m	m	20.00	55.18	1,103.60
01.11.01.10	CARPINTERIA MADERA				1,453.19
01.11.01.10.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	3.15	421.57	1,327.95
01.11.01.10.02	Marcos de madera p/puertas cedro 2" x 6"	m	9.90	4.62	45.74
01.11.01.10.03	Cerradura tipo penilla tipo forte o similar	und	2.00	39.75	79.50
01.11.01.11	PINTURA				1,822.64
01.11.01.11.01	Pintura muros interiores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	37.33	10.97	409.51
01.11.01.11.02	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	30.28	12.02	363.97
01.11.01.11.03	Pintura cielo raso /vinilica - 2 manos c/imprimante	m2	28.85	19.34	557.96
01.11.01.11.04	Pintura vestiduras y derrames /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	3.30	10.97	36.20
01.11.01.11.05	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	3.15	23.76	74.84
01.11.01.11.06	Pintura en puertas metalicas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m2	16.00	23.76	380.16
01.11.01.12	VARIOS				186.30
01.11.01.12.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.11.02	CAMARA DE VALVULAS				8,518.16
01.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.11.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.11.02.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				639.25
01.11.02.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	8.03	40.77	327.38
01.11.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	13.71	2.25	30.85
01.11.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	6.18	29.37	181.51
01.11.02.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	1.86	53.50	99.51
01.11.02.03	CONCRETO SIMPLE				130.35
01.11.02.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	3.08	42.32	130.35
01.11.02.04	CONCRETO ARMADO				5,724.96
01.11.02.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	0.92	581.90	535.35
01.11.02.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.96	63.07	502.04
01.11.02.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	78.56	6.17	484.72
01.11.02.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	1.58	586.13	926.09
01.11.02.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	14.20	80.43	1,142.11
01.11.02.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	170.15	6.24	1,061.74
01.11.02.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 P/tapa de camara valvulas(Cemento P-I)	m3	0.23	482.64	111.01
01.11.02.04.08	Encofrado y Desencofrado p/tapa de camara valvula (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.04	44.44	135.10
01.11.02.04.09	Acero estruc. trabajado p/tapa de camara valvula (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	132.50	6.24	826.80
01.11.02.05	REVESTIMIENTOS				104.08
01.11.02.05.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrados tipo caravista	m2	8.00	13.01	104.08
01.11.02.06	VARIOS				347.40
01.11.02.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
01.11.02.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 0.75m a 1.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2.40	10.23	24.55
01.11.02.06.03	Entibado metálico para protección de excavación 1.51m a 1.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	12.87	10.61	136.55

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.03	PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS - PLANTA				2,745.01
01.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,572.12
01.11.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	und	1.00	1,015.72	1,015.72
01.11.03.01.02	Replanteo final de obra	und	1.00	556.40	556.40
01.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157.80
01.11.03.02.01	Excavacion simple p/cimientos en terreno normal a pulso hasta 1,00 m	m3	1.92	40.77	78.28
01.11.03.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2.56	2.25	5.76
01.11.03.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.20	29.37	35.24
01.11.03.02.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal	m3	0.72	53.50	38.52
01.11.03.03	CONCRETO SIMPLE				82.95
01.11.03.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.96	42.32	82.95
01.11.03.04	CONCRETO ARMADO				803.65
01.11.03.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa reforzada (Cemento P-MS)	m3	0.29	581.90	168.75
01.11.03.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa reforzada (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.12	62.25	69.72
01.11.03.04.03	Acero estruc. trabajado p/losa reforzada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	12.39	6.24	77.31
01.11.03.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-MS)	m3	0.26	586.13	152.39
01.11.03.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muros reforzados (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.60	80.43	209.12
01.11.03.04.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	20.25	6.24	126.36
01.11.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				128.49
01.11.03.05.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm	m2	2.40	30.80	73.92
01.11.03.05.02	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	1.96	27.84	54.57
01.11.04	MEJORAMIENTO DEL CERCO PERIMETRICO - CAMARA DE BOMBEO CB-11 SANTA MARIA DEL PINAR				5,302.92
01.11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.24
01.11.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	1.36	1.28	1.74
01.11.04.01.02	Replanteo final de obra	m	1.36	0.37	0.50
01.11.04.02	DEMOLICIONES				498.00
01.11.04.02.01	Demolicion de Columnas de concreto armado c/equipo	m3	0.88	414.01	364.33
01.11.04.02.02	Demolicion de muros de ladrillo King Kong / Soga	m2	2.45	7.17	17.57
01.11.04.02.03	Eliminación de demoliciones	m3	2.17	53.50	116.10
01.11.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				237.47
01.11.04.03.01	Excavacion en terreno normal a pulso hasta 1.50m profundidad	m3	1.90	40.77	77.46
01.11.04.03.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1.36	2.25	3.06
01.11.04.03.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	0.48	29.37	14.10
01.11.04.03.04	Eliminacion desmonte D=20km en terreno normal c/maquinaria	m3	2.67	53.50	142.85
01.11.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				377.84
01.11.04.04.01	Concreto 1:10 para solados y/o sub bases e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1.36	42.32	57.56
01.11.04.04.02	Concreto 1:10 + 30% piedra grande para cimientto corrido (Cemento P-MS)	m3	0.39	433.11	168.91
01.11.04.04.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para cimientto corrido	m2	2.72	55.65	151.37
01.11.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,718.98
01.11.04.05.01	Concreto 1:8 + 25% P.M. p/sobrecimientos (Cemento P-MS)	m3	0.11	481.75	52.99
01.11.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	1.40	63.07	88.30
01.11.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	14.38	6.17	88.72
01.11.04.05.04	Concreto f'c 210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-MS)	m3	1.05	516.95	542.80
01.11.04.05.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	12.60	83.02	1,046.05
01.11.04.05.06	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	144.25	6.24	900.12
01.11.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				351.46
01.11.04.06.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de soga caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	2.66	102.90	273.71
01.11.04.06.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	25.00	3.11	77.75
01.11.04.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				373.64
01.11.04.07.01	Tarrajeo de sobrecimiento de muro 1:5x1,5 cm (incl. columnas empotradas)	m2	0.42	30.80	12.94
01.11.04.07.02	Tarrajeo frotachado en columnas 1:5x1,5 cm	m2	11.40	31.64	360.70

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.04.08	PINTURA				553.74
01.11.04.08.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	0.42	10.86	4.56
01.11.04.08.02	Pintado de muro exterior e interior con teknomate o supermate (similar)	m2	23.53	10.97	258.12
01.11.04.08.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	12.25	23.76	291.06
01.11.04.09	CARPINTERIA METALICA				127.80
01.11.04.09.01	Cerradura para exterior, c/llaves inter. Y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
01.11.04.09.02	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
01.11.04.10	VARIOS				61.75
01.11.04.10.01	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	8.20	7.53	61.75
01.12	CAMARA DE SECTORIZACION				265,600.89
01.12.01	SECTOR 01				78,694.45
01.12.01.01	RE-07 PACHITEA				38,573.75
01.12.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.73
01.12.01.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	10.01	1.70	17.02
01.12.01.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	10.01	1.17	11.71
01.12.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,569.57
01.12.01.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	27.01	40.77	1,101.20
01.12.01.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.37	2.25	23.33
01.12.01.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	27.01	53.50	1,445.04
01.12.01.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,908.14
01.12.01.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	4.82	395.88	1,908.14
01.12.01.01.04	CONCRETO SIMPLE				603.24
01.12.01.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	9.65	42.32	408.39
01.12.01.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.01.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.98	58.36	57.19
01.12.01.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.62	6.17	96.38
01.12.01.01.05	CONCRETO ARMADO				16,036.14
01.12.01.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Fondo (Cemento MS)	m3	1.43	581.90	832.12
01.12.01.01.05.02	ACERO ESTRUC. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	396.08	6.17	2,443.81
01.12.01.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	5.69	586.13	3,335.08
01.12.01.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	51.75	80.43	4,162.25
01.12.01.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	582.89	6.24	3,637.23
01.12.01.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	1.21	563.68	682.05
01.12.01.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	8.37	62.25	521.03
01.12.01.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	67.72	6.24	422.57
01.12.01.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.01.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.01.01.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.01.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.01.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.01.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.01.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				7,357.87
01.12.01.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	75.52	48.90	3,692.93
01.12.01.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	38.76	33.66	1,304.66
01.12.01.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	38.76	29.81	1,155.44
01.12.01.01.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	61.10	13.01	794.91
01.12.01.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	29.26	14.01	409.93
01.12.01.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.01.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.01.01.09	VARIOS				7,840.40
01.12.01.01.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.01.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	37.59	11.46	430.78
01.12.01.01.09.03	Extractor de aire con caja de conexión 0.60mx0.60m	und	1.00	119.96	119.96
01.12.01.01.09.04	Codos HD 90° DN 150mm	und	8.00	593.85	4,750.80
01.12.01.01.09.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100-150	und	4.00	240.17	960.68
01.12.01.01.09.06	Tubería acero sch-40 DN 150mm	m	10.00	108.53	1,085.30
01.12.01.01.09.07	Bloque de concreto para salida de tubería de ventilación	m3	0.34	427.79	145.45
01.12.01.01.09.08	Instalación de accesorios, tuberías y equipos del sistema extractor de aire	glb	1.00	62.35	62.35
01.12.01.01.09.09	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Ø 150MM PN16	und	2.00	120.92	241.84
01.12.01.02	RE-10 PARQUE INFANTIL				40,120.70
01.12.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.71
01.12.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	10.70	1.70	18.19
01.12.01.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	10.70	1.17	12.52
01.12.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,750.24
01.12.01.02.02.01	Excavación simple en terreno normal/manual	m3	28.91	40.77	1,178.66
01.12.01.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	11.06	2.25	24.89
01.12.01.02.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	28.91	53.50	1,546.69
01.12.01.02.03	CONCRETO FLUIDO				2,046.70
01.12.01.02.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	5.17	395.88	2,046.70
01.12.01.02.04	CONCRETO SIMPLE				698.56
01.12.01.02.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	10.34	42.32	437.59
01.12.01.02.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.14	516.06	72.25
01.12.01.02.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	1.26	58.36	73.53
01.12.01.02.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	18.67	6.17	115.19
01.12.01.02.05	CONCRETO ARMADO				16,951.95
01.12.01.02.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	1.54	581.90	896.13
01.12.01.02.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	430.45	6.17	2,655.88
01.12.01.02.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	5.95	586.13	3,487.47
01.12.01.02.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	54.18	80.43	4,357.70
01.12.01.02.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	615.68	6.24	3,841.84
01.12.01.02.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	1.30	563.68	732.78
01.12.01.02.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	8.94	62.25	556.52
01.12.01.02.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	67.89	6.24	423.63
01.12.01.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.01.02.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.01.02.06.02	Marco y tapa de hierro fundido dúctil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.01.02.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.01.02.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.01.02.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.01.02.07	TRATAMIENTO INTERIOR				7,795.75
01.12.01.02.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/Impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	79.94	48.90	3,909.07
01.12.01.02.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/Impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	41.29	33.66	1,389.82
01.12.01.02.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/Impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	41.29	29.81	1,230.85
01.12.01.02.07.04	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	64.38	13.01	837.58
01.12.01.02.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	30.58	14.01	428.43
01.12.01.02.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.01.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.01.02.09	VARIOS				7,617.13

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.01.02.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.01.02.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	39.21	11.46	449.35
01.12.01.02.09.03	Extractor de aire con caja de conexión 0.60mx0.60m	und	1.00	119.96	119.96
01.12.01.02.09.04	Codos HD 90° DN 150mm	und	8.00	593.85	4,750.80
01.12.01.02.09.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100-150	und	4.00	240.17	960.68
01.12.01.02.09.06	Tubería acero sch-40 DN 150mm	m	10.00	108.53	1,085.30
01.12.01.02.09.07	Bloque de concreto para salida de tubería de ventilación	m3	0.34	427.79	145.45
01.12.01.02.09.08	Instalación de accesorios, tuberías y equipos del sistema extractor de aire	glb	1.00	62.35	62.35
01.12.02	SECTOR 02				51,694.95
01.12.02.01	RE-04 SANTA ROSA				14,968.47
01.12.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.91
01.12.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	3.80	1.70	6.46
01.12.02.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	3.80	1.17	4.45
01.12.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,011.87
01.12.02.01.02.01	Excavación simple en terreno normal/manual	m3	10.64	40.77	433.79
01.12.02.01.02.02	Refino y nivelación en terreno normal/manual	m2	3.93	2.25	8.84
01.12.02.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	10.64	53.50	569.24
01.12.02.01.03	CONCRETO FLUIDO				696.75
01.12.02.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.76	395.88	696.75
01.12.02.01.04	CONCRETO SIMPLE				358.61
01.12.02.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	3.52	42.32	148.97
01.12.02.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.10	516.06	51.61
01.12.02.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.90	58.36	52.52
01.12.02.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	17.10	6.17	105.51
01.12.02.01.05	CONCRETO ARMADO				6,718.02
01.12.02.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	0.45	581.90	261.86
01.12.02.01.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	33.10	6.17	204.23
01.12.02.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	2.93	586.13	1,717.36
01.12.02.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	27.68	80.43	2,226.30
01.12.02.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	276.90	6.24	1,727.86
01.12.02.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.47	563.68	264.93
01.12.02.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	3.41	62.25	212.27
01.12.02.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	16.54	6.24	103.21
01.12.02.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,424.62
01.12.02.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.02.01.06.02	Marco y tapa de hierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.02.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x 1/8"	m2	1.00	1,009.67	1,009.67
01.12.02.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.02.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.02.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				3,431.34
01.12.02.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	36.21	48.90	1,770.67
01.12.02.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	33.66	546.98
01.12.02.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	29.81	484.41
01.12.02.01.07.04	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	31.99	13.01	416.19
01.12.02.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	15.21	14.01	213.09
01.12.02.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.02.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.02.01.09	VARIOS				279.09
01.12.02.01.09.01	Relleno con grava 3/4"	m3	0.30	115.38	34.61

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.02.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	20.86	11.72	244.48
01.12.02.02	RE-17 TUPAC AMARU				36,726.48
01.12.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.58
01.12.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	9.61	1.70	16.34
01.12.02.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	9.61	1.17	11.24
01.12.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,471.56
01.12.02.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	25.98	40.77	1,059.20
01.12.02.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	9.97	2.25	22.43
01.12.02.02.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	25.98	53.50	1,389.93
01.12.02.02.03	CONCRETO FLUIDO				1,832.92
01.12.02.02.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	4.63	395.88	1,832.92
01.12.02.02.04	CONCRETO SIMPLE				572.72
01.12.02.02.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	9.25	42.32	391.46
01.12.02.02.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.02.02.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.80	58.36	46.69
01.12.02.02.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.12	6.17	93.29
01.12.02.02.05	CONCRETO ARMADO				15,107.05
01.12.02.02.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	1.39	581.90	808.84
01.12.02.02.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	374.77	6.17	2,312.33
01.12.02.02.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	5.29	586.13	3,100.63
01.12.02.02.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	48.10	80.43	3,868.68
01.12.02.02.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	554.61	6.24	3,460.77
01.12.02.02.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	1.18	563.68	665.14
01.12.02.02.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	8.16	62.25	507.96
01.12.02.02.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	61.33	6.24	382.70
01.12.02.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.02.02.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4" de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.02.02.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.02.02.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x 1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.02.02.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.02.02.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.02.02.07	TRATAMIENTO INTERIOR				6,914.28
01.12.02.02.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impearmibilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	71.05	48.90	3,474.35
01.12.02.02.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	36.48	33.66	1,227.92
01.12.02.02.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	36.48	29.81	1,087.47
01.12.02.02.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	57.06	13.01	742.35
01.12.02.02.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	27.28	14.01	382.19
01.12.02.02.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.02.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.02.02.09	VARIOS				7,570.71
01.12.02.02.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.02.02.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	35.16	11.46	402.93
01.12.02.02.09.03	Extractor de aire con caja de conexión 0.60mx0.60m	und	1.00	119.96	119.96
01.12.02.02.09.04	Codos HD 90° DN 150mm	und	8.00	593.85	4,750.80
01.12.02.02.09.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100-150	und	4.00	240.17	960.68
01.12.02.02.09.06	Tuberia acero sch-40 DN 150mm	m	10.00	108.53	1,085.30
01.12.02.02.09.07	Bloque de concreto para salida de tubería de ventilación	m3	0.34	427.79	145.45
01.12.02.02.09.08	Instalación de accesorios, tuberías y equipos del sistema extractor de aire	glb	1.00	62.35	62.35
01.12.03	SECTOR 03				42,000.38

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.03.01	RE-03 LOS ALGARROBOS				14,736.25
01.12.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.91
01.12.03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	3.80	1.70	6.46
01.12.03.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	3.80	1.17	4.45
01.12.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,011.87
01.12.03.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	10.64	40.77	433.79
01.12.03.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	3.93	2.25	8.84
01.12.03.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	10.64	53.50	569.24
01.12.03.01.03	CONCRETO FLUIDO				696.75
01.12.03.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.76	395.88	696.75
01.12.03.01.04	CONCRETO SIMPLE				358.61
01.12.03.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	3.52	42.32	148.97
01.12.03.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.10	516.06	51.61
01.12.03.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.90	58.36	52.52
01.12.03.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	17.10	6.17	105.51
01.12.03.01.05	CONCRETO ARMADO				6,718.02
01.12.03.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	0.45	581.90	261.86
01.12.03.01.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	33.10	6.17	204.23
01.12.03.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	2.93	586.13	1,717.36
01.12.03.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	27.68	80.43	2,226.30
01.12.03.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	276.90	6.24	1,727.86
01.12.03.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.47	563.68	264.93
01.12.03.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	3.41	62.25	212.27
01.12.03.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	16.54	6.24	103.21
01.12.03.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.03.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.03.01.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.03.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.03.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.03.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.03.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				3,431.34
01.12.03.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impearmibilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	36.21	48.90	1,770.67
01.12.03.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	33.66	546.98
01.12.03.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	29.81	484.41
01.12.03.01.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	31.99	13.01	416.19
01.12.03.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	15.21	14.01	213.09
01.12.03.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.03.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.03.01.09	VARIOS				279.09
01.12.03.01.09.01	Relleno con grava 3/4"	m3	0.30	115.38	34.61
01.12.03.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	20.86	11.72	244.48
01.12.03.02	RE-18 LOS PORTALES				27,264.13
01.12.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.92
01.12.03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	5.20	1.70	8.84
01.12.03.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	5.20	1.17	6.08
01.12.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,339.83
01.12.03.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	14.08	40.77	574.04
01.12.03.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	5.56	2.25	12.51
01.12.03.02.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	14.08	53.50	753.28

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.03.02.03	CONCRETO FLUIDO				958.03
01.12.03.02.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.42	395.88	958.03
01.12.03.02.04	CONCRETO SIMPLE				386.09
01.12.03.02.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 para solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	4.84	42.32	204.83
01.12.03.02.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.03.02.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.80	58.36	46.69
01.12.03.02.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dados de Concreto (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.12	6.17	93.29
01.12.03.02.05	CONCRETO ARMADO				10,307.03
01.12.03.02.05.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/Losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	0.63	581.90	366.60
01.12.03.02.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	222.55	6.17	1,373.13
01.12.03.02.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	3.89	586.13	2,280.05
01.12.03.02.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	35.14	80.43	2,826.31
01.12.03.02.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	421.36	6.24	2,629.29
01.12.03.02.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.61	563.68	343.84
01.12.03.02.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	4.39	62.25	273.28
01.12.03.02.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	34.38	6.24	214.53
01.12.03.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.03.02.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.03.02.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.03.02.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.03.02.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.03.02.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.03.02.07	TRATAMIENTO INTERIOR				4,556.87
01.12.03.02.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	46.78	48.90	2,287.54
01.12.03.02.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	23.02	33.66	774.85
01.12.03.02.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	23.02	29.81	686.23
01.12.03.02.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	40.33	13.01	524.69
01.12.03.02.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	20.24	14.01	283.56
01.12.03.02.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.03.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.03.02.09	VARIOS				7,471.70
01.12.03.02.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.03.02.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	26.52	11.46	303.92
01.12.03.02.09.03	Extractor de aire con caja de conexión 0.60mx0.60m	und	1.00	119.96	119.96
01.12.03.02.09.04	Codos HD 90° DN 150mm	und	8.00	593.85	4,750.80
01.12.03.02.09.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100-150	und	4.00	240.17	960.68
01.12.03.02.09.06	Tuberia acero sch-40 DN 150mm	m	10.00	108.53	1,085.30
01.12.03.02.09.07	Bloque de concreto para salida de tubería de ventilación	m3	0.34	427.79	145.45
01.12.03.02.09.08	Instalación de accesorios, tuberías y equipos del sistema extractor de aire	gib	1.00	62.35	62.35
01.12.04	SECTOR 04				14,733.75
01.12.04.01	RE-01 LOURDES				14,733.75
01.12.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.91
01.12.04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	3.80	1.70	6.46
01.12.04.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	3.80	1.17	4.45
01.12.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,011.87
01.12.04.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	10.64	40.77	433.79
01.12.04.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	3.93	2.25	8.84
01.12.04.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	10.64	53.50	569.24
01.12.04.01.03	CONCRETO FLUIDO				696.75

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.04.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.76	395.88	696.75
01.12.04.01.04	CONCRETO SIMPLE				358.61
01.12.04.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	3.52	42.32	148.97
01.12.04.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.10	516.06	51.61
01.12.04.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.90	58.36	52.52
01.12.04.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	17.10	6.17	105.51
01.12.04.01.05	CONCRETO ARMADO				6,715.52
01.12.04.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	0.45	581.90	261.86
01.12.04.01.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	33.10	6.17	204.23
01.12.04.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	2.93	586.13	1,717.36
01.12.04.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	27.68	80.43	2,226.30
01.12.04.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	276.50	6.24	1,725.36
01.12.04.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.47	563.68	264.93
01.12.04.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	3.41	62.25	212.27
01.12.04.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	16.54	6.24	103.21
01.12.04.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.04.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.04.01.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.04.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.04.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.04.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.04.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				3,431.34
01.12.04.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impearmibilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	36.21	48.90	1,770.67
01.12.04.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	33.66	546.98
01.12.04.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.25	29.81	484.41
01.12.04.01.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	31.99	13.01	416.19
01.12.04.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	15.21	14.01	213.09
01.12.04.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.04.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.04.01.09	VARIOS				279.09
01.12.04.01.09.01	Relleno con grava 3/4"	m3	0.30	115.38	34.61
01.12.04.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	20.86	11.72	244.48
01.12.05	SECTOR 05				35,606.84
01.12.05.01	RE-11 MIRAFLORES				35,606.84
01.12.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.34
01.12.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	8.48	1.70	14.42
01.12.05.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	8.48	1.17	9.92
01.12.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,182.44
01.12.05.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	22.94	40.77	935.26
01.12.05.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	8.84	2.25	19.89
01.12.05.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	22.94	53.50	1,227.29
01.12.05.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,607.27
01.12.05.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	4.06	395.88	1,607.27
01.12.05.01.04	CONCRETO SIMPLE				538.49
01.12.05.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	8.12	42.32	343.64
01.12.05.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.05.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.98	58.36	57.19
01.12.05.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.62	6.17	96.38
01.12.05.01.05	CONCRETO ARMADO				14,765.35

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.05.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	1.15	581.90	669.19
01.12.05.01.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	351.77	6.17	2,170.42
01.12.05.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	5.38	586.13	3,153.38
01.12.05.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	48.91	80.43	3,933.83
01.12.05.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	558.97	6.24	3,487.97
01.12.05.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	1.00	563.68	563.68
01.12.05.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	6.99	62.25	435.13
01.12.05.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	56.37	6.24	351.75
01.12.05.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.05.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.05.01.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.05.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x 1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.05.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e= 1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.05.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.05.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				6,682.39
01.12.05.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	68.54	48.90	3,351.61
01.12.05.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	34.70	33.66	1,168.00
01.12.05.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	34.70	29.81	1,034.41
01.12.05.01.07.04	Aditivo desmoldador para encofrados tipo caravista	m2	56.88	13.01	740.01
01.12.05.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	27.72	14.01	388.36
01.12.05.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.05.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.05.01.09	VARIOS				7,576.90
01.12.05.01.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.05.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	35.70	11.46	409.12
01.12.05.01.09.03	Extractor de aire con caja de conexión 0.60mx0.60m	und	1.00	119.96	119.96
01.12.05.01.09.04	Codos HD 90° DN 150mm	und	8.00	593.85	4,750.80
01.12.05.01.09.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100-150	und	4.00	240.17	960.68
01.12.05.01.09.06	Tubería acero sch-40 DN 150mm	m	10.00	108.53	1,085.30
01.12.05.01.09.07	Bloque de concreto para salida de tubería de ventilación	m3	0.34	427.79	145.45
01.12.05.01.09.08	Instalación de accesorios, tuberías y equipos del sistema extractor de aire	glb	1.00	62.35	62.35
01.12.06	SECTOR 06				42,870.52
01.12.06.01	RE-12 GRAU				28,180.12
01.12.06.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				21.12
01.12.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	7.36	1.70	12.51
01.12.06.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	7.36	1.17	8.61
01.12.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,893.34
01.12.06.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	19.90	40.77	811.32
01.12.06.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	7.72	2.25	17.37
01.12.06.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	19.90	53.50	1,064.65
01.12.06.01.03	CONCRETO FLUIDO				1,385.58
01.12.06.01.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.50	395.88	1,385.58
01.12.06.01.04	CONCRETO SIMPLE				477.50
01.12.06.01.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	7.00	42.32	296.24
01.12.06.01.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.06.01.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.80	58.36	46.69
01.12.06.01.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.12	6.17	93.29
01.12.06.01.05	CONCRETO ARMADO				15,010.82
01.12.06.01.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentación (Cemento MS)	m3	0.89	581.90	517.89

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.06.01.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl. Desperd.)	kg	314.46	6.17	1,940.22
01.12.06.01.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	5.82	586.13	3,411.28
01.12.06.01.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	52.96	80.43	4,259.57
01.12.06.01.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	608.55	6.24	3,797.35
01.12.06.01.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.80	563.68	450.94
01.12.06.01.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	5.67	62.25	352.96
01.12.06.01.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	44.97	6.24	280.61
01.12.06.01.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.06.01.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.06.01.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.06.01.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.06.01.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.06.01.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.06.01.07	TRATAMIENTO INTERIOR				6,678.80
01.12.06.01.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	68.43	48.90	3,346.23
01.12.06.01.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	33.72	33.66	1,135.02
01.12.06.01.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	33.72	29.81	1,005.19
01.12.06.01.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	59.43	13.01	773.18
01.12.06.01.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	29.92	14.01	419.18
01.12.06.01.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.06.01.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.06.01.09	VARIOS				483.30
01.12.06.01.09.01	Relleno con grava 1/2" máximo	m3	0.30	144.13	43.24
01.12.06.01.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	38.40	11.46	440.06
01.12.06.02	RE-13 EL INDIO				14,690.40
01.12.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.91
01.12.06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	3.80	1.70	6.46
01.12.06.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	3.80	1.17	4.45
01.12.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,011.87
01.12.06.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	10.64	40.77	433.79
01.12.06.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	3.93	2.25	8.84
01.12.06.02.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	10.64	53.50	569.24
01.12.06.02.03	CONCRETO FLUIDO				696.75
01.12.06.02.03.01	Concreto f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.76	395.88	696.75
01.12.06.02.04	CONCRETO SIMPLE				330.23
01.12.06.02.04.01	Concreto f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento MS)	m2	3.52	42.32	148.97
01.12.06.02.04.02	Concreto f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.08	516.06	41.28
01.12.06.02.04.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.80	58.36	46.69
01.12.06.02.04.04	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	15.12	6.17	93.29
01.12.06.02.05	CONCRETO ARMADO				6,713.09
01.12.06.02.05.01	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento MS)	m3	0.45	581.90	261.86
01.12.06.02.05.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	33.10	6.17	204.23
01.12.06.02.05.03	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento MS)	m3	2.93	586.13	1,717.36
01.12.06.02.05.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	27.68	80.43	2,226.30
01.12.06.02.05.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	276.11	6.24	1,722.93
01.12.06.02.05.06	Concreto f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-I)	m3	0.47	563.68	264.93
01.12.06.02.05.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	3.41	62.25	212.27
01.12.06.02.05.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	16.54	6.24	103.21

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.06.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,192.40
01.12.06.02.06.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.76	396.18	697.28
01.12.06.02.06.02	Marco y tapa de fierro fundido ductil Ø600mm con seguridad	und	1.00	624.36	624.36
01.12.06.02.06.03	Puerta corrediza. Plancha estriada 1/8" con marco L 3/4" x1/8"	m2	0.77	1,009.67	777.45
01.12.06.02.06.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8"; moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
01.12.06.02.06.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
01.12.06.02.07	TRATAMIENTO INTERIOR				3,418.80
01.12.06.02.07.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impearmibilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	36.11	48.90	1,765.78
01.12.06.02.07.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.15	33.66	543.61
01.12.06.02.07.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	16.15	29.81	481.43
01.12.06.02.07.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	31.89	13.01	414.89
01.12.06.02.07.05	Aplicación de pintura bituminosa para muro exterior	m2	15.21	14.01	213.09
01.12.06.02.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
01.12.06.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	1.00	37.26	37.26
01.12.06.02.09	VARIOS				279.09
01.12.06.02.09.01	Relleno con grava 3/4"	m3	0.30	115.38	34.61
01.12.06.02.09.02	Entibado metálico para protección de excavación 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	20.86	11.72	244.48
01.13	FLETES				33,047.48
01.13.01	Flete de Materiales de obra de Obra Civil	glb	1.00	33,047.48	33,047.48
01.14	PRUEBAS				1,038.48
01.14.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	24.00	43.27	1,038.48
02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO Y ELECTROMECÁNICO				19,839,635.56
02.01	AGUA POTABLE				6,789,452.89
02.01.01	SECTOR 01				657,935.71
02.01.01.01	RE-07 PACHITEA (V=2300m3)				99,377.20
02.01.01.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-07 PACHITEA				80,675.88
02.01.01.01.01.01	TUBERIAS				1,462.98
02.01.01.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	4.61	317.35	1,462.98
02.01.01.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				9,765.90
02.01.01.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.01.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	10.00	756.95	7,569.50
02.01.01.01.01.02.03	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.01.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	10.00	35.00	350.00
02.01.01.01.01.02.05	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.01.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	120.00	3.72	446.40
02.01.01.01.01.03	ACCESORIOS				6,315.22
02.01.01.01.01.03.01	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.01.01.01.03.02	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.01.01.01.03.03	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.01.01.01.04	VÁLVULAS				28,440.64
02.01.01.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.01.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.01.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.01.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.01.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.01.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.01.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.01.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.01.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.01.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.01.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.01.01.01.06	EQUIPOS				10,000.00
02.01.01.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.01.01.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.01.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL RESERVORIO RE-07 (PACHITEA) V=2300m3	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.01.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.01.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.01.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.01.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.01.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.01.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.01.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.01.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.01.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.01.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,458.34
02.01.01.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,031.87
02.01.01.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal.	m	16.00	13.45	215.20
02.01.01.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal.	m	16.00	25.61	409.76
02.01.01.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	16.00	0.98	15.68
02.01.01.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.48	287.41	137.96
02.01.01.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.90	281.41	253.27
02.01.01.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.01.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.01.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.01.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.01.01.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.01.01.02.04	TUBERIAS				332.74
02.01.01.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	24.00	3.51	84.24
02.01.01.01.02.04.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	5.00	6.15	30.75
02.01.01.01.02.04.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	16.00	9.23	147.68
02.01.01.01.02.04.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.01.01.02.04.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.01.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				410.25
02.01.01.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	25.00	10.93	273.25
02.01.01.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	25.00	5.48	137.00
02.01.01.01.02.06	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.01.01.02.06.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.01.01.02.07	VARIOS				140.98
02.01.01.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.01.01.02.07.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	2.00	46.91	93.82
02.01.01.01.02.07.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	7.00	6.40	44.80
02.01.01.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.01.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.01.03	AUTOMATIZACIÓN - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.01.01.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.01.01.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.01.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.01.01.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA, 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.01.01.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.01.01.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.01.01.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.01.01.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.01.01.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.01.01.04	AUTOMATIZACIÓN - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.01.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.01.01.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.01.01.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.01.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.01.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.01.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.01.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.01.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.01.02	RE-08 BUENOS AIRES (V=2300m3)				152,617.27
02.01.01.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-08 BUENOS AIRES				134,158.45
02.01.01.02.01.01	TUBERIAS				8,948.74
02.01.01.02.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	7.90	9.73	76.87
02.01.01.02.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	m	0.90	1,593.46	1,434.11
02.01.01.02.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	21.90	317.35	6,949.97
02.01.01.02.01.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	1.98	246.36	487.79
02.01.01.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				22,489.18
02.01.01.02.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm.	und	1.00	570.49	570.49
02.01.01.02.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	1.00	685.04	685.04
02.01.01.02.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN250mm	und	4.00	559.86	2,239.44
02.01.01.02.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	19.00	756.95	14,382.05
02.01.01.02.01.02.05	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	3.00	685.04	2,055.12
02.01.01.02.01.02.06	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.01.02.01.02.07	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	und	9.00	30.00	270.00
02.01.01.02.01.02.08	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	26.00	35.00	910.00
02.01.01.02.01.02.09	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.01.02.01.02.10	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	und	72.00	2.59	186.48
02.01.01.02.01.02.11	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	312.00	3.72	1,160.64
02.01.01.02.01.03	ACCESORIOS				32,153.78
02.01.01.02.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x300mm	und	4.00	2,554.54	10,218.16
02.01.01.02.01.03.02	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.01.02.01.03.03	CODO BB PN16 HD 90°x250mm	und	1.00	1,503.62	1,503.62
02.01.01.02.01.03.04	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	4.00	11.71	46.84
02.01.01.02.01.03.05	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	2.97	2.97
02.01.01.02.01.03.06	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	4.00	1,355.00	5,420.00
02.01.01.02.01.03.07	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.02.01.03.08	TEE BB PN16 HD DN300x300x250mm	und	1.00	3,011.41	3,011.41
02.01.01.02.01.03.09	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.01.02.01.03.10	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	1.00	2,357.98	2,357.98
02.01.01.02.01.03.11	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.01.02.01.03.12	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI-304 BB PN16 DN 300mm	und	1.00	1,064.38	1,064.38
02.01.01.02.01.03.13	PLACA ORIFICIO DE ACERO HD PN16 DN 250mm	und	1.00	380.00	380.00
02.01.01.02.01.04	VÁLVULAS				29,669.62
02.01.01.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.01.02.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.01.02.01.04.03	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.01.02.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.01.02.01.04.05	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,017.00	1,017.00
02.01.01.02.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.01.02.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.01.02.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.01.02.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.01.02.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.01.02.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.01.02.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.01.02.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.01.02.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.01.02.01.06	EQUIPOS				16,016.94
02.01.01.02.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.01.02.01.07	INSTALACIÓN				7,706.37
02.01.01.02.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL RE-08 (BUENOS AIRES) V=2300m3	glb	1.00	7,706.37	7,706.37
02.01.01.02.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.01.02.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.01.02.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.01.02.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.01.02.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.01.02.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.01.02.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.01.02.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.01.02.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.01.02.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,215.84
02.01.01.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				515.93
02.01.01.02.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	8.00	13.45	107.60
02.01.01.02.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	8.00	25.61	204.88
02.01.01.02.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	8.00	0.98	7.84
02.01.01.02.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.24	287.41	68.98
02.01.01.02.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.45	281.41	126.63
02.01.01.02.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.01.02.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.01.02.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.01.02.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.01.02.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.02.02.04	TUBERIAS				176.89
02.01.01.02.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	11.00	3.51	38.61
02.01.01.02.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	8.00	9.23	73.84
02.01.01.02.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.01.02.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.01.02.02.05	CABLES ELECTRICOS				213.33
02.01.01.02.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	13.00	10.93	142.09
02.01.01.02.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	13.00	5.48	71.24
02.01.01.02.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.01.02.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.01.02.02.07	VARIOS				712.93
02.01.01.02.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.01.02.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.01.02.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.01.02.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.01.02.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.01.02.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.01.02.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.01.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.01.02.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.01.02.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.01.02.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.01.02.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.01.02.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.01.02.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.01.02.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.01.02.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.01.02.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.01.02.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.01.02.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.01.02.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.01.02.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.01.02.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.01.02.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.01.03	RE-10 PARQUE INFANTIL (V=1500m3)				301,246.63
02.01.01.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-10 PARQUE INFANTIL				282,782.40
02.01.01.03.01.01	TUBERIAS				38,250.08
02.01.01.03.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN400mm	m	0.60	2,300.76	1,380.46
02.01.01.03.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN250mm	m	1.20	1,279.39	1,535.27
02.01.01.03.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	32.67	639.49	20,892.14
02.01.01.03.01.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	21.05	299.99	6,314.79
02.01.01.03.01.01.05	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	32.99	246.36	8,127.42
02.01.01.03.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				70,640.80
02.01.01.03.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN400mm.	und	1.00	941.38	941.38

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.03.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	und	1.00	973.80	973.80
02.01.01.03.01.02.03	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN250mm.	und	2.00	493.89	987.78
02.01.01.03.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN250mm	und	8.00	559.86	4,478.88
02.01.01.03.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN350mm	und	12.00	1,079.58	12,954.96
02.01.01.03.01.02.06	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	und	24.00	1,303.59	31,286.16
02.01.01.03.01.02.07	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN250mm	und	12.00	493.89	5,926.68
02.01.01.03.01.02.08	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN400mm	und	9.00	973.80	8,764.20
02.01.01.03.01.02.09	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.01.03.01.02.10	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	und	12.00	30.00	360.00
02.01.01.03.01.02.11	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN350mm	und	13.00	35.00	455.00
02.01.01.03.01.02.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	und	19.00	45.00	855.00
02.01.01.03.01.02.13	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	16.00	1.74	27.84
02.01.01.03.01.02.14	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	und	144.00	2.59	372.96
02.01.01.03.01.02.15	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN350mm	und	156.00	3.72	580.32
02.01.01.03.01.02.16	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN400mm	und	304.00	5.46	1,659.84
02.01.01.03.01.03	ACCESORIOS				53,752.85
02.01.01.03.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x400mm	und	1.00	4,852.70	4,852.70
02.01.01.03.01.03.02	CODO BB PN16 HD 45°x400mm	und	2.00	3,778.46	7,556.92
02.01.01.03.01.03.03	CODO BB PN16 HD 45°x350mm	und	1.00	2,840.96	2,840.96
02.01.01.03.01.03.04	CODO BB PN16 HD 90°x250mm	und	2.00	1,503.62	3,007.24
02.01.01.03.01.03.05	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	4.00	2,542.00	10,168.00
02.01.01.03.01.03.06	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	3.00	2,430.29	7,290.87
02.01.01.03.01.03.07	TEE BB PN16 HD DN400x400x350mm	und	1.00	5,198.94	5,198.94
02.01.01.03.01.03.08	TEE BB PN16 HD DN400x400x100mm	und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.01.01.03.01.03.09	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	1.00	2,357.98	2,357.98
02.01.01.03.01.03.10	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN350x250mm	und	1.00	1,491.50	1,491.50
02.01.01.03.01.03.11	ACOPLE METALICO PN16 HD DN400mm	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.01.01.03.01.03.12	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN400mm	und	1.00	1,677.56	1,677.56
02.01.01.03.01.03.13	PLACA ORIFICIO DE ACERO DN 350mm HD PN16	und	1.00	510.00	510.00
02.01.01.03.01.04	VÁLVULAS				67,691.09
02.01.01.03.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	12,085.58	12,085.58
02.01.01.03.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 400mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	42,678.91	42,678.91
02.01.01.03.01.04.03	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	3,080.69	3,080.69
02.01.01.03.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	751.41	751.41
02.01.01.03.01.04.05	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	9,094.50	9,094.50
02.01.01.03.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.01.03.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.01.03.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.01.03.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.01.03.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.01.03.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.01.03.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.01.03.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.01.03.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.01.03.01.06	EQUIPOS				16,016.94
02.01.01.03.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.01.03.01.07	VARIOS				2,898.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.03.01.07.01	TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION DE 0-200	und	1.00	2,898.00	2,898.00
	PSI				
02.01.01.03.01.08	INSTALACIÓN				8,760.04
02.01.01.03.01.08.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL RE-10 (PARQUE INFANTIL) V=1500m3	glb	1.00	8,760.04	8,760.04
02.01.01.03.01.09	BY-PASS PROVISIONAL				24,496.34
02.01.01.03.01.09.01	TEE BB PN16 HD DN350x350x350mm	und	2.00	4,517.10	9,034.20
02.01.01.03.01.09.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	5,133.34	5,133.34
02.01.01.03.01.09.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	2,430.29	2,430.29
02.01.01.03.01.09.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	6.00	299.99	1,799.94
02.01.01.03.01.09.05	BRIDA CIEGA PN16 DN350mm	und	2.00	476.96	953.92
02.01.01.03.01.09.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN350mm	und	2.00	1,512.52	3,025.04
02.01.01.03.01.09.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 350mm ACERO SCH40	und	2.00	774.61	1,549.22
02.01.01.03.01.09.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.01.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,951.61
02.01.01.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				709.76
02.01.01.03.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	11.00	13.45	147.95
02.01.01.03.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	11.00	25.61	281.71
02.01.01.03.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	11.00	0.98	10.78
02.01.01.03.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.33	287.41	94.85
02.01.01.03.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.62	281.41	174.47
02.01.01.03.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.01.03.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.01.03.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.01.03.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.01.03.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.01.03.02.04	TUBERIAS				259.38
02.01.01.03.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	18.00	3.51	63.18
02.01.01.03.02.04.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	4.00	6.15	24.60
02.01.01.03.02.04.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	11.00	9.23	101.53
02.01.01.03.02.04.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.01.03.02.04.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.01.03.02.05	CABLES ELECTRICOS				311.79
02.01.01.03.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	19.00	10.93	207.67
02.01.01.03.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	19.00	5.48	104.12
02.01.01.03.02.06	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.01.03.02.06.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.01.03.02.07	VARIOS				128.18
02.01.01.03.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.01.03.02.07.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	2.00	46.91	93.82
02.01.01.03.02.07.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	5.00	6.40	32.00
02.01.01.03.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.01.03.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.01.03.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,272.99
02.01.01.03.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.01.03.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.01.03.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.03.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.01.03.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,632.77
02.01.01.03.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.01.03.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.01.03.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.01.03.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.01.03.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.01.03.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.01.03.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.01.03.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.01.03.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.01.03.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.01.03.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.01.03.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.01.03.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.01.04	RE-16 UPIS (V=1500m3)				104,694.61
02.01.01.04.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-16 UPIS				86,342.12
02.01.01.04.01.01	TUBERIAS				2,132.59
02.01.01.04.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.72	317.35	2,132.59
02.01.01.04.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				10,769.50
02.01.01.04.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	1.00	685.04	685.04
02.01.01.04.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	10.00	756.95	7,569.50
02.01.01.04.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.01.04.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.01.04.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	14.00	35.00	490.00
02.01.01.04.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.01.04.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	168.00	3.72	624.96
02.01.01.04.01.03	ACCESORIOS				9,468.70
02.01.01.04.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.01.04.01.03.02	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.01.04.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.01.04.01.03.04	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.01.04.01.04	VÁLVULAS				27,381.43
02.01.01.04.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.01.04.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.01.04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.01.04.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.01.04.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.01.04.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.01.04.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.01.04.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.01.04.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.01.04.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.01.04.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.01.04.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.01.04.01.06	EQUIPOS				16,016.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.01.04.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.01.04.01.07.01	INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO RE-16 (UPIS)	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
	V=1500m3				
02.01.01.04.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				12,779.38
02.01.01.04.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	2.00	2,357.98	4,715.96
02.01.01.04.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	2,358.95	2,358.95
02.01.01.04.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72
02.01.01.04.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	6.00	246.36	1,478.16
02.01.01.04.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN250mm	und	2.00	168.56	337.12
02.01.01.04.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN250mm	und	2.00	470.65	941.30
02.01.01.04.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 250mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.01.04.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.01.04.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,839.87
02.01.01.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				256.56
02.01.01.04.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	4.00	13.45	53.80
02.01.01.04.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	4.00	25.61	102.44
02.01.01.04.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	4.00	0.98	3.92
02.01.01.04.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.12	287.41	34.49
02.01.01.04.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.22	281.41	61.91
02.01.01.04.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.01.04.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.01.04.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.01.04.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.01.04.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.01.04.02.04	TUBERIAS				125.93
02.01.01.04.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	7.00	3.51	24.57
02.01.01.04.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	4.00	9.23	36.92
02.01.01.04.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.01.04.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.01.04.02.05	CABLES ELECTRICOS				147.69
02.01.01.04.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	9.00	10.93	98.37
02.01.01.04.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	9.00	5.48	49.32
02.01.01.04.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.01.04.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.01.04.02.07	VARIOS				712.93
02.01.01.04.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.01.04.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.01.04.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.01.04.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.01.04.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,272.99
02.01.01.04.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.01.04.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.01.04.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.01.04.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,632.77
02.01.01.04.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.01.04.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.01.04.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.01.04.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.01.04.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.01.04.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.01.04.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.01.04.04.01.02	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.01.04.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.01.04.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.01.04.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.01.04.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.01.04.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.02	SECTOR 02				798,329.91
02.01.02.01	RE-04 SANTA ROSA (V=3000m3)				179,432.95
02.01.02.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-04 SANTA ROSA				160,236.63
02.01.02.01.01.01	TUBERIAS				8,277.83
02.01.02.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN400mm	m	1.63	2,300.76	3,750.24
02.01.02.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	7.08	639.49	4,527.59
02.01.02.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				23,427.31
02.01.02.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 400mm.	und	3.00	973.80	2,921.40
02.01.02.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN400mm	und	2.00	973.80	1,947.60
02.01.02.01.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	und	13.00	1,303.59	16,946.67
02.01.02.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.02.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	und	15.00	45.00	675.00
02.01.02.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	16.00	1.74	27.84
02.01.02.01.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	240.00	3.72	892.80
02.01.02.01.01.03	ACCESORIOS				21,983.10
02.01.02.01.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x400mm	und	2.00	3,778.46	7,556.92
02.01.02.01.01.03.02	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	3.00	2,542.00	7,626.00
02.01.02.01.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN400x400x100mm	und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.01.02.01.01.03.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 400mm BB-HD PN16	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.01.02.01.01.04	VÁLVULAS				46,351.31
02.01.02.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 400mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	42,678.91	42,678.91
02.01.02.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 100mm	und	1.00	3,080.69	3,080.69
02.01.02.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	591.71	591.71
02.01.02.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.02.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.02.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.02.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.02.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.02.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.02.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.02.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.02.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.02.01.01.06	EQUIPOS				16,016.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.02.01.01.07	INSTALACIÓN				8,760.04
02.01.02.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL RESERVORIO RE-04 (SANTA ROSA) V=3000m3	glb	1.00	8,760.04	8,760.04
02.01.02.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				35,143.84
02.01.02.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN400x400x400mm	und	2.00	5,909.16	11,818.32
02.01.02.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	9,781.15	9,781.15
02.01.02.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	2,542.00	2,542.00
02.01.02.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	6.00	639.49	3,836.94
02.01.02.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN400mm	und	2.00	495.20	990.40
02.01.02.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN400mm	und	2.00	1,828.52	3,657.04
02.01.02.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	und	2.00	973.80	1,947.60
02.01.02.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.02.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,683.70
02.01.02.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				838.04
02.01.02.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	13.00	13.45	174.85
02.01.02.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	13.00	25.61	332.93
02.01.02.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-EPS GRAU	m	13.00	0.98	12.74
02.01.02.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.39	287.41	112.09
02.01.02.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.73	281.41	205.43
02.01.02.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.02.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.02.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.02.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.02.01.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.02.01.02.04	TUBERIAS				240.59
02.01.02.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	16.00	3.51	56.16
02.01.02.01.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	13.00	9.23	119.99
02.01.02.01.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.02.01.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.02.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				295.38
02.01.02.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	18.00	10.93	196.74
02.01.02.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	18.00	5.48	98.64
02.01.02.01.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.02.01.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.02.01.02.07	VARIOS				712.93
02.01.02.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.02.01.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.02.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.02.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.02.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,272.99
02.01.02.01.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.02.01.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.02.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.02.01.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,632.77
02.01.02.01.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.02.01.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.02.01.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.02.01.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.02.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.02.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.02.01.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.02.01.04.01.02	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.02.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.02.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.02.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.02.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.02.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.02.02	RE-05 MICAELA BASTIDAS (V=2500m3)				215,276.31
02.01.02.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-08 BUENOS AIRES				81,125.87
02.01.02.02.01.01	TUBERIAS				7,004.82
02.01.02.02.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	11.50	9.73	111.90
02.01.02.02.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN350mm	m	2.70	2,041.84	5,512.97
02.01.02.02.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	4.60	299.99	1,379.95
02.01.02.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				14,429.18
02.01.02.02.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 350mm.	und	1.00	774.61	774.61
02.01.02.02.01.02.02	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN350mm	und	5.00	774.61	3,873.05
02.01.02.02.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN350mm	und	8.00	1,079.58	8,636.64
02.01.02.02.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.02.02.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN350mm	und	14.00	35.00	490.00
02.01.02.02.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.02.02.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN350mm	und	168.00	3.72	624.96
02.01.02.02.01.03	ACCESORIOS				11,631.83
02.01.02.02.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x350mm	und	1.00	2,840.96	2,840.96
02.01.02.02.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.02.02.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	2.00	2.97	5.94
02.01.02.02.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	2.00	2,430.29	4,860.58
02.01.02.02.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN350x350x80mm	und	1.00	2,376.70	2,376.70
02.01.02.02.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 350mm	und	1.00	1,512.52	1,512.52
02.01.02.02.01.04	VÁLVULAS				10,878.80
02.01.02.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 350mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	9,094.50	9,094.50
02.01.02.02.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.02.02.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.02.02.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.02.02.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.02.02.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.02.02.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.02.02.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.02.02.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.02.02.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.02.02.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.02.02.01.06	EQUIPOS				11,864.40
02.01.02.02.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 350 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	11,864.40	11,864.40
02.01.02.02.01.07	INSTALACIÓN				8,143.02
02.01.02.02.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-05 (M. BASTIDAS) V=2500m3	glb	1.00	8,143.02	8,143.02
02.01.02.02.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.02.02.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.02.02.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.02.02.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.02.02.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.02.02.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.02.02.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.02.02.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.02.02.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.02.02.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,683.70
02.01.02.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				838.04
02.01.02.02.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	13.00	13.45	174.85
02.01.02.02.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	13.00	25.61	332.93
02.01.02.02.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-EPS GRAU	m	13.00	0.98	12.74
02.01.02.02.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.39	287.41	112.09
02.01.02.02.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.73	281.41	205.43
02.01.02.02.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.02.02.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.02.02.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.02.02.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.02.02.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.02.02.02.04	TUBERIAS				240.59
02.01.02.02.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	16.00	3.51	56.16
02.01.02.02.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	13.00	9.23	119.99
02.01.02.02.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.02.02.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.02.02.02.05	CABLES ELECTRICOS				295.38
02.01.02.02.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	18.00	10.93	196.74
02.01.02.02.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	18.00	5.48	98.64
02.01.02.02.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.02.02.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.02.02.02.07	VARIOS				712.93
02.01.02.02.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.02.02.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.02.02.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.02.02.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.02.02.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,406.99
02.01.02.02.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.02.02.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-05	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.02.02.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-05	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.02.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.02.02.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.02.02.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.02.02.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,632.77
02.01.02.02.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.02.02.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.02.02.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.02.02.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.02.02.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.02.02.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.02.02.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.02.02.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.02.02.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.02.02.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.02.02.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.02.02.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.02.02.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.02.02.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.02.02.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.02.02.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.02.03	RE-17 TUPAC AMARU (V=400m3)				196,407.15
02.01.02.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-17 TUPAC AMARU				63,005.85
02.01.02.03.01.01	TUBERIAS				1,791.04
02.01.02.03.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	7.27	246.36	1,791.04
02.01.02.03.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				10,259.83
02.01.02.03.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 250mm	und	3.00	493.89	1,481.67
02.01.02.03.01.02.01	PN16				
02.01.02.03.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN250mm	und	14.00	559.86	7,838.04
02.01.02.03.01.02.03	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	2.00	5.00	10.00
02.01.02.03.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	und	15.00	30.00	450.00
02.01.02.03.01.02.05	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.02.03.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	und	180.00	2.59	466.20
02.01.02.03.01.03	ACCESORIOS				8,423.68
02.01.02.03.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x250mm	und	2.00	1,107.95	2,215.90
02.01.02.03.01.03.02	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	2.00	1,389.72	2,779.44
02.01.02.03.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN250x250x50mm	und	1.00	2,020.19	2,020.19
02.01.02.03.01.03.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 250mm	und	1.00	470.65	470.65
02.01.02.03.01.03.05	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN 250x200 mm.	und	1.00	937.50	937.50
02.01.02.03.01.04	VÁLVULAS				13,195.00
02.01.02.03.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 250mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	1,017.00	1,017.00
02.01.02.03.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 50mm.	und	1.00	11,888.59	11,888.59
02.01.02.03.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.01.02.03.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.02.03.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.02.03.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.02.03.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.02.03.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.02.03.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.02.03.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.02.03.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.02.03.01.06	EQUIPOS				9,322.03
02.01.02.03.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 350 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	9,322.03	9,322.03
02.01.02.03.01.07	INSTALACIÓN				6,958.63
02.01.02.03.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-17 (TUPAC AMARU) V=400m3	gib	1.00	6,958.63	6,958.63
02.01.02.03.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				12,779.38
02.01.02.03.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	2.00	2,357.98	4,715.96
02.01.02.03.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	2,358.95	2,358.95
02.01.02.03.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72
02.01.02.03.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	6.00	246.36	1,478.16
02.01.02.03.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN250mm	und	2.00	168.56	337.12
02.01.02.03.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN250mm	und	2.00	470.65	941.30
02.01.02.03.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 250mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.02.03.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	gib	1.00	570.39	570.39
02.01.02.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,934.56
02.01.02.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				322.10
02.01.02.03.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	5.00	13.45	67.25
02.01.02.03.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	5.00	25.61	128.05
02.01.02.03.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-EPS GRAU	m	5.00	0.98	4.90
02.01.02.03.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.15	287.41	43.11
02.01.02.03.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.28	281.41	78.79
02.01.02.03.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.02.03.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.02.03.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.02.03.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.02.03.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.02.03.02.04	TUBERIAS				138.67
02.01.02.03.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	8.00	3.51	28.08
02.01.02.03.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	5.00	9.23	46.15
02.01.02.03.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.02.03.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.02.03.02.05	CABLES ELECTRICOS				164.10
02.01.02.03.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	10.00	10.93	109.30
02.01.02.03.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	10.00	5.48	54.80
02.01.02.03.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.02.03.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.02.03.02.07	VARIOS				712.93
02.01.02.03.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.02.03.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.02.03.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.02.03.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,406.99
02.01.02.03.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.02.03.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-17	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.02.03.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-17	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.02.03.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.02.03.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.02.03.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.02.03.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA, 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.02.03.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,632.77
02.01.02.03.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.02.03.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.02.03.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.02.03.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.02.03.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.02.03.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.02.03.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.02.03.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.02.03.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.02.03.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.02.03.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.02.03.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.02.03.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.02.03.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.02.03.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.02.03.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.02.04	RE-19 KURT BEER (V=260m3)				207,213.50
02.01.02.04.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-19 KURT BEER				74,363.11
02.01.02.04.01.01	TUBERIAS				770.04
02.01.02.04.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	7.60	9.73	73.95
02.01.02.04.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN200mm	m	4.71	147.79	696.09
02.01.02.04.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				5,546.30
02.01.02.04.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 200mm.	und	1.00	205.68	205.68
02.01.02.04.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN200mm	und	13.00	359.74	4,676.62
02.01.02.04.01.02.03	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	2.00	5.00	10.00
02.01.02.04.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN200mm	und	14.00	25.00	350.00
02.01.02.04.01.02.05	PERNO //INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.02.04.01.02.06	PERNO //INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN200mm	und	112.00	2.59	290.08
02.01.02.04.01.03	ACCESORIOS				5,016.68
02.01.02.04.01.03.01	Codo Bb Pn16 Hd 45°X200Mm	und	2.00	810.42	1,620.84
02.01.02.04.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.02.04.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	2.00	2.97	5.94
02.01.02.04.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN200mm	und	2.00	962.00	1,924.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.04.01.03.05	Tee Bb Pn16 Hd Dn200X200X50Mm	und	1.00	1,016.95	1,016.95
02.01.02.04.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 200mm	und	1.00	413.82	413.82
02.01.02.04.01.04	VÁLVULAS				40,054.57
02.01.02.04.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 350mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	38,917.71	38,917.71
02.01.02.04.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 50mm.	und	1.00	847.45	847.45
02.01.02.04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.01.02.04.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.02.04.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.02.04.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.02.04.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.02.04.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.02.04.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.02.04.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.02.04.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.02.04.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.02.04.01.06	EQUIPOS				8,389.83
02.01.02.04.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 350 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	8,389.83	8,389.83
02.01.02.04.01.07	INSTALACIÓN				6,332.93
02.01.02.04.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-19 (KURT BEER) V=260m3	glb	1.00	6,332.93	6,332.93
02.01.02.04.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				7,976.50
02.01.02.04.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN200x200x200mm	und	2.00	1,016.95	2,033.90
02.01.02.04.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN200mm	und	1.00	1,490.61	1,490.61
02.01.02.04.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN200mm	und	1.00	962.00	962.00
02.01.02.04.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN200mm	m	6.00	147.79	886.74
02.01.02.04.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN200mm	und	2.00	108.72	217.44
02.01.02.04.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN200mm	und	2.00	413.82	827.64
02.01.02.04.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 200mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.02.04.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.02.04.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,653.29
02.01.02.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.28
02.01.02.04.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	2.00	13.45	26.90
02.01.02.04.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	2.00	25.61	51.22
02.01.02.04.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	2.00	0.98	1.96
02.01.02.04.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.06	287.41	17.24
02.01.02.04.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.11	281.41	30.96
02.01.02.04.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.02.04.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.02.04.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.02.04.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.02.04.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.02.04.02.04	TUBERIAS				100.45
02.01.02.04.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	5.00	3.51	17.55
02.01.02.04.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	2.00	9.23	18.46
02.01.02.04.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.02.04.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.02.04.02.05	CABLES ELECTRICOS				114.87

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.04.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	7.00	10.93	76.51
02.01.02.04.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	7.00	5.48	38.36
02.01.02.04.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.02.04.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.02.04.02.07	VARIOS				712.93
02.01.02.04.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.02.04.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.02.04.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.02.04.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.02.04.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.02.04.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.02.04.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - RE-19	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.02.04.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-19	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.02.04.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.02.04.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.02.04.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.02.04.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.02.04.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.02.04.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.02.04.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.02.04.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.02.04.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.02.04.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.02.04.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.02.04.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.02.04.04.01.02	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.02.04.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.02.04.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.02.04.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.02.04.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.02.04.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.02.04.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.02.04.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.02.04.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.03	SECTOR 03				372,205.84
02.01.03.01	RE-03 LOS ALGARROBOS (V=3000m3)				149,857.71
02.01.03.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-03 LOS ALGARROBOS				130,839.15
02.01.03.01.01.01	TUBERIAS				9,473.68
02.01.03.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	8.95	639.49	5,723.44
02.01.03.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN400mm	m	1.63	2,300.76	3,750.24
02.01.03.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				23,427.31
02.01.03.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 400mm.	und	3.00	973.80	2,921.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	und	13.00	1,303.59	16,946.67
02.01.03.01.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN400mm	und	2.00	973.80	1,947.60
02.01.03.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.03.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	und	15.00	45.00	675.00
02.01.03.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	16.00	1.74	27.84
02.01.03.01.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	240.00	3.72	892.80
02.01.03.01.01.03	ACCESORIOS				21,983.10
02.01.03.01.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45"x400mm	und	2.00	3,778.46	7,556.92
02.01.03.01.01.03.02	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	3.00	2,542.00	7,626.00
02.01.03.01.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN400x400x100mm	und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.01.03.01.01.03.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 400mm BB-HD PN16	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.01.03.01.01.04	VÁLVULAS				15,757.98
02.01.03.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 400mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	12,085.58	12,085.58
02.01.03.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 100mm	und	1.00	3,080.69	3,080.69
02.01.03.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	591.71	591.71
02.01.03.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.03.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.03.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.03.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.03.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.03.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.03.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.03.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.03.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.03.01.01.06	EQUIPOS				16,016.94
02.01.03.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.03.01.01.07	INSTALACIÓN				8,760.04
02.01.03.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO RE-03 (LOS ALGARROBOS) V=3000m³	glb	1.00	8,760.04	8,760.04
02.01.03.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				35,143.84
02.01.03.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN400x400x400mm	und	2.00	5,909.16	11,818.32
02.01.03.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	9,781.15	9,781.15
02.01.03.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	2,542.00	2,542.00
02.01.03.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	6.00	639.49	3,836.94
02.01.03.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN400mm	und	2.00	495.20	990.40
02.01.03.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN400mm	und	2.00	1,828.52	3,657.04
02.01.03.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	und	2.00	973.80	1,947.60
02.01.03.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.03.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,775.58
02.01.03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				900.77
02.01.03.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	14.00	13.45	188.30
02.01.03.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	14.00	25.61	358.54
02.01.03.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	14.00	0.98	13.72
02.01.03.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.42	287.41	120.71
02.01.03.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.05m3/m)	m3	0.78	281.41	219.50
02.01.03.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.03.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.03.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.03.01.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.03.01.02.04	TUBERIAS				253.33
02.01.03.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	17.00	3.51	59.67
02.01.03.01.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	14.00	9.23	129.22
02.01.03.01.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.03.01.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.03.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				311.79
02.01.03.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	19.00	10.93	207.67
02.01.03.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	19.00	5.48	104.12
02.01.03.01.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.03.01.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.03.01.02.07	VARIOS				712.93
02.01.03.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.03.01.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.03.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.03.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.03.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.03.01.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.03.01.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.03.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.03.01.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.03.01.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.03.01.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.03.01.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.03.01.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.03.01.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.03.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.03.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.03.01.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.03.01.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.03.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.03.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.03.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.03.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.03.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.03.02	RE-18 LOS PORTALES (V=1500m3)				222,348.13
02.01.03.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-18 LOS PORTALES				88,581.02
02.01.03.02.01.01	TUBERIAS				2,411.86
02.01.03.02.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	7.60	317.35	2,411.86
02.01.03.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				14,627.89
02.01.03.02.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 300mm	und	3.00	685.04	2,055.12
02.01.03.02.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	15.00	756.95	11,354.25
02.01.03.02.01.02.03	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	2.00	5.00	10.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.02.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	15.00	35.00	525.00
02.01.03.02.01.02.05	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.03.02.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	180.00	3.72	669.60
02.01.03.02.01.03	ACCESORIOS				9,468.70
02.01.03.02.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45"x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.03.02.01.03.02	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.03.02.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.03.02.01.03.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.03.02.01.04	VÁLVULAS				27,381.43
02.01.03.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.03.02.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.03.02.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.03.02.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.03.02.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.03.02.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.03.02.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.03.02.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.03.02.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.03.02.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.03.02.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.03.02.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.03.02.01.06	EQUIPOS				10,000.00
02.01.03.02.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.03.02.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.03.02.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO -RE-18 (LOS PORTALES) V=1500m3	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.03.02.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.03.02.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.03.02.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.03.02.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.03.02.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.03.02.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.03.02.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.03.02.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.03.02.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.03.02.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,570.01
02.01.03.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,222.87
02.01.03.02.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	19.00	13.45	255.55
02.01.03.02.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	19.00	25.61	486.59
02.01.03.02.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	19.00	0.98	18.62
02.01.03.02.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.57	287.41	163.82
02.01.03.02.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	1.06	281.41	298.29
02.01.03.02.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.03.02.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.03.02.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.03.02.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.03.02.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.03.02.02.04	TUBERIAS				332.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.02.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	23.00	3.51	80.73
02.01.03.02.02.04.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	1.00	6.15	6.15
02.01.03.02.02.04.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	19.00	9.23	175.37
02.01.03.02.02.04.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.03.02.02.04.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.03.02.02.05	CABLES ELECTRICOS				410.25
02.01.03.02.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	25.00	10.93	273.25
02.01.03.02.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	25.00	5.48	137.00
02.01.03.02.02.06	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.03.02.02.06.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.03.02.02.07	VARIOS				62.07
02.01.03.02.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.03.02.02.07.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	1.00	46.91	46.91
02.01.03.02.02.07.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	2.00	6.40	12.80
02.01.03.02.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.03.02.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.03.02.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.03.02.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.03.02.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - RE-18	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.03.02.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-18	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.03.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.03.02.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.03.02.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.03.02.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.03.02.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.03.02.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.03.02.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.03.02.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.03.02.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.03.02.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.03.02.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.03.02.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.03.02.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.03.02.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.03.02.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.03.02.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.03.02.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.03.02.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.03.02.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.03.02.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.03.02.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.04	SECTOR 04				125,179.40
02.01.04.01	RE-01 LOURDES (V=2500m3)				125,179.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-01 LOURDES				107,660.78
02.01.04.01.01.01	TUBERIAS				7,851.94
02.01.04.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN350mm	m	2.20	2,041.84	4,492.05
02.01.04.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	11.20	299.99	3,359.89
02.01.04.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				18,522.17
02.01.04.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 350mm.	und	3.00	774.61	2,323.83
02.01.04.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN350mm	und	4.00	774.61	3,098.44
02.01.04.01.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN350mm	und	11.00	1,079.58	11,875.38
02.01.04.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.04.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN350mm	und	15.00	35.00	525.00
02.01.04.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.04.01.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN350mm	und	180.00	3.72	669.60
02.01.04.01.01.03	ACCESORIOS				25,627.85
02.01.04.01.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x350mm	und	2.00	2,840.96	5,681.92
02.01.04.01.01.03.02	CODO EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PN16 HD 90°x350mm	und	1.00	3,430.40	3,430.40
02.01.04.01.01.03.03	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	3.00	2,430.29	7,290.87
02.01.04.01.01.03.04	TEE BB PN16 HD DN350x350x80mm	und	1.00	2,376.70	2,376.70
02.01.04.01.01.03.05	TEE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PN16 HD DN350x350x350mm	und	1.00	5,335.44	5,335.44
02.01.04.01.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 350mm	und	1.00	1,512.52	1,512.52
02.01.04.01.01.04	VÁLVULAS				10,878.80
02.01.04.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 350mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	9,094.50	9,094.50
02.01.04.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.04.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.04.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.04.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.04.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.04.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.04.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.04.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.04.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.04.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.04.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.04.01.01.06	EQUIPOS				11,864.40
02.01.04.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 350 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	11,864.40	11,864.40
02.01.04.01.01.07	INSTALACIÓN				8,143.02
02.01.04.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-01 (LOURDES) V=2500m3	gib	1.00	8,143.02	8,143.02
02.01.04.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				24,496.34
02.01.04.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN350x350x350mm	und	2.00	4,517.10	9,034.20
02.01.04.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	5,133.34	5,133.34
02.01.04.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	2,430.29	2,430.29
02.01.04.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	6.00	299.99	1,799.94
02.01.04.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN350mm	und	2.00	476.96	953.92
02.01.04.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN350mm	und	2.00	1,512.52	3,025.04
02.01.04.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 350mm ACERO SCH40	und	2.00	774.61	1,549.22
02.01.04.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	gib	1.00	570.39	570.39
02.01.04.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,275.64
02.01.04.01.02.01	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.01.02.01.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.04.01.02.01.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.04.01.02.02	SALIDAS				76.88
02.01.04.01.02.02.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.04.01.02.03	TUBERIAS				159.59
02.01.04.01.02.03.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	15.00	3.51	52.65
02.01.04.01.02.03.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	15.00	6.15	92.25
02.01.04.01.02.03.03	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.04.01.02.04	CABLES ELECTRICOS				278.97
02.01.04.01.02.04.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	17.00	10.93	185.81
02.01.04.01.02.04.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	17.00	5.48	93.16
02.01.04.01.02.05	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.04.01.02.05.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.04.01.02.06	VARIOS				294.58
02.01.04.01.02.06.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.04.01.02.06.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	2.00	46.91	93.82
02.01.04.01.02.06.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	31.00	6.40	198.40
02.01.04.01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.04.01.02.07.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.04.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.04.01.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.04.01.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.04.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.04.01.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.04.01.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.04.01.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.04.01.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.04.01.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.04.01.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.04.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.04.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.04.01.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.04.01.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.04.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.04.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.04.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.04.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.04.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.05	SECTOR 05				327,613.35
02.01.05.01	RE-11 MIRAFLORES (V=700m3)				327,613.35
02.01.05.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-11 MIRAFLORES				194,853.88
02.01.05.01.01.01	TUBERIAS				22,159.57
02.01.05.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	m	0.80	1,593.46	1,274.77
02.01.05.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	65.81	317.35	20,884.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				48,784.73
02.01.05.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm.	und	1.00	570.49	570.49
02.01.05.01.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm.	und	3.00	685.04	2,055.12
02.01.05.01.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	52.00	756.95	39,361.40
02.01.05.01.01.02.04	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	3.00	685.04	2,055.12
02.01.05.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.05.01.01.02.06	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	59.00	35.00	2,065.00
02.01.05.01.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	16.00	1.74	27.84
02.01.05.01.01.02.08	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	708.00	3.72	2,633.76
02.01.05.01.01.03	ACCESORIOS				48,739.75
02.01.05.01.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x300mm	und	9.00	2,554.54	22,990.86
02.01.05.01.01.03.02	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	7.00	1,576.74	11,037.18
02.01.05.01.01.03.03	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	5.00	1,355.00	6,775.00
02.01.05.01.01.03.04	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	1.00	3,267.11	3,267.11
02.01.05.01.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.05.01.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO PN16 HD DN 300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.05.01.01.03.07	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	und	1.00	1,064.38	1,064.38
02.01.05.01.01.04	VÁLVULAS				32,254.21
02.01.05.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm	und	3.00	1,271.19	3,813.57
02.01.05.01.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.05.01.01.04.03	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.05.01.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.05.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.05.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.05.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.05.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.05.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.05.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.05.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.05.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.05.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.05.01.01.06	EQUIPOS				10,000.00
02.01.05.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.05.01.01.07	INSTALACIÓN				8,143.02
02.01.05.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-11 (MIRAFLORES) V=700m³	glb	1.00	8,143.02	8,143.02
02.01.05.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				24,496.34
02.01.05.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN350x350x350mm	und	2.00	4,517.10	9,034.20
02.01.05.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	5,133.34	5,133.34
02.01.05.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	2,430.29	2,430.29
02.01.05.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	6.00	299.99	1,799.94
02.01.05.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN350mm	und	2.00	476.96	953.92
02.01.05.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN350mm	und	2.00	1,512.52	3,025.04
02.01.05.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 350mm ACERO SCH40	und	2.00	774.61	1,549.22
02.01.05.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.05.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				5,562.37
02.01.05.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				450.39
02.01.05.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	7.00	13.45	94.15

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	7.00	25.61	179.27
02.01.05.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	7.00	0.98	6.86
02.01.05.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.21	287.41	60.36
02.01.05.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.39	281.41	109.75
02.01.05.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.05.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.05.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.05.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.05.01.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.05.01.02.04	TUBERIAS				198.76
02.01.05.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	13.00	3.51	45.63
02.01.05.01.02.04.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	6.15	18.45
02.01.05.01.02.04.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	7.00	9.23	64.61
02.01.05.01.02.04.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.05.01.02.04.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.05.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				229.74
02.01.05.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	14.00	10.93	153.02
02.01.05.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	14.00	5.48	76.72
02.01.05.01.02.06	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.05.01.02.06.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.05.01.02.07	VARIOS				140.98
02.01.05.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.05.01.02.07.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	2.00	46.91	93.82
02.01.05.01.02.07.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	7.00	6.40	44.80
02.01.05.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.05.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.05.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.05.01.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.05.01.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-11	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.05.01.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-11	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.05.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.05.01.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.05.01.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.05.01.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.05.01.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.05.01.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.05.01.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.05.01.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.05.01.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.05.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.05.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.05.01.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.05.01.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.05.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.05.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.05.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.05.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.05.01.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.05.01.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.05.01.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.06	SECTOR 06				661,327.99
02.01.06.01	RE-02 CORTIJO (V=2000m3)				119,080.56
02.01.06.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVOIRIO RE-02 CORTIJO				100,340.46
02.01.06.01.01.01	TUBERIAS				9,155.58
02.01.06.01.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	2.75	9.73	26.76
02.01.06.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.06.01.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN500mm	m	4.00	1,806.18	7,224.72
02.01.06.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				19,605.51
02.01.06.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 300mm.	und	1.00	685.04	685.04
02.01.06.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	13.00	756.95	9,840.35
02.01.06.01.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN500mm	und	4.00	1,983.81	7,935.24
02.01.06.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.06.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	14.00	35.00	490.00
02.01.06.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.06.01.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	168.00	3.72	624.96
02.01.06.01.01.03	ACCESORIOS				9,506.80
02.01.06.01.01.03.01	CODO PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.06.01.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.06.01.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	2.97	2.97
02.01.06.01.01.03.04	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.06.01.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.06.01.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO PN16 HD DN300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.06.01.01.04	VÁLVULAS				27,381.43
02.01.06.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.06.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.06.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.06.01.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.06.01.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.06.01.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.06.01.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.06.01.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.06.01.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.06.01.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.06.01.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.06.01.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.06.01.01.06	EQUIPOS				10,000.00
02.01.06.01.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.06.01.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.06.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVOIRIO ELEVADO PROYECTADO - RE-02 (CORTIJO) V=2000m³	glb	1.00	7,517.32	7,517.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.06.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.06.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.06.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.06.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.06.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.06.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.06.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.06.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	gib	1.00	570.39	570.39
02.01.06.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,497.12
02.01.06.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				709.76
02.01.06.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	11.00	13.45	147.95
02.01.06.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	11.00	25.61	281.71
02.01.06.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	11.00	0.98	10.78
02.01.06.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.33	287.41	94.85
02.01.06.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.62	281.41	174.47
02.01.06.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.06.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.06.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.06.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.06.01.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.06.01.02.04	TUBERIAS				215.11
02.01.06.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	14.00	3.51	49.14
02.01.06.01.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	11.00	9.23	101.53
02.01.06.01.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.06.01.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.06.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				262.56
02.01.06.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	16.00	10.93	174.88
02.01.06.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	16.00	5.48	87.68
02.01.06.01.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.06.01.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.06.01.02.07	VARIOS				712.93
02.01.06.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.06.01.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.06.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.06.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	gib	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.06.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.06.01.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.06.01.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.06.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.06.01.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.06.01.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.06.01.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.06.01.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.06.01.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.06.01.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.06.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.06.01.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.06.01.04.01.02	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.06.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.06.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.06.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.06.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.06.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.06.02	RE-12 GRAU (V=2000m3)				130,718.07
02.01.06.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-12 GRAU				112,912.72
02.01.06.02.01.01	TUBERIAS				1,549.35
02.01.06.02.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	2.50	317.35	793.38
02.01.06.02.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	2.52	299.99	755.97
02.01.06.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				13,231.37
02.01.06.02.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Ø 350MM PN16	und	2.00	774.61	1,549.22
02.01.06.02.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	7.00	756.95	5,298.65
02.01.06.02.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN350mm	und	5.00	1,079.58	5,397.90
02.01.06.02.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.06.02.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN350mm	und	12.00	35.00	420.00
02.01.06.02.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.06.02.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN350mm	und	144.00	3.72	535.68
02.01.06.02.01.03	ACCESORIOS				11,590.76
02.01.06.02.01.03.01	CODO PN16 HD 45°x350mm	und	1.00	2,840.96	2,840.96
02.01.06.02.01.03.02	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	2.00	2,430.29	4,860.58
02.01.06.02.01.03.03	TEE BB PN16 HD DN350x350x80mm	und	1.00	2,376.70	2,376.70
02.01.06.02.01.03.04	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO PN16 HD DN350mm	und	1.00	1,512.52	1,512.52
02.01.06.02.01.04	VÁLVULAS				41,761.22
02.01.06.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 350mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	38,917.71	38,917.71
02.01.06.02.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.06.02.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.06.02.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.06.02.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.06.02.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.06.02.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.06.02.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.06.02.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.06.02.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.06.02.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.06.02.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.06.02.01.06	EQUIPOS				11,864.40
02.01.06.02.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 350 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	11,864.40	11,864.40
02.01.06.02.01.07	INSTALACIÓN				8,143.02
02.01.06.02.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-12 (GRAU) V=2000m³	glb	1.00	8,143.02	8,143.02
02.01.06.02.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				24,496.34

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.02.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN350x350x350mm	und	2.00	4,517.10	9,034.20
02.01.06.02.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	5,133.34	5,133.34
02.01.06.02.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN350mm	und	1.00	2,430.29	2,430.29
02.01.06.02.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN350mm	m	6.00	299.99	1,799.94
02.01.06.02.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN350mm	und	2.00	476.96	953.92
02.01.06.02.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN350mm	und	2.00	1,512.52	3,025.04
02.01.06.02.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 350mm ACERO SCH40	und	2.00	774.61	1,549.22
02.01.06.02.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	gib	1.00	570.39	570.39
02.01.06.02.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				5,562.37
02.01.06.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				450.39
02.01.06.02.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	7.00	13.45	94.15
02.01.06.02.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	7.00	25.61	179.27
02.01.06.02.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	7.00	0.98	6.86
02.01.06.02.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.21	287.41	60.36
02.01.06.02.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.39	281.41	109.75
02.01.06.02.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.06.02.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.06.02.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.06.02.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.06.02.02.03.01	Salida en pared para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.06.02.02.04	TUBERIAS				198.76
02.01.06.02.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	13.00	3.51	45.63
02.01.06.02.02.04.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	6.15	18.45
02.01.06.02.02.04.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	7.00	9.23	64.61
02.01.06.02.02.04.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.06.02.02.04.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	14.69	14.69
02.01.06.02.02.05	CABLES ELECTRICOS				229.74
02.01.06.02.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	14.00	10.93	153.02
02.01.06.02.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	14.00	5.48	76.72
02.01.06.02.02.06	CAJAS DE PASO				80.66
02.01.06.02.02.06.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	2.00	40.33	80.66
02.01.06.02.02.07	VARIOS				140.98
02.01.06.02.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	4.00	0.59	2.36
02.01.06.02.02.07.02	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	2.00	46.91	93.82
02.01.06.02.02.07.03	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	7.00	6.40	44.80
02.01.06.02.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.06.02.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	gib	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.06.02.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				5,003.35
02.01.06.02.03.01	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.06.02.03.01.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.06.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.06.02.03.02.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.06.02.03.03	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.06.02.03.03.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.06.02.03.03.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.06.02.03.03.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.02.03.03.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.06.02.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				7,239.63
02.01.06.02.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.06.02.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.06.02.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.06.02.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.06.02.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.06.02.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.06.02.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.06.02.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.06.03	RE-13 EL INDIO (V=550m3)				230,541.50
02.01.06.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-13 EL INDIO				96,755.40
02.01.06.03.01.01	TUBERIAS				5,320.19
02.01.06.03.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	m	2.10	1,593.46	3,346.27
02.01.06.03.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.22	317.35	1,973.92
02.01.06.03.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				14,856.55
02.01.06.03.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 300mm.	und	3.00	685.04	2,055.12
02.01.06.03.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	13.00	756.95	9,840.35
02.01.06.03.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.06.03.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.06.03.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	und	6.00	30.00	180.00
02.01.06.03.01.02.06	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	15.00	35.00	525.00
02.01.06.03.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.06.03.01.02.08	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	und	72.00	2.59	186.48
02.01.06.03.01.02.09	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	180.00	3.72	669.60
02.01.06.03.01.03	ACCESORIOS				12,429.88
02.01.06.03.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x250mm	und	1.00	1,503.62	1,503.62
02.01.06.03.01.03.02	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.06.03.01.03.03	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72
02.01.06.03.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.06.03.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.06.03.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 300mm BB-HD PN16	und	1.00	654.56	654.56
02.01.06.03.01.03.07	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN300x250mm	und	1.00	1,042.84	1,042.84
02.01.06.03.01.03.08	PLACA ORIFICIO DE ACERO PN16 HD DN 250mm	und	1.00	380.00	380.00
02.01.06.03.01.04	VÁLVULAS				29,457.64
02.01.06.03.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 250mm	und	1.00	1,017.00	1,017.00
02.01.06.03.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.06.03.01.04.03	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.06.03.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.06.03.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.06.03.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.06.03.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.06.03.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.06.03.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.06.03.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.06.03.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.06.03.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.03.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.06.03.01.06	EQUIPOS				10,000.00
02.01.06.03.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.06.03.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.06.03.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO RE-13 (EL INDIO) V=550m³	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.06.03.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				16,897.56
02.01.06.03.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN300x300x300mm	und	2.00	3,267.11	6,534.22
02.01.06.03.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.01.06.03.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	1,355.00	1,355.00
02.01.06.03.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.06.03.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN300mm	und	2.00	221.36	442.72
02.01.06.03.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN300mm	und	2.00	654.56	1,309.12
02.01.06.03.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.01.06.03.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.06.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,589.00
02.01.06.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				772.49
02.01.06.03.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	12.00	13.45	161.40
02.01.06.03.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	12.00	25.61	307.32
02.01.06.03.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	12.00	0.98	11.76
02.01.06.03.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m³/m)	m³	0.36	287.41	103.47
02.01.06.03.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m³/m)	m³	0.67	281.41	188.54
02.01.06.03.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.06.03.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.06.03.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.06.03.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.06.03.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.06.03.02.04	TUBERIAS				227.85
02.01.06.03.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	15.00	3.51	52.65
02.01.06.03.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	12.00	9.23	110.76
02.01.06.03.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.06.03.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.06.03.02.05	CABLES ELECTRICOS				278.97
02.01.06.03.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm² + 1-1x2.5mm²/T	m	17.00	10.93	185.81
02.01.06.03.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm²) en ductos PVC-P, formando fase.	m	17.00	5.48	93.16
02.01.06.03.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.06.03.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.06.03.02.07	VARIOS				712.93
02.01.06.03.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.06.03.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.06.03.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.06.03.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.06.03.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.06.03.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.06.03.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - RE-13	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.06.03.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-13	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.06.03.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.03.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.06.03.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.06.03.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA, 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.06.03.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.06.03.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.06.03.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.06.03.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.06.03.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.06.03.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.06.03.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.06.03.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.06.03.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.06.03.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.06.03.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.06.03.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.06.03.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.06.03.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.06.03.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.06.03.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.06.03.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.06.04	RE-20 LAS PALMERAS (V=750m3)				180,987.86
02.01.06.04.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVOIRIO RE-20 LAS PALMERAS				47,574.92
02.01.06.04.01.01	TUBERIAS				2,887.51
02.01.06.04.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	6.52	9.73	63.44
02.01.06.04.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN250mm	m	1.00	1,279.39	1,279.39
02.01.06.04.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	6.27	246.36	1,544.68
02.01.06.04.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				9,544.57
02.01.06.04.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 250mm.	und	1.00	493.89	493.89
02.01.06.04.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN250mm	und	13.00	559.86	7,278.18
02.01.06.04.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN250mm	und	2.00	493.89	987.78
02.01.06.04.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	2.00	5.00	10.00
02.01.06.04.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	und	15.00	30.00	450.00
02.01.06.04.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.06.04.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	und	120.00	2.59	310.80
02.01.06.04.01.03	ACCESORIOS				6,416.33
02.01.06.04.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x250mm	und	1.00	1,107.95	1,107.95
02.01.06.04.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.06.04.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	2.97	2.97
02.01.06.04.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	2.00	1,389.72	2,779.44
02.01.06.04.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN250x250x50mm	und	1.00	2,020.19	2,020.19
02.01.06.04.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 250mm	und	1.00	470.65	470.65
02.01.06.04.01.04	VÁLVULAS				3,634.40
02.01.06.04.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 250mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	1,017.00	1,017.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.04.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 50mm.	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.06.04.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.01.06.04.01.05	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				276.26
02.01.06.04.01.05.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.06.04.01.05.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.06.04.01.05.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.06.04.01.05.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.06.04.01.05.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.06.04.01.05.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	2.00	16.94	33.88
02.01.06.04.01.05.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.06.04.01.05.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.06.04.01.06	EQUIPOS				9,322.03
02.01.06.04.01.06.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 250 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	9,322.03	9,322.03
02.01.06.04.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.06.04.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-20 (LAS PALMERAS) V=750m3	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.06.04.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				7,976.50
02.01.06.04.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN200x200x200mm	und	2.00	1,016.95	2,033.90
02.01.06.04.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN200mm	und	1.00	1,490.61	1,490.61
02.01.06.04.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN200mm	und	1.00	962.00	962.00
02.01.06.04.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN200mm	m	6.00	147.79	886.74
02.01.06.04.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN200mm	und	2.00	108.72	217.44
02.01.06.04.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN200mm	und	2.00	413.82	827.64
02.01.06.04.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 200mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.06.04.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.06.04.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO				6,215.84
02.01.06.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				515.93
02.01.06.04.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	8.00	13.45	107.60
02.01.06.04.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	8.00	25.61	204.88
02.01.06.04.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	8.00	0.98	7.84
02.01.06.04.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.24	287.41	68.98
02.01.06.04.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.45	281.41	126.63
02.01.06.04.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.06.04.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.06.04.02.02.02	Montaje e instalación de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.06.04.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.06.04.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.06.04.02.04	TUBERIAS				176.89
02.01.06.04.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	11.00	3.51	38.61
02.01.06.04.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	8.00	9.23	73.84
02.01.06.04.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.06.04.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.06.04.02.05	CABLES ELECTRICOS				213.33
02.01.06.04.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	13.00	10.93	142.09
02.01.06.04.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	13.00	5.48	71.24
02.01.06.04.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.06.04.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.06.04.02.07	VARIOS				712.93

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.04.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.06.04.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.06.04.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.06.04.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.06.04.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.06.04.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.06.04.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-20	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.06.04.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-20	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.06.04.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.06.04.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.06.04.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.06.04.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.06.04.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.06.04.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.06.04.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.06.04.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.06.04.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.06.04.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.06.04.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.06.04.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.06.04.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.06.04.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.06.04.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.06.04.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.06.04.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.06.04.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.06.04.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.06.04.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.06.04.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.07	SECTOR 07				668,013.28
02.01.07.01	RE-06 LA GRANJA (V=3000m3)				283,666.58
02.01.07.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-06 LA GRANJA				152,598.55
02.01.07.01.01.01	TUBERIAS				2,859.73
02.01.07.01.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	6.10	9.73	59.35
02.01.07.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN200mm	m	6.40	147.79	945.86
02.01.07.01.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	2.90	639.49	1,854.52
02.01.07.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				19,949.71
02.01.07.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN400mm.	und	1.00	973.80	973.80
02.01.07.01.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	und	13.00	1,303.59	16,946.67
02.01.07.01.01.02.03	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.07.01.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	und	15.00	45.00	675.00
02.01.07.01.01.02.05	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	16.00	1.74	27.84
02.01.07.01.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN400mm	und	240.00	5.46	1,310.40
02.01.07.01.01.03	ACCESORIOS				23,257.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.01.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x400mm	und	3.00	3,778.46	11,335.38
02.01.07.01.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.07.01.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	2.97	2.97
02.01.07.01.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	2.00	2,542.00	5,084.00
02.01.07.01.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN400x400x100mm	und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.01.07.01.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 400mm	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.01.07.01.01.04	VÁLVULAS				46,351.31
02.01.07.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 400mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	42,678.91	42,678.91
02.01.07.01.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 100mm.	und	1.00	3,080.69	3,080.69
02.01.07.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	591.71	591.71
02.01.07.01.01.05	EQUIPOS				16,016.94
02.01.07.01.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 400 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	16,016.94	16,016.94
02.01.07.01.01.06	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				259.32
02.01.07.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.07.01.01.06.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.07.01.01.06.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.07.01.01.06.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.07.01.01.06.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.07.01.01.06.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	1.00	16.94	16.94
02.01.07.01.01.06.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.07.01.01.06.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.07.01.01.07	INSTALACIÓN				8,760.04
02.01.07.01.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-06 (LA GRANJA) V=3000m3	glb	1.00	8,760.04	8,760.04
02.01.07.01.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				35,143.84
02.01.07.01.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN400x400x400mm	und	2.00	5,909.16	11,818.32
02.01.07.01.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	9,781.15	9,781.15
02.01.07.01.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	2,542.00	2,542.00
02.01.07.01.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN400mm	m	6.00	639.49	3,836.94
02.01.07.01.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN400mm	und	2.00	495.20	990.40
02.01.07.01.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN400mm	und	2.00	1,828.52	3,657.04
02.01.07.01.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	und	2.00	973.80	1,947.60
02.01.07.01.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.07.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,121.15
02.01.07.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				450.39
02.01.07.01.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	7.00	13.45	94.15
02.01.07.01.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	7.00	25.61	179.27
02.01.07.01.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	7.00	0.98	6.86
02.01.07.01.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.21	287.41	60.36
02.01.07.01.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.39	281.41	109.75
02.01.07.01.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.07.01.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.07.01.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.07.01.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.07.01.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.07.01.02.04	TUBERIAS				164.15
02.01.07.01.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	10.00	3.51	35.10
02.01.07.01.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	7.00	9.23	64.61

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.01.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.07.01.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.07.01.02.05	CABLES ELECTRICOS				196.92
02.01.07.01.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	12.00	10.93	131.16
02.01.07.01.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	12.00	5.48	65.76
02.01.07.01.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.07.01.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.07.01.02.07	VARIOS				712.93
02.01.07.01.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.07.01.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.07.01.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.07.01.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.07.01.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				111,887.13
02.01.07.01.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.07.01.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-06	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.07.01.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-06	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.07.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.07.01.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.07.01.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				195.00
02.01.07.01.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentación 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	195.00	195.00
02.01.07.01.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.07.01.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.07.01.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.07.01.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.07.01.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.07.01.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.07.01.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.07.01.04.01.01	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.07.01.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.07.01.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.07.01.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.07.01.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.07.01.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.07.01.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.07.01.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.07.01.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.07.01.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.07.02	RE-14 LAS MERCEDES (V=1000m3)				193,669.59
02.01.07.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-14 LAS MERCEDES				60,443.23
02.01.07.02.01.01	TUBERIAS				2,393.53
02.01.07.02.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	7.30	317.35	2,316.66
02.01.07.02.01.01.02	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	7.90	9.73	76.87
02.01.07.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				13,869.21

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.02.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 300mm.	und	1.00	685.04	685.04
02.01.07.02.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	15.00	756.95	11,354.25
02.01.07.02.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	1.00	685.04	685.04
02.01.07.02.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.07.02.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	14.00	35.00	490.00
02.01.07.02.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.07.02.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	168.00	3.72	624.96
02.01.07.02.01.03	ACCESORIOS				9,509.77
02.01.07.02.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.07.02.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.07.02.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	2.00	2.97	5.94
02.01.07.02.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.07.02.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.07.02.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.07.02.01.04	VÁLVULAS				4,114.70
02.01.07.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.07.02.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	2,327.99	2,327.99
02.01.07.02.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.07.02.01.05	EQUIPOS				10,000.00
02.01.07.02.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.07.02.01.06	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				259.32
02.01.07.02.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.07.02.01.06.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.07.02.01.06.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0,10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.07.02.01.06.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.07.02.01.06.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.07.02.01.06.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	1.00	16.94	16.94
02.01.07.02.01.06.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.07.02.01.06.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.07.02.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.07.02.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-14 (LAS MERCEDES) V=1000m³	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.07.02.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				12,779.38
02.01.07.02.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	2.00	2,357.98	4,715.96
02.01.07.02.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	2,358.95	2,358.95
02.01.07.02.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72
02.01.07.02.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	6.00	246.36	1,478.16
02.01.07.02.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN250mm	und	2.00	168.56	337.12
02.01.07.02.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN250mm	und	2.00	470.65	941.30
02.01.07.02.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 250mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.07.02.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.07.02.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,029.26
02.01.07.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				387.65
02.01.07.02.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	6.00	13.45	80.70
02.01.07.02.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	6.00	25.61	153.66
02.01.07.02.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.- EPS GRAU	m	6.00	0.98	5.88
02.01.07.02.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.18	287.41	51.73
02.01.07.02.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.34	281.41	95.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.02.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.07.02.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.07.02.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.07.02.02.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.07.02.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.07.02.02.02.04	TUBERIAS				151.41
02.01.07.02.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	9.00	3.51	31.59
02.01.07.02.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	6.00	9.23	55.38
02.01.07.02.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.07.02.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.07.02.02.02.05	CABLES ELECTRICOS				180.51
02.01.07.02.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	11.00	10.93	120.23
02.01.07.02.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	11.00	5.48	60.28
02.01.07.02.02.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.07.02.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.07.02.02.02.07	VARIOS				712.93
02.01.07.02.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.07.02.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.07.02.02.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.07.02.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.07.02.02.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.07.02.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.07.02.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - RE-14	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.07.02.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-14	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.07.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.07.02.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.07.02.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.07.02.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.07.02.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.07.02.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.07.02.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.07.02.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.07.02.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.07.02.02.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.07.02.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.07.02.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.07.02.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.07.02.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.07.02.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.07.02.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.07.02.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.07.02.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.07.02.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.02.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.07.02.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.07.03	RE-15 TACALA (V=1000m3)				190,677.11
02.01.07.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO RE-15 TACALA				57,450.75
02.01.07.03.01.01	TUBERIAS				1,974.16
02.01.07.03.01.01.01	TUBERÍA F°G° Ø1 1/2"	m	7.20	9.73	70.06
02.01.07.03.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN300mm	m	6.00	317.35	1,904.10
02.01.07.03.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				12,355.31
02.01.07.03.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 300mm.	und	1.00	685.04	685.04
02.01.07.03.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	13.00	756.95	9,840.35
02.01.07.03.01.02.03	BRIDA DE ACERO INOX. AISI-304 DN300mm	und	1.00	685.04	685.04
02.01.07.03.01.02.04	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	2.00	8.00	16.00
02.01.07.03.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	14.00	35.00	490.00
02.01.07.03.01.02.06	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	8.00	1.74	13.92
02.01.07.03.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	168.00	3.72	624.96
02.01.07.03.01.03	ACCESORIOS				9,509.77
02.01.07.03.01.03.01	CODO BB PN16 HD 45°x300mm	und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.07.03.01.03.02	CODO 90° F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	11.71	35.13
02.01.07.03.01.03.03	CODO 45° F°G° Ø1 1/2"	und	2.00	2.97	5.94
02.01.07.03.01.03.04	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	1,355.00	2,710.00
02.01.07.03.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN300x300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.07.03.01.03.06	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO BB PN16 HD DN 300mm	und	1.00	654.56	654.56
02.01.07.03.01.04	VÁLVULAS				3,055.49
02.01.07.03.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 300mm CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO, CON CONTROL OPEN-CLOSE Y MICROCONTROLADO CON PROFIBUS DP	und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.07.03.01.04.02	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 80mm.	und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.07.03.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	515.52	515.52
02.01.07.03.01.05	EQUIPOS				10,000.00
02.01.07.03.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.07.03.01.06	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				259.32
02.01.07.03.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.07.03.01.06.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	4.00	7.12	28.48
02.01.07.03.01.06.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.10 m.	und	3.00	6.63	19.89
02.01.07.03.01.06.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.20 m.	und	2.00	11.96	23.92
02.01.07.03.01.06.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.90 m.	und	1.00	50.69	50.69
02.01.07.03.01.06.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4". L=0.30 m.	und	1.00	16.94	16.94
02.01.07.03.01.06.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	2.00	8.97	17.94
02.01.07.03.01.06.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 De 3/4".	und	1.00	5.62	5.62
02.01.07.03.01.07	INSTALACIÓN				7,517.32
02.01.07.03.01.07.01	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO - RE-15 (TACALA) V=1000m³	glb	1.00	7,517.32	7,517.32
02.01.07.03.01.08	BY-PASS PROVISIONAL				12,779.38
02.01.07.03.01.08.01	TEE BB PN16 HD DN250x250x250mm	und	2.00	2,357.98	4,715.96
02.01.07.03.01.08.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	2,358.95	2,358.95
02.01.07.03.01.08.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN250mm	und	1.00	1,389.72	1,389.72
02.01.07.03.01.08.04	TUBERIA DE ACERO SCH40 DN250mm	m	6.00	246.36	1,478.16
02.01.07.03.01.08.05	BRIDA CIEGA PN16 DN250mm	und	2.00	168.56	337.12
02.01.07.03.01.08.06	ACOPLE METALICO PN16 HD DN250mm	und	2.00	470.65	941.30

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.03.01.08.07	BRIDA DE ANCLAJE DN 250mm ACERO SCH40	und	2.00	493.89	987.78
02.01.07.03.01.08.08	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BY-PASS PROVISIONAL PARA TRABAJOS EN EL INTERIOR DEL RESERVORIO	glb	1.00	570.39	570.39
02.01.07.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				6,029.26
02.01.07.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				387.65
02.01.07.03.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.55x0.60m en terreno normal	m	6.00	13.45	80.70
02.01.07.03.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.55x0.60m en terreno	m	6.00	25.61	153.66
02.01.07.03.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	6.00	0.98	5.88
02.01.07.03.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.18	287.41	51.73
02.01.07.03.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	0.34	281.41	95.68
02.01.07.03.02.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				289.37
02.01.07.03.02.02.01	Guardamotor de 3x3.2A, con regulación de 2.5 a 4A, con poder de corte de 100kA.	und	1.00	248.98	248.98
02.01.07.03.02.02.02	Montaje e instalacion de Guardamotor al Tablero de Distribución existente	und	1.00	40.39	40.39
02.01.07.03.02.03	SALIDAS				76.88
02.01.07.03.02.03.01	Salida en murete para Válvula motorizada	und	1.00	76.88	76.88
02.01.07.03.02.04	TUBERIAS				151.41
02.01.07.03.02.04.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	9.00	3.51	31.59
02.01.07.03.02.04.02	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	6.00	9.23	55.38
02.01.07.03.02.04.03	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	3.00	18.46	55.38
02.01.07.03.02.04.04	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 20mm con recubrimiento de PVC	m	1.00	9.06	9.06
02.01.07.03.02.05	CABLES ELECTRICOS				180.51
02.01.07.03.02.05.01	Cable eléctrico NHHF-70 de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T	m	11.00	10.93	120.23
02.01.07.03.02.05.02	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF-70 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	11.00	5.48	60.28
02.01.07.03.02.06	CAJAS DE PASO				134.92
02.01.07.03.02.06.01	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	1.00	134.92	134.92
02.01.07.03.02.07	VARIOS				712.93
02.01.07.03.02.07.01	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	3.00	0.59	1.77
02.01.07.03.02.07.02	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm	und	1.00	711.16	711.16
02.01.07.03.02.08	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.07.03.02.08.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.07.03.03	AUTOMATIZACION - SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA				114,137.35
02.01.07.03.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				109,134.00
02.01.07.03.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - RE-15	und	1.00	34,357.00	34,357.00
02.01.07.03.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - RE-15	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.01.07.03.03.02	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				195.00
02.01.07.03.03.02.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.07.03.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.01.07.03.03.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 04 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel DIN y 01 Repetidor Profibus DP de 04 canales, para montaje en riel DIN.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.01.07.03.03.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				2,363.13
02.01.07.03.03.04.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	26.00	16.73	434.98
02.01.07.03.03.04.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	26.00	41.30	1,073.80
02.01.07.03.03.04.03	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	28.00	4.03	112.84
02.01.07.03.03.04.04	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	11.00	67.41	741.51
02.01.07.03.04	AUTOMATIZACION - SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				13,059.75
02.01.07.03.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				2,293.57
02.01.07.03.04.01.01	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.03.04.01.02	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.07.03.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.07.03.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.07.03.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.07.03.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.07.03.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.07.03.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.07.03.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.07.03.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.08	SECTOR 08				3,178,847.41
02.01.08.01	RESERVORIO ELEVADO REP-11 V=150m3				502,664.29
02.01.08.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO REP-11				193,116.19
02.01.08.01.01.01	TUBERÍAS				5,073.84
02.01.08.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN100mm	m	1.50	384.94	577.41
02.01.08.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO DN100mm SCH-40	m	71.00	63.33	4,496.43
02.01.08.01.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				18,616.13
02.01.08.01.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN100mm	Und	3.00	86.64	259.92
02.01.08.01.01.02.02	BRIDA ROMPEAGUA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN100mm	Und	2.00	86.64	173.28
02.01.08.01.01.02.03	BRIDAS DE ACERO PARA SOLDAR DN100mm SCH-40	Und	89.00	181.89	16,188.21
02.01.08.01.01.02.04	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	Und	728.00	1.74	1,266.72
02.01.08.01.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	Und	91.00	8.00	728.00
02.01.08.01.01.03	ACCESORIOS				15,245.63
02.01.08.01.01.03.01	CODO BB DN100mm X 90° HD PN16	Und	11.00	420.37	4,624.07
02.01.08.01.01.03.02	CODO BB 45° x DN100mm HD PN16	Und	4.00	343.73	1,374.92
02.01.08.01.01.03.03	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	Und	8.00	7.12	56.96
02.01.08.01.01.03.04	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN100mm HD PN16	Und	11.00	499.63	5,495.93
02.01.08.01.01.03.05	TEE BB DN100 x 100 x 100mm HD PN16	Und	3.00	539.77	1,619.31
02.01.08.01.01.03.06	TEE BB DN100 x 100 x 50mm HD PN16	Und	1.00	491.51	491.51
02.01.08.01.01.03.07	CRUZ BB DN100mm HD PN16	Und	1.00	710.22	710.22
02.01.08.01.01.03.08	TRANSICION B-C DN100mm HD PN16	Und	1.00	185.93	185.93
02.01.08.01.01.03.09	CANASTILLA DE SUCCIÓN ACERO INOXID. AISI 304 DN100mm HD PN16	Und	1.00	324.33	324.33
02.01.08.01.01.03.10	ACOPLE MAXIFIT DE AMPLIO RANGO DN100mm HD PN16	Und	1.00	212.45	212.45
02.01.08.01.01.03.11	PLACA ORIFICIO DN100mm HD PN16	Und	1.00	150.00	150.00
02.01.08.01.01.04	VÁLVULAS				124,384.80
02.01.08.01.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB DN100 HD PN16	Und	6.00	751.81	4,510.86
02.01.08.01.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB CON ACTUADOR MOTORIZADO TIPO ON-OFF DN100 HD PN16	Und	2.00	21,450.13	42,900.26
02.01.08.01.01.04.03	VALVULA MARIPOSA BB CON ACTUADOR MOTORIZADO TIPO MODULANTE DN100 HD PN16	Und	1.00	26,654.08	26,654.08
02.01.08.01.01.04.04	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBO TRIPLE FUNCION, REDUCTORA DE PRESION, CONTROL DE CAUDAL Y CONTROL DE NIVEL BB DN100mm HD PN16	Und	2.00	19,070.80	38,141.60
02.01.08.01.01.04.05	VALVULA COMPUERTA BB DN50mm HD PN16	Und	1.00	289.41	289.41
02.01.08.01.01.04.06	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN50mm HD PN16	Und	1.00	11,888.59	11,888.59
02.01.08.01.01.05	EQUIPOS				12,542.36
02.01.08.01.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO HD PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. ADICIONAL DE 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	2.00	6,271.18	12,542.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				579.00
02.01.08.01.01.06.01	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	Und	12.00	6.63	79.56
02.01.08.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	Und	4.00	13.26	53.04
02.01.08.01.01.06.03	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	Und	8.00	7.12	56.96
02.01.08.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	Und	4.00	5.62	22.48
02.01.08.01.01.06.05	ACOPLE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	Und	4.00	5.00	20.00
02.01.08.01.01.06.06	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	Und	8.00	43.37	346.96
02.01.08.01.01.07	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				2,308.25
02.01.08.01.01.07.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.08.01.01.07.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	4.00	356.50	1,426.00
02.01.08.01.01.07.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0,10 m.	und	3.00	41.67	125.01
02.01.08.01.01.07.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.20 m.	und	2.00	75.22	150.44
02.01.08.01.01.07.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.90 m.	und	1.00	256.22	256.22
02.01.08.01.01.07.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.30 m.	und	1.00	85.45	85.45
02.01.08.01.01.07.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	2.00	71.75	143.50
02.01.08.01.01.07.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	1.00	25.79	25.79
02.01.08.01.01.08	INSTALACIÓN				14,366.18
02.01.08.01.01.08.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO REP-11 V=150m3	Glb	1.00	14,366.18	14,366.18
02.01.08.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS - APARATOS SANITARIOS				792.05
02.01.08.01.02.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	und	1.00	316.63	316.63
02.01.08.01.02.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	1.00	146.28	146.28
02.01.08.01.02.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00	164.57	329.14
02.01.08.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DE DESAGÜE				5,000.63
02.01.08.01.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				223.64
02.01.08.01.03.01.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	2.00	111.82	223.64
02.01.08.01.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				1,106.72
02.01.08.01.03.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	22.50	22.21	499.73
02.01.08.01.03.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	m	4.50	34.22	153.99
02.01.08.01.03.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	12.50	36.24	453.00
02.01.08.01.03.03	ACCESORIOS DE REDES				245.29
02.01.08.01.03.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	und	7.00	1.97	13.79
02.01.08.01.03.03.02	CODO PVC SAL 4" x 90°	und	1.00	7.10	7.10
02.01.08.01.03.03.03	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	1.00	1.88	1.88
02.01.08.01.03.03.04	TEE PVC SAL 2"	und	1.00	4.71	4.71
02.01.08.01.03.03.05	TEE SANITARIA PVC SAL 2"	und	1.00	4.71	4.71
02.01.08.01.03.03.06	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	und	1.00	12.84	12.84
02.01.08.01.03.03.07	YEE PVC SAL 2"	und	3.00	3.85	11.55
02.01.08.01.03.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	und	1.00	4.71	4.71
02.01.08.01.03.03.09	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	und	16.00	11.50	184.00
02.01.08.01.03.04	ADITAMENTOS VARIOS				429.49
02.01.08.01.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	51.08	51.08
02.01.08.01.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	73.39	73.39
02.01.08.01.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	2.00	71.21	142.42
02.01.08.01.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	2.00	56.61	113.22
02.01.08.01.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	2.00	24.69	49.38
02.01.08.01.03.05	CAMARAS DE INSPECCION				2,995.49
02.01.08.01.03.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	und	2.00	120.50	241.00
02.01.08.01.03.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 24" x 24" TAPA CONCRETO	und	1.00	120.00	120.00
02.01.08.01.03.05.03	BIODIGESTOR	und	1.00	744.49	744.49
02.01.08.01.03.05.04	POZO DE PERCOLACION	und	1.00	1,890.00	1,890.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DE AGUA FRIA				1,537.43
02.01.08.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				403.47
02.01.08.01.04.01.01	ROSCA 1/2" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	pto	3.00	134.49	403.47
02.01.08.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCION				459.56
02.01.08.01.04.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	7.50	20.19	151.43
02.01.08.01.04.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	14.50	21.25	308.13
02.01.08.01.04.03	ACCESORIOS DE REDES				302.06
02.01.08.01.04.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	6.00	1.63	9.78
02.01.08.01.04.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	9.00	4.11	36.99
02.01.08.01.04.03.03	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	3.00	1.86	5.58
02.01.08.01.04.03.04	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.01.08.01.04.03.05	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	1.00	1.37	1.37
02.01.08.01.04.03.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	21.00	11.50	241.50
02.01.08.01.04.04	LLAVES Y VALVULAS				261.95
02.01.08.01.04.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.01.08.01.04.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00	89.97	89.97
02.01.08.01.04.04.03	VALVULA CHECK 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.01.08.01.04.05	PIEZAS VARIAS				110.39
02.01.08.01.04.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	und	1.00	110.39	110.39
02.01.08.01.05	EQUIPAMIENTO ELECTRICO				94,990.27
02.01.08.01.05.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				7,583.33
02.01.08.01.05.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.40x0.45m en terreno normal	m	7.00	7.42	51.94
02.01.08.01.05.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.40x0.45m en terreno	m	7.00	20.76	145.32
02.01.08.01.05.01.03	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	73.00	15.90	1,160.70
02.01.08.01.05.01.04	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno	m	73.00	27.19	1,984.87
02.01.08.01.05.01.05	Caja para medidor en cerco perimétrico del Reservorio	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02.01.08.01.05.01.06	Buzon electrico de 0.80x0.80x0.80m - con tapa de concreto	und	2.00	645.00	1,290.00
02.01.08.01.05.01.07	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	2.40	287.41	689.78
02.01.08.01.05.01.08	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	4.48	281.41	1,260.72
02.01.08.01.05.02	TABLEROS				23,195.02
02.01.08.01.05.02.01	Tablero de Distribución (TD) con 11 circuitos.equipado con :10 interruptores termomagnetico tipo riel , 07 interruptores diferenciales, 03 actuadores eléctricos, 01 interruptor horario y 01 limitador de tensión.	und	1.00	19,461.60	19,461.60
02.01.08.01.05.02.02	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.01.05.02.03	Concreto fc 210 kg/cm2 para soporte de tablero	m3	0.06	506.19	30.37
02.01.08.01.05.02.04	tablero Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de	m2	0.18	70.48	12.69
02.01.08.01.05.02.05	Transporte de Tableros, Accesorios y Materiales en zonas/acceso vehicular/instalaciones Eléctricas	glb	1.00	1,938.15	1,938.15
02.01.08.01.05.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.01.08.01.05.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.01.08.01.05.03.02	Pozo a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.01.08.01.05.04	SALIDAS				3,173.53
02.01.08.01.05.04.01	Salida en pared para Luminaria	und	20.00	57.51	1,150.20
02.01.08.01.05.04.02	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.01.08.01.05.04.03	Salida en pared para luces de emergencia	und	5.00	115.40	577.00
02.01.08.01.05.04.04	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.01.08.01.05.04.05	Salida para actuador eléctrico	und	3.00	150.95	452.85
02.01.08.01.05.05	TUBERIAS				4,708.10
02.01.08.01.05.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	134.00	3.51	470.34
02.01.08.01.05.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	129.00	11.61	1,497.69
02.01.08.01.05.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	16.00	7.85	125.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.01.05.05.04	Tubería de polietileno reticulado de 40mm	m	6.00	14.94	89.64
02.01.08.01.05.05.05	Suministro de Tubería Flexible de F°G° DN 20mm (3/4") con recubrimiento	m	3.00	4.25	12.75
	de PVC				
02.01.08.01.05.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	92.00	6.15	565.80
02.01.08.01.05.05.07	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	37.00	9.23	341.51
02.01.08.01.05.05.08	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	10.00	18.46	184.60
02.01.08.01.05.05.09	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	34.00	7.69	261.46
02.01.08.01.05.05.10	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	67.00	11.55	773.85
02.01.08.01.05.05.11	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	7.00	23.09	161.63
02.01.08.01.05.05.12	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	2.00	7.69	15.38
02.01.08.01.05.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm(1 1/4")	m	12.00	11.55	138.60
02.01.08.01.05.05.14	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	2.00	23.09	46.18
02.01.08.01.05.05.15	Instalación de Tubería Flexible de F°G° DN 20mm (3/4") con recubrimiento	m	3.00	7.69	23.07
	de PVC				
02.01.08.01.05.06	CABLES ELECTRICOS				6,233.90
02.01.08.01.05.06.01	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.01.08.01.05.06.02	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x10m2	m	17.00	64.69	1,099.73
02.01.08.01.05.06.03	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	365.00	1.68	613.20
02.01.08.01.05.06.04	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	106.00	2.52	267.12
02.01.08.01.05.06.05	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 N2XOH	m	103.00	1.68	173.04
02.01.08.01.05.06.06	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	206.00	3.51	723.06
02.01.08.01.05.06.07	Cable eléctrico de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T NHHF-70	m	21.00	10.93	229.53
02.01.08.01.05.06.08	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.01.08.01.05.06.09	Instalación de 1 tema de cables eléctricos N2XOH 1x10mm2 en ducto PVC-P, formando fase.	m	17.00	4.57	77.69
02.01.08.01.05.06.10	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	104.00	5.70	592.80
02.01.08.01.05.06.11	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 a 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	44.00	5.70	250.80
02.01.08.01.05.06.12	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	125.00	5.48	685.00
02.01.08.01.05.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	21.00	5.48	115.08
02.01.08.01.05.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,760.48
02.01.08.01.05.07.01	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	13.00	107.60	1,398.80
02.01.08.01.05.07.02	Suministro e instalación de aplique adosada en pared, similar al modelo coreline de phillip en pared de 18W	und	6.00	109.86	659.16
02.01.08.01.05.07.03	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.01.08.01.05.07.04	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	5.00	19.41	97.05
02.01.08.01.05.07.05	Luces de emergencia para adosar a la pared con 2 lámparas tipo Led de 30W	und	3.00	299.17	897.51
02.01.08.01.05.07.06	Luminarias con equipo y lampara Led de 27 W	und	4.00	117.72	470.88
02.01.08.01.05.07.07	Suministro e instalación de luminaria similar al modelo Phillips Led industrial, estandar de 14 W	und	1.00	45.43	45.43
02.01.08.01.05.08	CAJAS DE PASO				990.01
02.01.08.01.05.08.01	Suministro y colocación de caja de paso de 100x100x50mm de PVC-P	und	1.00	39.01	39.01
02.01.08.01.05.08.02	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	12.00	40.33	483.96
02.01.08.01.05.08.03	Suministro y colocación de caja de paso de 250x250x150mm de PVC-P	und	1.00	62.28	62.28
02.01.08.01.05.08.04	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	3.00	134.92	404.76
02.01.08.01.05.09	PARARRAYO				4,357.53
02.01.08.01.05.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 15	und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.01.08.01.05.10	VARIOS				18,988.06
02.01.08.01.05.10.01	Suministro e instalación de poste reforzado con fibra de vidrio de 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.01.08.01.05.10.02	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.01.05.10.03	Conector simple recto para tubería DN 35mm (1 1/4")	und	1.00	65.00	65.00
02.01.08.01.05.10.04	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 35mm (1 1/4)	m	1.00	49.03	49.03
02.01.08.01.05.10.05	Suministro y colocación de abrazadera para tubería	und	1.00	6.40	6.40
02.01.08.01.05.10.06	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	35.00	0.59	20.65
02.01.08.01.05.10.07	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	130.40	46.91	6,117.06
02.01.08.01.05.10.08	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	163.00	6.40	1,043.20
02.01.08.01.05.10.09	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de fc	und	3.00	711.16	2,133.48
	280 kg/cm2				
02.01.08.01.05.10.10	Presoestopa de F°G para tubería DN 20mm de PVC-P	und	6.00	9.07	54.42
02.01.08.01.05.10.11	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	7.00	48.00	336.00
02.01.08.01.05.10.12	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	und	4.00	8.50	34.00
02.01.08.01.05.10.13	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	und	2.00	4.50	9.00
02.01.08.01.05.10.14	Cable de Acero de 1/4 " Ø	m	18.00	2.94	52.92
02.01.08.01.05.10.15	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.01.08.01.05.10.16	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de	und	2.00	3.85	7.70
	expansión				
02.01.08.01.05.10.17	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	und	2.00	14.20	28.40
02.01.08.01.05.10.18	Tensor mediano de 3/8"	und	2.00	50.00	100.00
02.01.08.01.05.10.19	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	und	2.00	92.33	184.66
02.01.08.01.05.10.20	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	und	1.00	35.00	35.00
02.01.08.01.05.10.21	Base de concreto armado con varilla, con 4 tornillos salientes (0.5 x 0.5 x	glb	1.00	49.95	49.95
	0.15m)				
02.01.08.01.05.10.22	Abrazadera de fijación para conductor desnudo IEC 62561-4, modelo M6	und	40.00	32.00	1,280.00
	para cable de 50mm2				
02.01.08.01.05.10.23	Abrazadera de fijación para tubo de 40mm	und	4.00	3.94	15.76
02.01.08.01.05.11	SUMINISTRO ELECTRICO				13,500.00
02.01.08.01.05.11.01	Presupuesto de conexión del suministro eléctrico en B.T., Tarifa BT-5B	glb	1.00	13,500.00	13,500.00
02.01.08.01.05.12	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.08.01.05.12.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra)	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
	y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico				
02.01.08.01.06	SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y				160,070.99
	TELEMETRIA PARA REP-11				
02.01.08.01.06.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				94,987.00
02.01.08.01.06.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - REP-11	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.01.08.01.06.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - REP-11	und	1.00	66,693.00	66,693.00
02.01.08.01.06.02	INSTRUMENTACION				25,589.89
02.01.08.01.06.02.01	Transmisor de Nivel, por presión Hidrostatica (LIT) , 0-1bar, con display	und	1.00	14,952.00	14,952.00
	local, protocolo profibus PA, grado de proteccion IP 68.				
02.01.08.01.06.02.02	Swich de Rebose (LSHH), con flotador, tipo Interruptor de polipropileno,	und	1.00	788.13	788.13
	contacto NA/NC				
02.01.08.01.06.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango	und	1.00	370.00	370.00
	0-1bar, conexión inferior de 1/4" NPT.				
02.01.08.01.06.02.04	Transmisor e indicador presion con protocolo de comunicación profibus PA,	und	1.00	7,891.00	7,891.00
	con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 o superior.				
02.01.08.01.06.02.05	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango	und	1.00	370.00	370.00
	0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.				
02.01.08.01.06.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación	und	1.00	820.63	820.63
	24Vdc.				
02.01.08.01.06.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.01.08.01.06.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				384.00
02.01.08.01.06.03.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG,	und	1.00	195.00	195.00
	salida de cable en 90°				
02.01.08.01.06.03.02	Conector profibus DP tipo 2, con un conector de entrada, salida de cable en	und	1.00	189.00	189.00
	90°				
02.01.08.01.06.04	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				10,521.25
02.01.08.01.06.04.01	Caja de conexión de comunicación, incluye 01 Protector de Segmentos	und	1.00	3,290.00	3,290.00
	Profibus PA , 6 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.				
02.01.08.01.06.04.02	Caja de conexión de comunicación, incluye 01Repetidor Profibus DP, 6	und	1.00	7,231.25	7,231.25
	Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.01.06.05	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				3,882.68
02.01.08.01.06.05.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	15.00	16.73	250.95
02.01.08.01.06.05.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	35.00	41.30	1,445.50
02.01.08.01.06.05.03	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	13.00	45.80	595.40
02.01.08.01.06.05.04	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	55.00	2.10	115.50
02.01.08.01.06.05.05	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	65.00	4.03	261.95
02.01.08.01.06.05.06	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	18.00	67.41	1,213.38
02.01.08.01.06.06	SISTEMA DE TELEMETRIA				24,706.17
02.01.08.01.06.06.01	Tablero de telemetria - 220V/24Vdc	und	1.00	12,500.00	12,500.00
02.01.08.01.06.06.02	Sistema de Radio Enlace 5.8Ghz (Antena+ODU+PCR+POE) parte externa e interna	und	1.00	5,093.92	5,093.92
02.01.08.01.06.06.03	Torre ventada de 6m de altura (dividido en 2 tramos), incluye un mastil de 2m	und	1.00	3,750.00	3,750.00
02.01.08.01.06.06.04	Luz de balizaje con tecnologia led industrial (IP68) o solar	und	1.00	480.00	480.00
02.01.08.01.06.06.05	Tramo de cable SFTP CAT. 6 correctamente conectorizados.	m	45.00	8.67	390.15
02.01.08.01.06.06.06	Ducteria de PVC y accesorios para el recorrido del cableado hasta el tablero de comunicaciones parte interna	m	45.00	13.38	602.10
02.01.08.01.06.06.07	Tramo de cable amarillo y verde para tierra 16mm para antenas	m	40.00	19.75	790.00
02.01.08.01.06.06.08	Barra tierra de 10 pines para torre.	glb	1.00	50.00	50.00
02.01.08.01.06.06.09	Soportes para antena galvanizado en caliente norma ASTM-A123 y accesorios en acero inoxidable.	und	1.00	1,050.00	1,050.00
02.01.08.01.07	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA ESTACIÓN REP-11				47,156.73
02.01.08.01.07.01	PRUEBAS DE CAMPO DE TELECOMUNICACIONES				22,500.00
02.01.08.01.07.01.01	Análisis de espectro no deberá ser menor a 1 días de 8 horas (8x3)	und	1.00	13,000.00	13,000.00
02.01.08.01.07.01.02	Estudio de radiopropagación y análisis de tráfico de datos. Medir el comportamiento en RF de la señal, throughput (efectivo). Medido con equipo analizador de BER.	und	1.00	9,500.00	9,500.00
02.01.08.01.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.01.08.01.07.02.01	Montaje e instalación de Tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.01.07.02.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.08.01.07.02.03	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.08.01.07.03	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA				3,011.75
02.01.08.01.07.03.01	Montaje de Tableros de telemetria	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.01.07.03.02	Montaje, instalacion y conexionado de equipamiento exterior de telemetria	und	1.00	1,259.54	1,259.54
02.01.08.01.07.04	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.08.01.07.04.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.08.01.07.04.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.08.01.07.05	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.08.01.07.05.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.08.01.07.06	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.08.01.07.06.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.08.01.07.06.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.08.01.07.07	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN				6,833.02
02.01.08.01.07.07.01	Configuración del equipamiento y pruebas de enlace de comunicación con la PTAP CURUMUY	glb	1.00	6,833.02	6,833.02
02.01.08.02	RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO REP-12, LA PALMA V=900m3				777,661.27
02.01.08.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO REP-12				375,555.56
02.01.08.02.01.01	TUBERÍAS				21,674.12
02.01.08.02.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN300mm	m	1.00	1,593.46	1,593.46
02.01.08.02.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN250mm	m	0.60	1,279.39	767.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.01.01.03	TUBERIA DE ACERO DN300mm SCH-40	m	14.90	317.35	4,728.52
02.01.08.02.01.01.04	TUBERIA DE ACERO DN250mm SCH-40	m	59.20	246.36	14,584.51
02.01.08.02.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				52,134.47
02.01.08.02.01.02.01	BRIDAS DE ACERO PARA SOLDAR DN300mm SCH-40	Und	26.00	756.95	19,680.70
02.01.08.02.01.02.02	BRIDAS DE ACERO PARA SOLDAR DN250mm SCH-40	Und	44.00	559.86	24,633.84
02.01.08.02.01.02.03	BRIDA ROMPEAGUA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304	und	2.00	493.89	987.78
	DN250mm				
02.01.08.02.01.02.04	BRIDA ROMPEAGUA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304	Und	1.00	570.49	570.49
	DN300mm				
02.01.08.02.01.02.05	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304	Und	1.00	685.04	685.04
	DN300mm				
02.01.08.02.01.02.06	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304	Und	2.00	493.89	987.78
	DN250mm				
02.01.08.02.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	Und	216.00	3.72	803.52
02.01.08.02.01.02.08	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN250mm	Und	448.00	2.59	1,160.32
02.01.08.02.01.02.09	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	Und	27.00	35.00	945.00
02.01.08.02.01.02.10	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN250mm	Und	56.00	30.00	1,680.00
02.01.08.02.01.03	ACCESORIOS				59,973.52
02.01.08.02.01.03.01	CODO BB 90° x DN300mm HD PN16	Und	1.00	2,554.54	2,554.54
02.01.08.02.01.03.02	CODO BB 90° x DN250mm HD PN16	Und	11.00	1,503.62	16,539.82
02.01.08.02.01.03.03	CODO BB 45° x DN300mm HD PN16	Und	2.00	1,576.74	3,153.48
02.01.08.02.01.03.04	CODO BB 45° x DN250mm HD PN16	Und	4.00	1,107.95	4,431.80
02.01.08.02.01.03.05	CODO BB 22.5° x DN250mm HD PN16	Und	1.00	363.78	363.78
02.01.08.02.01.03.06	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN300mm HD PN16	Und	4.00	1,355.00	5,420.00
02.01.08.02.01.03.07	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN250mm HD PN16	Und	8.00	1,389.72	11,117.76
02.01.08.02.01.03.08	TEE BB DN300 x 300 x 300mm HD PN16	Und	1.00	3,267.11	3,267.11
02.01.08.02.01.03.09	TEE BB DN300 x 300 X 80mm HD PN16	Und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.01.08.02.01.03.10	TEE BB DN250 x 250 X 250mm HD PN16	Und	1.00	2,357.98	2,357.98
02.01.08.02.01.03.11	YEE BB DN250 x 250 X 250mm HD PN16	Und	1.00	1,996.34	1,996.34
02.01.08.02.01.03.12	CRUZ BB DN250mm HD PN16	Und	1.00	3,139.26	3,139.26
02.01.08.02.01.03.13	TRANSICION B-C DN250mm HD PN16	Und	1.00	582.05	582.05
02.01.08.02.01.03.14	CANASTILLA DE SUCCIÓN ACERO INOXID. AISI 304 DN300mm HD	Und	1.00	1,064.38	1,064.38
	PN16				
02.01.08.02.01.03.15	ACOPLE MAXIFIT DE AMPLIO RANGO DN300mm HD PN16	Und	1.00	654.56	654.56
02.01.08.02.01.03.16	PLACA ORIFICIO DN250mm HD PN16	Und	1.00	380.00	380.00
02.01.08.02.01.04	VÁLVULAS				199,188.96
02.01.08.02.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB DN300 HD PN16	Und	1.00	1,271.19	1,271.19
02.01.08.02.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB DN250 HD PN16	Und	5.00	1,017.00	5,085.00
02.01.08.02.01.04.03	VALVULA MARIPOSA BB CON ACTUADOR MOTORIZADO TIPO MODULANTE CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DN300mm HD PN16	Und	1.00	25,597.13	25,597.13
02.01.08.02.01.04.04	VALVULA MARIPOSA BB CON ACTUADOR MOTORIZADO TIPO ON - OFF CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DN250mm HD PN16	Und	2.00	27,290.45	54,580.90
02.01.08.02.01.04.05	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBO TRIPLE FUNCION BB DN300mm HD PN16	Und	2.00	55,435.22	110,870.44
02.01.08.02.01.04.06	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN80mm HD PN16	Und	1.00	1,268.78	1,268.78
02.01.08.02.01.04.07	VALVULA COMPUERTA BB DN80mm HD PN16	Und	1.00	515.52	515.52
02.01.08.02.01.05	EQUIPOS				19,322.03
02.01.08.02.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO HD PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 250 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. ADICIONAL DE 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.01.08.02.01.05.02	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO HD PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	1.00	9,322.03	9,322.03
02.01.08.02.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				579.00
02.01.08.02.01.06.01	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	Und	8.00	7.12	56.96

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.01.06.02	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	Und	4.00	5.62	22.48
02.01.08.02.01.06.03	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	Und	12.00	6.63	79.56
02.01.08.02.01.06.04	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	Und	4.00	13.26	53.04
02.01.08.02.01.06.05	ACOPLE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	Und	4.00	5.00	20.00
02.01.08.02.01.06.06	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	Und	8.00	43.37	346.96
02.01.08.02.01.07	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				2,308.25
02.01.08.02.01.07.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.08.02.01.07.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	4.00	356.50	1,426.00
02.01.08.02.01.07.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0,10 m.	und	3.00	41.67	125.01
02.01.08.02.01.07.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.20 m.	und	2.00	75.22	150.44
02.01.08.02.01.07.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.90 m.	und	1.00	256.22	256.22
02.01.08.02.01.07.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.30 m.	und	1.00	85.45	85.45
02.01.08.02.01.07.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	2.00	71.75	143.50
02.01.08.02.01.07.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	1.00	25.79	25.79
02.01.08.02.01.08	INSTALACIÓN				20,375.21
02.01.08.02.01.08.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA DEL RESERVORIO ELEVADO REP-12 V=900m3	Glb	1.00	20,375.21	20,375.21
02.01.08.02.02	INSTALACIONES SANITARIAS - APARATOS SANITARIOS				792.05
02.01.08.02.02.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	und	1.00	316.63	316.63
02.01.08.02.02.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	1.00	146.28	146.28
02.01.08.02.02.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00	164.57	329.14
02.01.08.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DE DESAGÜE				5,487.30
02.01.08.02.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				223.64
02.01.08.02.03.01.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	2.00	111.82	223.64
02.01.08.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				1,347.33
02.01.08.02.03.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	22.50	22.21	499.73
02.01.08.02.03.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	m	2.00	34.22	68.44
02.01.08.02.03.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	21.50	36.24	779.16
02.01.08.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				245.29
02.01.08.02.03.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	7.00	1.97	13.79
02.01.08.02.03.03.02	CODO PVC SAL 4" x 90°	UND	1.00	7.10	7.10
02.01.08.02.03.03.03	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.01.08.02.03.03.04	TEE PVC SAL 2"	und	1.00	4.71	4.71
02.01.08.02.03.03.05	TEE SANITARIA PVC SAL 2"	und	1.00	4.71	4.71
02.01.08.02.03.03.06	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	und	1.00	12.84	12.84
02.01.08.02.03.03.07	YEE PVC SAL 2"	UND	3.00	3.85	11.55
02.01.08.02.03.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.01.08.02.03.03.09	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	16.00	11.50	184.00
02.01.08.02.03.04	ADITAMENTOS VARIOS				448.38
02.01.08.02.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	51.08	51.08
02.01.08.02.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	73.39	73.39
02.01.08.02.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 4"	und	1.00	90.10	90.10
02.01.08.02.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	1.00	71.21	71.21
02.01.08.02.03.04.05	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.01.08.02.03.04.06	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	2.00	24.69	49.38
02.01.08.02.03.05	CAMARAS DE INSPECCION				3,222.66
02.01.08.02.03.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	und	2.00	120.50	241.00
02.01.08.02.03.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 24" x 24" TAPA CONCRETO	und	1.00	120.00	120.00
02.01.08.02.03.05.03	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 16" TAPA CONCRETO	und	1.00	227.17	227.17
02.01.08.02.03.05.04	BIODIGESTOR	und	1.00	744.49	744.49
02.01.08.02.03.05.05	POZO DE PERCOLACION	und	1.00	1,890.00	1,890.00
02.01.08.02.04	INSTALACIONES SANITARIAS - SISTEMA DE AGUA FRIA				1,537.43

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				403.47
02.01.08.02.04.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	pto	3.00	134.49	403.47
	ROSCA 1/2"				
02.01.08.02.04.02	REDES DE DISTRIBUCION				459.56
02.01.08.02.04.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	7.50	20.19	151.43
02.01.08.02.04.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	14.50	21.25	308.13
02.01.08.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES				302.06
02.01.08.02.04.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	6.00	1.63	9.78
02.01.08.02.04.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	9.00	4.11	36.99
02.01.08.02.04.03.03	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	3.00	1.86	5.58
02.01.08.02.04.03.04	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.01.08.02.04.03.05	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	1.00	1.37	1.37
02.01.08.02.04.03.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	21.00	11.50	241.50
02.01.08.02.04.04	LLAVES Y VALVULAS				261.95
02.01.08.02.04.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.01.08.02.04.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00	89.97	89.97
02.01.08.02.04.04.03	VALVULA CHECK 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.01.08.02.04.05	PIEZAS VARIAS				110.39
02.01.08.02.04.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	und	1.00	110.39	110.39
02.01.08.02.05	EQUIPAMIENTO ELECTRICO				96,791.54
02.01.08.02.05.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,362.71
02.01.08.02.05.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40X0.45M EN TERRENO	m	7.00	7.42	51.94
	NORMAL				
02.01.08.02.05.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.40x0.45m en terreno	m	7.00	20.76	145.32
02.01.08.02.05.01.03	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	75.00	15.90	1,192.50
02.01.08.02.05.01.04	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno	m	75.00	27.19	2,039.25
02.01.08.02.05.01.05	Caja para medidor en cerco perimétrico del Reservoirio	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02.01.08.02.05.01.06	Buzon electrico de 0.80x0.80x0.80m - con tapa de concreto	und	3.00	645.00	1,935.00
02.01.08.02.05.01.07	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	2.46	287.41	707.03
02.01.08.02.05.01.08	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	4.59	281.41	1,291.67
02.01.08.02.05.02	TABLEROS				23,195.02
02.01.08.02.05.02.01	Tablero de Distribución (TD) con 11 circuitos.equipado con :10 interruptores termomagnetico tiporiel , 07 interruptores diferenciales, 03 actuadores eléctricos, 01 interruptor horario y 01 limitador de tensión.	und	1.00	19,461.60	19,461.60
02.01.08.02.05.02.02	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.02.05.02.03	Concreto fc 210 kg/cm2 para soporte de tablero	m3	0.06	506.19	30.37
02.01.08.02.05.02.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	0.18	70.48	12.69
02.01.08.02.05.02.05	Transporte de Tableros, Accesorios y Materiales en zonas/acceso vehicular/instalaciones Eléctricas	glb	1.00	1,938.15	1,938.15
02.01.08.02.05.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.01.08.02.05.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.01.08.02.05.03.02	Pozo a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.01.08.02.05.04	SALIDAS				2,654.04
02.01.08.02.05.04.01	Salida en pared para Luminaria	und	21.00	57.51	1,207.71
02.01.08.02.05.04.02	Salida en pared para tomacorrientes	und	4.00	115.40	461.60
02.01.08.02.05.04.03	Salida en pared para luces de emergencia	und	2.00	115.40	230.80
02.01.08.02.05.04.04	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.01.08.02.05.04.05	Salida para actuador eléctrico	und	3.00	150.95	452.85
02.01.08.02.05.05	TUBERIAS				5,159.00
02.01.08.02.05.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	145.00	3.51	508.95
02.01.08.02.05.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	141.00	11.61	1,637.01
02.01.08.02.05.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	20.00	7.85	157.00
02.01.08.02.05.05.04	Tubería de polietileno reticulado de 40mm	m	6.00	14.94	89.64

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.05.05.05	de PVC Suministro de Tubería Flexible de F°G° DN 20mm (3/4") con recubrimiento	m	3.00	4.25	12.75
02.01.08.02.05.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	99.00	6.15	608.85
02.01.08.02.05.05.07	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	51.00	9.23	470.73
02.01.08.02.05.05.08	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	10.00	18.46	184.60
02.01.08.02.05.05.09	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	34.00	7.69	261.46
02.01.08.02.05.05.10	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	69.00	11.55	796.95
02.01.08.02.05.05.11	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	7.00	23.09	161.63
02.01.08.02.05.05.12	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	2.00	7.69	15.38
02.01.08.02.05.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm(1 1/4")	m	16.00	11.55	184.80
02.01.08.02.05.05.14	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	2.00	23.09	46.18
02.01.08.02.05.05.15	de PVC Instalación de Tubería Flexible de F°G° DN 20mm (3/4") con recubrimiento	m	3.00	7.69	23.07
02.01.08.02.05.06	CABLES ELECTRICOS				6,844.22
02.01.08.02.05.06.01	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.01.08.02.05.06.02	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x10m2	m	21.00	64.69	1,358.49
02.01.08.02.05.06.03	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	386.00	1.68	648.48
02.01.08.02.05.06.04	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	106.00	2.52	267.12
02.01.08.02.05.06.05	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 N2XOH	m	105.00	1.68	176.40
02.01.08.02.05.06.06	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	210.00	3.51	737.10
02.01.08.02.05.06.07	Cable eléctrico de 3-1x2.5mm2 + 1-1x2.5mm2/T NHHF-70	m	35.00	10.93	382.55
02.01.08.02.05.06.08	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.01.08.02.05.06.09	de PVC-P, formando fase. Instalación de 1 tema de cables eléctricos N2XOH 1x10mm2 en ducto	m	21.00	4.57	95.97
02.01.08.02.05.06.10	PVC-P, formando fase. Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos	m	111.00	5.70	632.70
02.01.08.02.05.06.11	en ductos PVC-P, formando fase. Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 a 4mm2)	m	44.00	5.70	250.80
02.01.08.02.05.06.12	ductos PVC-P, formando fase. Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (2.5mm2 y 4mm2) en	m	127.00	5.48	695.96
02.01.08.02.05.06.13	PVC-P, formando fase. Instalación y conexión de cables eléctricos NHHF (2.5mm2) en ductos	m	35.00	5.48	191.80
02.01.08.02.05.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,544.98
02.01.08.02.05.07.01	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	16.00	107.60	1,721.60
02.01.08.02.05.07.02	Suministro e instalación de aplique adosada en pared, similar al modelo coreline de phillip en pared de 18W	und	4.00	109.86	439.44
02.01.08.02.05.07.03	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.01.08.02.05.07.04	Tomacorriente monofásico doble con borme de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	4.00	19.41	77.64
02.01.08.02.05.07.05	de 30W Lucas de emergencia para adosar a la pared con 2 lámparas tipo Led de	und	2.00	299.17	598.34
02.01.08.02.05.07.06	Luminarias con equipo y lampara Led de 27 W	und	4.00	117.72	470.88
02.01.08.02.05.07.07	Suministro e instalación de luminaria similar al modelo Phillips Led industrial, estandar de 14 W	und	1.00	45.43	45.43
02.01.08.02.05.08	CAJAS DE PASO				1,070.67
02.01.08.02.05.08.01	Suministro y colocación de caja de paso de 100x100x50mm de PVC-P	und	1.00	39.01	39.01
02.01.08.02.05.08.02	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	14.00	40.33	564.62
02.01.08.02.05.08.03	Suministro y colocación de caja de paso de 250x250x150mm de PVC-P	und	1.00	62.28	62.28
02.01.08.02.05.08.04	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	3.00	134.92	404.76
02.01.08.02.05.09	PARARRAYO				4,357.53
02.01.08.02.05.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 15	und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.01.08.02.05.10	VARIOS				19,603.06
02.01.08.02.05.10.01	Suministro e instalación de poste reforzado con fibra de vidrio de 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.01.08.02.05.10.02	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72
02.01.08.02.05.10.03	Conector simple recto para tubería DN 35mm (1 1/4")	und	1.00	65.00	65.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.05.10.04	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 35mm (1 1/4)	m	1.00	49.03	49.03
02.01.08.02.05.10.05	Suministro y colocación de abrazadera para tubería	und	1.00	6.40	6.40
02.01.08.02.05.10.06	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	35.00	0.59	20.65
02.01.08.02.05.10.07	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	141.60	46.91	6,642.46
02.01.08.02.05.10.08	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	177.00	6.40	1,132.80
02.01.08.02.05.10.09	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de fc	und	3.00	711.16	2,133.48
	280 kg/cm2				
02.01.08.02.05.10.10	Presoestopa de F°G para tubería DN 20mm (3/4")de PVC-P	und	6.00	9.07	54.42
02.01.08.02.05.10.11	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	7.00	48.00	336.00
02.01.08.02.05.10.12	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	und	4.00	8.50	34.00
02.01.08.02.05.10.13	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	und	2.00	4.50	9.00
02.01.08.02.05.10.14	Cable de Acero de 1/4 " Ø	m	18.00	2.94	52.92
02.01.08.02.05.10.15	Soprote de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.01.08.02.05.10.16	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de	und	2.00	3.85	7.70
	expansión				
02.01.08.02.05.10.17	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	und	2.00	14.20	28.40
02.01.08.02.05.10.18	Tensor mediano de 3/8"	und	2.00	50.00	100.00
02.01.08.02.05.10.19	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	und	2.00	92.33	184.66
02.01.08.02.05.10.20	Acople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	und	1.00	35.00	35.00
02.01.08.02.05.10.21	Base de concreto armado con varilla, con 4 tornillos salientes (0.5 x 0.5 x	glb	1.00	49.95	49.95
	0.15m)				
02.01.08.02.05.10.22	Abrazadera de fijación para conductor desnudo IEC 62561-4, modelo M6	und	40.00	32.00	1,280.00
	para cable de 50mm2				
02.01.08.02.05.10.23	Abrazadera de fijación para tubo de 40mm	und	4.00	3.94	15.76
02.01.08.02.05.11	SUMINISTRO ELECTRICO				13,500.00
02.01.08.02.05.11.01	Presupuesto de conexión del suministro eléctrico en B.T., Tarifa BT-5B	glb	1.00	13,500.00	13,500.00
02.01.08.02.05.12	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.08.02.05.12.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra)	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
	y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico				
02.01.08.02.06	SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y				177,215.80
	TELEMETRIA PARA REP-12				
02.01.08.02.06.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				94,987.00
02.01.08.02.06.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - REP-12	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.01.08.02.06.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - REP-12	und	1.00	66,693.00	66,693.00
02.01.08.02.06.02	INSTRUMENTACION				42,111.89
02.01.08.02.06.02.01	Transmisor de Nivel, por presión Hidrostatica (LIT) , 0-1bar, con display	und	1.00	14,952.00	14,952.00
	local, protocolo profibus PA, grado de proteccion IP 68.				
02.01.08.02.06.02.02	Swich de Rebose (LSHH), con flotador, tipo Interruptor de polipropileno,	und	1.00	788.13	788.13
	contacto NA/NC				
02.01.08.02.06.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango	und	1.00	370.00	370.00
	0-1bar, conexión inferior de 1/4" NPT.				
02.01.08.02.06.02.04	Transmisor e indicador presion con protocolo de comunicación profibus PA,	und	3.00	7,891.00	23,673.00
	con un rango de -200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X				
02.01.08.02.06.02.05	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango	und	3.00	370.00	1,110.00
	0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.				
02.01.08.02.06.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación	und	1.00	820.63	820.63
	24Vdc.				
02.01.08.02.06.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.01.08.02.06.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				384.00
02.01.08.02.06.03.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG,	und	1.00	195.00	195.00
	salida de cable en 90°				
02.01.08.02.06.03.02	Conector profibus DP tipo 2, con un conector de entrada, salida de cable en	und	1.00	189.00	189.00
	90°				
02.01.08.02.06.04	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				10,521.25
02.01.08.02.06.04.01	Caja de conexión de comunicación, incluye 01 Protector de Segmentos	und	1.00	3,290.00	3,290.00
	Profibus PA , 6 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.				
02.01.08.02.06.04.02	Caja de conexión de comunicación, incluye 01Repetidor Profibus DP, 6	und	1.00	7,231.25	7,231.25
	Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.				
02.01.08.02.06.05	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				4,505.49

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Ciiente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.06.05.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	25.00	16.73	418.25
02.01.08.02.06.05.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	40.00	41.30	1,652.00
02.01.08.02.06.05.03	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	15.00	45.80	687.00
02.01.08.02.06.05.04	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	60.00	2.10	126.00
02.01.08.02.06.05.05	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	68.00	4.03	274.04
02.01.08.02.06.05.06	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de	m	20.00	67.41	1,348.20
	Caudal				
02.01.08.02.06.06	SISTEMA DE TELEMETRIA				24,706.17
02.01.08.02.06.06.01	Tablero de telemetria - 220V/24Vdc	und	1.00	12,500.00	12,500.00
02.01.08.02.06.06.02	Sistema de Radio Enlace 5.8Ghz (Antena+ODU+PCR+POE) parte externa	und	1.00	5,093.92	5,093.92
	e interna				
02.01.08.02.06.06.03	Torre ventada de 6m de altura (dividido en 2 tramos), incluye un mastil de	und	1.00	3,750.00	3,750.00
	2m				
02.01.08.02.06.06.04	Luz de balizaje con tecnología led industrial (IP68) o solar	und	1.00	480.00	480.00
02.01.08.02.06.06.05	Tramo de cable SFTP CAT. 6 correctamente conectorizados.	m	45.00	8.67	390.15
02.01.08.02.06.06.06	Ducteria de PVC y accesorios para el recorrido del cableado hasta el	m	45.00	13.38	602.10
	tablero de comunicaciones parte interna				
02.01.08.02.06.06.07	Tramo de cable amarillo y verde para tierra 16mm para antenas	m	40.00	19.75	790.00
02.01.08.02.06.06.08	Barra tierra de 10 pines para torre.	glb	1.00	50.00	50.00
02.01.08.02.06.06.09	Soportes para antena galvanizado en caliente norma ASTM-A123 y	und	1.00	1,050.00	1,050.00
	accesorios en acero inoxidable.				
02.01.08.02.07	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA ESTACIÓN REP-12				47,156.73
02.01.08.02.07.01	PRUEBAS DE CAMPO DE TELECOMUNICACIONES				22,500.00
02.01.08.02.07.01.01	Análisis de espectro no deberá ser menor a 1 días de 8 horas (8x3)	und	1.00	13,000.00	13,000.00
02.01.08.02.07.01.02	Estudio de radiopropagación y análisis de tráfico de datos. Medir el	und	1.00	9,500.00	9,500.00
	comportamiento en RF de la señal, throughput (efectivo). Medido con equipo analizador de BER.				
02.01.08.02.07.02	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.01.08.02.07.02.01	Montaje e instalación de Tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.02.07.02.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.08.02.07.02.03	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
	comunicación industrial				
02.01.08.02.07.03	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA				3,011.75
02.01.08.02.07.03.01	Montaje de Tableros de telemetria	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.02.07.03.02	Montaje, instalacion y conexionado de equipamiento exterior de telemetria	und	1.00	1,259.54	1,259.54
02.01.08.02.07.04	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.08.02.07.04.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de	glb	1.00	557.23	557.23
	equipos de control e instrumentos				
02.01.08.02.07.04.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
	transmisor de caudal, Actuador.				
02.01.08.02.07.05	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.08.02.07.05.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
	PA				
02.01.08.02.07.06	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.08.02.07.06.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
	tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).				
02.01.08.02.07.06.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
	automático).				
02.01.08.02.07.07	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN				6,833.02
02.01.08.02.07.07.01	Configuración del equipamiento y pruebas de enlace de comunicación con	glb	1.00	6,833.02	6,833.02
	la PTAP CURUMUY				
02.01.08.02.08	AUTOMATIZACIÓN - INTEGRACIÓN SCADA				73,124.86
02.01.08.02.08.01	EQUIPAMIENTO DE TELEMETRIA EN LA PTAP CURUMUY				31,143.59
02.01.08.02.08.01.01	Tablero de telemetria - 220V/24Vdc	und	1.00	12,500.00	12,500.00
02.01.08.02.08.01.02	Sistema de Radio Enlace 5.8Ghz (Antena+ODU+PCR+POE) parte externa	und	2.00	5,093.92	10,187.84
	e interna				
02.01.08.02.08.01.03	Torre ventada de 21m de altura (dividido en 7 tramos)	und	1.00	4,200.00	4,200.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.02.08.01.04	Luz de balizaje con tecnología led industrial (IP68) o solar	und	1.00	480.00	480.00
02.01.08.02.08.01.05	Tramo de cable SFTP CAT. 6 correctamente conectorizados.	m	90.00	8.67	780.30
02.01.08.02.08.01.06	Ducteria de PVC y accesorios para el recorrido del cableado hasta el tablero de comunicaciones parte interna	m	90.00	13.38	1,204.20
02.01.08.02.08.01.07	Tramo de cable amarillo y verde para tierra 16mm para antenas	m	35.00	19.75	691.25
02.01.08.02.08.01.08	Barra tierra de 10 pines para torre.	gib	1.00	50.00	50.00
02.01.08.02.08.01.09	Soportes para antena galvanizado en caliente norma ASTM-A123 y accesorios en acero inoxidable.	und	1.00	1,050.00	1,050.00
02.01.08.02.08.02	PRUEBAS DE CAMPO DE TELECOMUNICACIONES EN LA PTAP CURUMUY				22,500.00
02.01.08.02.08.02.01	Análisis de espectro no deberá ser menor a 1 días de 8 horas (8x3)	und	1.00	13,000.00	13,000.00
02.01.08.02.08.02.02	Estudio de radiopropagación y análisis de tráfico de datos. Medir el comportamiento en RF de la señal, throughput (efectivo). Medido con equipo analizador de BER.	und	1.00	9,500.00	9,500.00
02.01.08.02.08.03	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA EN LA PTAL CURUMUY				1,259.54
02.01.08.02.08.03.01	Montaje de tablero de Telemetría, instalacion y conexonado de equipamiento exterior de telemetría	und	1.00	1,259.54	1,259.54
02.01.08.02.08.04	INGENIERIA, CONFIGURACION y PRUEBAS FINALES				18,221.73
02.01.08.02.08.04.01	Elaboración de la ingeniería para el desarrollo del interfaz gráfica y señales en el SCADA existente de la PTAP CURUMUY, configuración en los servidores existentes, pruebas de la configuración del SCADA en conjunto con el area usar	gib	1.00	18,221.73	18,221.73
02.01.08.03	RESERVORIO ELEVADO PROYECTADO REP-13, EJIDOS, V=50m3				362,299.25
02.01.08.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO REP-13				140,256.85
02.01.08.03.01.01	TUBERIAS				5,072.96
02.01.08.03.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE NORMA AISI 304 DN100mm	m	2.60	384.94	1,000.84
02.01.08.03.01.01.02	TUBERIA DE ACERO DN100mm SCH-40	m	64.30	63.33	4,072.12
02.01.08.03.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				15,545.92
02.01.08.03.01.02.01	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	Und	72.00	181.89	13,096.08
02.01.08.03.01.02.02	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm.	und	3.00	86.64	259.92
02.01.08.03.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 100mm	Und	2.00	86.64	173.28
02.01.08.03.01.02.04	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	Und	736.00	1.74	1,280.64
02.01.08.03.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	Und	92.00	8.00	736.00
02.01.08.03.01.03	ACCESORIOS				18,016.21
02.01.08.03.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x100mm	Und	12.00	420.37	5,044.44
02.01.08.03.01.03.02	CODO BB PN16 HD 45°x100mm	Und	6.00	343.73	2,062.38
02.01.08.03.01.03.03	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	Und	13.00	499.63	6,495.19
02.01.08.03.01.03.04	TEE BB PN16 HD DN100x100x100mm	Und	5.00	539.77	2,698.85
02.01.08.03.01.03.05	TEE BB PN16 HD DN100x100x50mm	Und	1.00	491.51	491.51
02.01.08.03.01.03.06	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN 150x100 mm	Und	1.00	399.75	399.75
02.01.08.03.01.03.07	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm	Und	1.00	324.33	324.33
02.01.08.03.01.03.08	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 100mm BB-HD PN16	Und	1.00	212.45	212.45
02.01.08.03.01.03.09	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 150mm BB-HD PN16	Und	1.00	287.31	287.31
02.01.08.03.01.04	VÁLVULAS				40,633.67
02.01.08.03.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 100mm CON ACTUADOR	Und	7.00	751.81	5,262.67
02.01.08.03.01.04.02	VALVULA CONTROL TIPO GLOBO BB DN100mm HD PN16	und	2.00	11,596.50	23,193.00
02.01.08.03.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	Und	1.00	289.41	289.41
02.01.08.03.01.04.04	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO BB PN16 HD DN 50mm	Und	1.00	11,888.59	11,888.59
02.01.08.03.01.05	EQUIPOS				6,271.18
02.01.08.03.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO HD PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, ALIM. ADICIONAL DE 24VDC, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	1.00	6,271.18	6,271.18
02.01.08.03.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				573.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.03.01.06.01	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	12.00	6.63	79.56
02.01.08.03.01.06.02	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	8.00	43.37	346.96
02.01.08.03.01.06.03	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.01.08.03.01.06.04	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	8.00	7.12	56.96
02.01.08.03.01.06.05	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	4.00	13.26	53.04
02.01.08.03.01.06.06	COPE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	4.00	3.50	14.00
02.01.08.03.01.07	ACCESORIOS EN CONEXION DE VALVULA DE AIRE				2,308.25
02.01.08.03.01.07.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	95.84	95.84
02.01.08.03.01.07.02	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	4.00	356.50	1,426.00
02.01.08.03.01.07.03	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0,10 m.	und	3.00	41.67	125.01
02.01.08.03.01.07.04	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.20 m.	und	2.00	75.22	150.44
02.01.08.03.01.07.05	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.90 m.	und	1.00	256.22	256.22
02.01.08.03.01.07.06	NIPLE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm. L=0.30 m.	und	1.00	85.45	85.45
02.01.08.03.01.07.07	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	2.00	71.75	143.50
02.01.08.03.01.07.08	TEE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm.	und	1.00	25.79	25.79
02.01.08.03.01.08	SISTEMA DE CLORACION				38,399.00
02.01.08.03.01.08.01	Sistema de cloracion segun planos para el REP-13	glb	1.00	38,399.00	38,399.00
02.01.08.03.01.09	INSTALACIÓN				13,436.66
02.01.08.03.01.09.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA DEL TANQUE ELEVADO REP-13 V=50m3	Glb	1.00	13,436.66	13,436.66
02.01.08.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO				65,599.12
02.01.08.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				3,422.57
02.01.08.03.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	50.00	15.90	795.00
02.01.08.03.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno	m	50.00	27.19	1,359.50
02.01.08.03.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-SEDAPAL	m	50.00	0.98	49.00
02.01.08.03.02.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	1.50	287.41	431.12
02.01.08.03.02.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	2.80	281.41	787.95
02.01.08.03.02.02	TABLEROS				11,556.22
02.01.08.03.02.02.01	Tablero de Distribución (TD-REP-13) 220V - 3F - 60Hz, equipado con 6 interruptores termomagnéticos, 4 interruptores diferenciales y 1 interruptor horario	und	1.00	7,822.80	7,822.80
02.01.08.03.02.02.02	Montaje e instalación de tableros eléctricos	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.03.02.02.03	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero	m3	0.06	506.19	30.37
02.01.08.03.02.02.04	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	0.18	70.48	12.69
02.01.08.03.02.02.05	Transporte de Tableros, Accesorios y Materiales en zonas/acceso vehicular/instalaciones Eléctricas	glb	1.00	1,938.15	1,938.15
02.01.08.03.02.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				1,639.68
02.01.08.03.02.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.01.08.03.02.04	SALIDAS				1,957.62
02.01.08.03.02.04.01	Salida en pared para Luminaria	und	22.00	57.51	1,265.22
02.01.08.03.02.04.02	Salida en pared para tomacorrientes	und	4.00	115.40	461.60
02.01.08.03.02.04.03	Salida en pared para luces de emergencia	und	2.00	115.40	230.80
02.01.08.03.02.05	TUBERIAS				3,691.09
02.01.08.03.02.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	109.00	3.51	382.59
02.01.08.03.02.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	130.00	7.85	1,020.50
02.01.08.03.02.05.03	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	86.00	6.15	528.90
02.01.08.03.02.05.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	7.00	18.46	129.22
02.01.08.03.02.05.05	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	16.00	9.23	147.68
02.01.08.03.02.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	5.00	7.69	38.45
02.01.08.03.02.05.07	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm(1 1/4")	m	125.00	11.55	1,443.75
02.01.08.03.02.06	CABLES ELECTRICOS				11,390.99
02.01.08.03.02.06.01	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	271.00	1.68	455.28
02.01.08.03.02.06.02	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	44.00	2.52	110.88

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.03.02.06.03	Cable eléctrico 1x6mm2 N2XOH	m	131.00	4.81	630.11
02.01.08.03.02.06.04	Cable eléctrico 3-1x10mm2 N2XOH	m	131.00	64.69	8,474.39
02.01.08.03.02.06.05	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.01.08.03.02.06.06	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	57.00	5.70	324.90
02.01.08.03.02.06.07	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	48.00	5.70	273.60
02.01.08.03.02.06.08	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (6 y 10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	131.00	7.13	934.03
02.01.08.03.02.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,925.14
02.01.08.03.02.07.01	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	14.00	107.60	1,506.40
02.01.08.03.02.07.02	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	3.00	38.33	114.99
02.01.08.03.02.07.03	Suministro e instalación de aplique adosada en pared, similar al modelo coreline de phillip en pared de 18W	und	8.00	109.86	878.88
02.01.08.03.02.07.04	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	3.00	19.41	58.23
02.01.08.03.02.07.05	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	2.00	299.17	598.34
02.01.08.03.02.07.06	Instalación de artefactos electricos	und	30.00	25.61	768.30
02.01.08.03.02.08	CAJAS DE PASO				643.96
02.01.08.03.02.08.01	Suministro y colocación de caja de paso de 100x100x50mm de PVC-P	und	1.00	39.01	39.01
02.01.08.03.02.08.02	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	15.00	40.33	604.95
02.01.08.03.02.09	VARIOS				23,276.26
02.01.08.03.02.09.01	Suministro y montaje de caja de registro para puesta a tierra de concreto de 405x405x300mm	und	1.00	148.71	148.71
02.01.08.03.02.09.02	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN35mm	und	2.00	14.04	28.08
02.01.08.03.02.09.03	Buzón eléctrico de 0.80x0.80x0.80m - con tapa de concreto	und	1.00	645.00	645.00
02.01.08.03.02.09.04	Conector simple recto para tubería DN 20mm (3/4")	und	35.00	0.59	20.65
02.01.08.03.02.09.05	Suministro y colocación de canal unistrud para tubería de DN 20mm (3/4")	m	130.40	46.91	6,117.06
02.01.08.03.02.09.06	Suministro y colocación de abrazadera para tubería DN 20mm (3/4")	und	163.00	6.40	1,043.20
02.01.08.03.02.09.07	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 15	und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.01.08.03.02.09.08	Mastil de Acero Inoxidable de 2" , cedula 40, en aleación AISI 304	m	7.00	48.00	336.00
02.01.08.03.02.09.09	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	und	4.00	8.50	34.00
02.01.08.03.02.09.10	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	und	2.00	4.50	9.00
02.01.08.03.02.09.11	Cable de Acero de 1/4 " Ø	m	18.00	2.94	52.92
02.01.08.03.02.09.12	Soporte metalico PL 2"x2"x1/4" p/plancha estriada	m	1.50	29.11	43.67
02.01.08.03.02.09.13	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	und	2.00	3.85	7.70
02.01.08.03.02.09.14	Tomillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	und	2.00	14.20	28.40
02.01.08.03.02.09.15	Tensor mediano de 3/8"	und	2.00	50.00	100.00
02.01.08.03.02.09.16	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	und	2.00	92.33	184.66
02.01.08.03.02.09.17	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" soldada a la placa	und	1.00	35.00	35.00
02.01.08.03.02.09.18	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.01.08.03.02.09.19	Base de concreto armado con varilla, con 4 tornillos salientes (0.5 x 0.5 x 0.15m)	und	1.00	49.95	49.95
02.01.08.03.02.09.20	Abrazadera de fijación para conductor desnudo IEC 62561-4, modelo M6 para cable de 50mm2	und	40.00	32.00	1,280.00
02.01.08.03.02.09.21	Abrazadera de fijación para tubo de 40mm	und	4.00	3.94	15.76
02.01.08.03.02.09.22	Tubería de polietileno reticulado de 40mm	m	6.00	14.94	89.64
02.01.08.03.02.09.23	Pozo a tierra para Pararrayo	und	3.00	2,476.76	7,430.28
02.01.08.03.02.10	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.08.03.02.10.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.08.03.03	SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA REP-13				134,798.30
02.01.08.03.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				94,987.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.03.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - REP-13	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.01.08.03.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - REP-13	und	1.00	66,693.00	66,693.00
02.01.08.03.03.02	INSTRUMENTACION				25,589.89
02.01.08.03.03.02.01	Transmisor de Nivel, por presión Hidrostatica (LIT) , 0-1bar, con display local, protocolo profibus PA, grado de proteccion IP 68.	und	1.00	14,952.00	14,952.00
02.01.08.03.03.02.02	Swich de Rebose (LSHH), con flotador, tipo Interruptor de polipropileno, contacto NA/NC	und	1.00	788.13	788.13
02.01.08.03.03.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-1bar, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	1.00	370.00	370.00
02.01.08.03.03.02.04	Transmisor e indicador presion con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X	und	1.00	7,891.00	7,891.00
02.01.08.03.03.02.05	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	1.00	370.00	370.00
02.01.08.03.03.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.01.08.03.03.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.01.08.03.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				384.00
02.01.08.03.03.03.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.08.03.03.03.02	Conector profibus DP tipo 2, con un conector de entrada, salida de cable en 90°	und	1.00	189.00	189.00
02.01.08.03.03.04	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				10,521.25
02.01.08.03.03.04.01	Caja de conexión de comunicación, incluye 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 6 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.	und	1.00	3,290.00	3,290.00
02.01.08.03.03.04.02	Caja de conexión de comunicación, incluye 01Repetidor Profibus DP, 6 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.	und	1.00	7,231.25	7,231.25
02.01.08.03.03.05	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				3,316.16
02.01.08.03.03.05.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	7.00	16.73	117.11
02.01.08.03.03.05.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	40.00	41.30	1,652.00
02.01.08.03.03.05.03	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	13.00	45.80	595.40
02.01.08.03.03.05.04	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	65.00	2.10	136.50
02.01.08.03.03.05.05	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	35.00	4.03	141.05
02.01.08.03.03.05.06	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	10.00	67.41	674.10
02.01.08.03.04	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA ESTACIÓN REP-13				21,644.98
02.01.08.03.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.01.08.03.04.01.01	Montaje e instalación de Tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.03.04.01.02	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.01.08.03.04.01.03	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.08.03.04.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.08.03.04.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.01.08.03.04.02.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.01.08.03.04.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.01.08.03.04.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.08.03.04.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.08.03.04.04.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.08.03.04.04.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.08.03.04.05	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN				6,833.02
02.01.08.03.04.05.01	Configuración del equipamiento y pruebas de enlace de comunicación con CP-02	glb	1.00	6,833.02	6,833.02
02.01.08.04	CONSTRUCCION DE CISTERNA CP-02 (V= 50 M3)				1,536,222.60
02.01.08.04.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA PROYECTADA CP-02				159,925.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.01.01	TUBERIAS				2,714.42
02.01.08.04.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 150mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	1.60	555.76	889.22
02.01.08.04.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 150mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	9.90	104.65	1,036.04
02.01.08.04.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	7.90	63.33	500.31
02.01.08.04.01.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	5.30	54.50	288.85
02.01.08.04.01.02	BRIDAS, PERNOS, EMPAQUETADURAS Y SOPORTES				14,881.41
02.01.08.04.01.02.01	BRIDA DE ACERO SCH40 DN150mm	Und	23.00	238.48	5,485.04
02.01.08.04.01.02.02	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	Und	23.00	181.89	4,183.47
02.01.08.04.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN50mm	Und	18.00	92.97	1,673.46
02.01.08.04.01.02.04	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN150mm.	Und	3.00	120.92	362.76
02.01.08.04.01.02.05	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 150mm	Und	1.00	120.92	120.92
02.01.08.04.01.02.06	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 100mm	Und	6.00	86.64	519.84
02.01.08.04.01.02.07	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 50mm	Und	1.00	33.28	33.28
02.01.08.04.01.02.08	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN150mm	Und	320.00	2.59	828.80
02.01.08.04.01.02.09	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	Und	240.00	1.74	417.60
02.01.08.04.01.02.10	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	Und	176.00	1.74	306.24
02.01.08.04.01.02.11	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN150mm	Und	40.00	15.00	600.00
02.01.08.04.01.02.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	Und	30.00	8.00	240.00
02.01.08.04.01.02.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	Und	22.00	5.00	110.00
02.01.08.04.01.03	ACCESORIOS				27,530.91
02.01.08.04.01.03.01	CODO BB PN16 HD 90°x150mm	Und	9.00	587.97	5,291.73
02.01.08.04.01.03.02	CODO BB PN16 HD 90°x100mm	Und	9.00	420.37	3,783.33
02.01.08.04.01.03.03	CODO BB PN16 HD 90°x50mm	Und	4.00	323.36	1,293.44
02.01.08.04.01.03.04	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 150mm	Und	2.00	785.76	1,571.52
02.01.08.04.01.03.05	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN150mm	Und	9.00	617.05	5,553.45
02.01.08.04.01.03.06	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	Und	3.00	499.63	1,498.89
02.01.08.04.01.03.07	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN50mm	Und	2.00	261.88	523.76
02.01.08.04.01.03.08	TEE BB PN16 HD DN150x150x150mm	Und	3.00	1,101.69	3,305.07
02.01.08.04.01.03.09	TEE BB PN16 HD DN50x50x50mm	Und	2.00	340.90	681.80
02.01.08.04.01.03.10	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN 150x50 mm	Und	1.00	356.50	356.50
02.01.08.04.01.03.11	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN 150x100 mm	Und	1.00	399.75	399.75
02.01.08.04.01.03.12	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN 150x80 mm	Und	5.00	378.33	1,891.65
02.01.08.04.01.03.13	CANASTILLA DE SUCCION DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN150mm	Und	2.00	440.13	880.26
02.01.08.04.01.03.14	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 150mm BB-HD PN16	Und	1.00	287.31	287.31
02.01.08.04.01.03.15	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 100mm BB-HD PN16	Und	1.00	212.45	212.45
02.01.08.04.01.04	VÁLVULAS				46,823.69
02.01.08.04.01.04.01	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 150mm CON ACTUADOR	Und	4.00	1,596.59	6,386.36
02.01.08.04.01.04.02	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 100mm CON ACTUADOR	Und	1.00	751.81	751.81
02.01.08.04.01.04.03	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN 50mm CON ACTUADOR	Und	4.00	404.20	1,616.80
02.01.08.04.01.04.04	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBO DOBLE FUNCION BB DN100mm	und	1.00	4,709.15	4,709.15
02.01.08.04.01.04.05	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	Und	1.00	591.71	591.71
02.01.08.04.01.04.06	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN150mm	Und	2.00	3,081.50	6,163.00
02.01.08.04.01.04.07	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	1,681.88	1,681.88
02.01.08.04.01.04.08	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN50mm	Und	2.00	12,461.49	24,922.98
02.01.08.04.01.05	EQUIPOS				13,881.34

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.01.05.01	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	1.00	7,610.16	7,610.16
02.01.08.04.01.05.02	MEDIDOR DE CAUDAL (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO, CON SENSOR TIPO CARRETE DN150 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP66 O SUPERIOR.	Und	1.00	6,271.18	6,271.18
02.01.08.04.01.06	VARIOS				40,761.60
02.01.08.04.01.06.01	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE Q=10.71 LPS Y ADT=70.60 M INCL. BASE DE CONCRETO	Und	2.00	19,324.80	38,649.60
02.01.08.04.01.06.02	BOMBA SUMIDERO 1HP	Und	1.00	2,112.00	2,112.00
02.01.08.04.01.07	INSTALACIÓN				13,332.32
02.01.08.04.01.07.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA CISTERNA CP-02 V=50m3	Glb	1.00	13,332.32	13,332.32
02.01.08.04.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				266,204.49
02.01.08.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				2,027.98
02.01.08.04.02.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal.	m	27.00	15.90	429.30
02.01.08.04.02.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal.	m	27.00	27.19	734.13
02.01.08.04.02.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-SEDAPAL	m	27.00	0.98	26.46
02.01.08.04.02.01.04	Suministro e instalación de ladrillo corriente: 4 und por metro lineal	und	108.00	1.67	180.36
02.01.08.04.02.01.05	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.81	287.41	232.80
02.01.08.04.02.01.06	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	1.51	281.41	424.93
02.01.08.04.02.02	TABLEROS				241,304.68
02.01.08.04.02.02.01	Suministro de Tablero General (TG) - 440V - Trifasico - 60 Hz equipado con 13 interruptores termomagnéticos	und	1.00	44,647.20	44,647.20
02.01.08.04.02.02.02	Tablero de fuerza (TF - 01) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 25 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.01.08.04.02.02.03	Tablero de fuerza (TF - 02) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 25 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.01.08.04.02.02.04	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-1) con 1 bco., de 10 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	23,659.20	23,659.20
02.01.08.04.02.02.05	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-1) con 1 bco., de 10 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	23,659.20	23,659.20
02.01.08.04.02.02.06	Tablero de Distribución (TD) con 5 circuitos. (1) 3x25A/10kA, (3) 2x16A/10kA, + (4) Int. Diferencial 2x25A con sensibilidad de 30mA	und	1.00	8,967.60	8,967.60
02.01.08.04.02.02.07	Transformador trifasico seco 10kVA - 440/220V para TD. En gabinete metalico.	und	1.00	3,434.40	3,434.40
02.01.08.04.02.02.08	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	6.00	1,752.21	10,513.26
02.01.08.04.02.02.09	Montaje e instalacion de transformador	und	1.00	3,273.19	3,273.19
02.01.08.04.02.02.10	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	4.91	506.19	2,485.39
02.01.08.04.02.02.11	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	1.13	70.48	79.64
02.01.08.04.02.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				1,639.68
02.01.08.04.02.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.01.08.04.02.04	SALIDAS				2,088.82
02.01.08.04.02.04.01	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.01.08.04.02.04.02	Salida para Electrobomba N°1	und	1.00	178.17	178.17
02.01.08.04.02.04.03	Salida para Electrobomba N°2	und	1.00	346.99	346.99
02.01.08.04.02.04.04	Salida en techo para alumbrado con cable LSOHX-90 de 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja. Octogonal Pesada	und	8.00	125.65	1,005.20
02.01.08.04.02.04.05	Salida de tomacorriente doble C/toma a tierra+ cable LSOHX-90 de 4mm2 + F20mm PVC-SAP.+ Cja. Pesada + Placa Doble	und	4.00	101.32	405.28
02.01.08.04.02.05	TUBERIAS				4,208.24
02.01.08.04.02.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	32.00	3.51	112.32
02.01.08.04.02.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	98.00	11.61	1,137.78
02.01.08.04.02.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	32.00	7.85	251.20
02.01.08.04.02.05.04	Suministro de tubería Conduit Metálico Flexible protegido con forro de PVC DN 25 mm (1")	m	2.00	11.27	22.54

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.02.05.05	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	32.00	18.46	590.72
02.01.08.04.02.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	15.00	7.69	115.35
02.01.08.04.02.05.07	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	33.00	11.55	381.15
02.01.08.04.02.05.08	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	50.00	23.09	1,154.50
02.01.08.04.02.05.09	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	27.00	11.55	311.85
02.01.08.04.02.05.10	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	5.00	23.09	115.45
02.01.08.04.02.05.11	Instalación de tubería Conduit Metálico Flexible protegido con forro de PVC DN 25 mm (1")	m	2.00	7.69	15.38
02.01.08.04.02.06	CABLES ELECTRICOS				6,707.52
02.01.08.04.02.06.01	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.01.08.04.02.06.02	Cable eléctrico de 3-1x10mm2 N2XOH	m	33.00	64.69	2,134.77
02.01.08.04.02.06.03	Suministro de cable eléctrico de 3-1x6mm2 N2XOH	m	23.00	31.19	717.37
02.01.08.04.02.06.04	Suministro de una terna de Cable eléctrico de 3-1x4mm2/T N2XOH	m	16.00	10.53	168.48
02.01.08.04.02.06.05	Cable eléctrico de 3-1x6mm2 LSOHX-90	m	9.00	10.84	97.56
02.01.08.04.02.06.06	Cable eléctrico de 1-1x4mm2/T LSOHX-90	m	8.06	2.52	20.31
02.01.08.04.02.06.07	Cable eléctrico SUBCAB 4G4mm2+2x1.5mm2 SUBCAB	m	8.00	14.18	113.44
02.01.08.04.02.06.08	Cable eléctrico de 2-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2/T LSOHX-90	m	124.00	5.04	624.96
02.01.08.04.02.06.09	Cable eléctrico de 2-1x4mm2 LSOHX-90	m	72.00	5.04	362.88
02.01.08.04.02.06.10	Cable eléctrico de 1x2.5mm2/T LSOHX-90	m	36.00	1.68	60.48
02.01.08.04.02.06.11	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	177.00	5.70	1,008.90
02.01.08.04.02.06.12	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	96.06	5.70	547.54
02.01.08.04.02.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	14.06	7.13	100.25
02.01.08.04.02.06.14	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	6.00	7.13	42.78
02.01.08.04.02.06.15	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	16.00	5.70	91.20
02.01.08.04.02.06.16	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	23.00	7.13	163.99
02.01.08.04.02.06.17	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	33.00	7.13	235.29
02.01.08.04.02.06.18	Instalación y conexión de cables eléctrico sumergible 4G4 + 2-1x1.5mm2 SUBCAB	m	8.00	3.69	29.52
02.01.08.04.02.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				1,326.40
02.01.08.04.02.07.01	Interruptor doble en caja para empotrar en resina.	und	2.00	14.71	29.42
02.01.08.04.02.07.02	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	8.00	107.60	860.80
02.01.08.04.02.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borme de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	4.00	19.41	77.64
02.01.08.04.02.07.04	Instalación de artefactos electricos	und	14.00	25.61	358.54
02.01.08.04.02.08	CAJAS DE PASO				464.79
02.01.08.04.02.08.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	1.00	40.33	40.33
02.01.08.04.02.08.02	Suministro e instalación de caja de 200x200x100 mm (de FG con tapa)	und	2.00	212.23	424.46
02.01.08.04.02.09	VARIOS				2,340.79
02.01.08.04.02.09.01	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	0.81	287.41	232.80
02.01.08.04.02.09.02	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	1.51	281.41	424.93
02.01.08.04.02.09.03	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	2.00	751.53	1,503.06
02.01.08.04.02.09.04	Adaptador de FoGo para conexión de tub. Flexible de DN 25mm	und	4.00	45.00	180.00
02.01.08.04.02.10	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,095.59
02.01.08.04.02.10.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento - Electromecánico	glb	1.00	4,095.59	4,095.59
02.01.08.04.03	SUMINISTRO DE MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CP-02				475,207.60
02.01.08.04.03.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				94,987.00
02.01.08.04.03.01.01	Tablero Rectificador-220V/24VDC (TR) - CP-02	und	1.00	28,294.00	28,294.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.03.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CP-02	und	1.00	66,693.00	66,693.00
02.01.08.04.03.02	INSTRUMENTACION				40,001.14
02.01.08.04.03.02.01	Transmisor de Nivel Ultrasonico (LE / LIT) , 0-10m, con display local, protocolo profibus PA, grado de proteccion IP 68.	und	1.00	11,830.00	11,830.00
02.01.08.04.03.02.02	Switch de Rebose (LSHH), con flotador, tipo Interruptor de polipropileno, contacto NA/NC	und	1.00	788.13	788.13
02.01.08.04.03.02.03	Transmisor e indicador presion con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68	und	3.00	7,891.00	23,673.00
02.01.08.04.03.02.04	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	3.00	370.00	1,110.00
02.01.08.04.03.02.05	Presostato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para linea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.01.08.04.03.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.01.08.04.03.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.01.08.04.03.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS DP				384.00
02.01.08.04.03.03.01	Conector profibus DP tipo 1, con doble conector de entrada, una para PG, salida de cable en 90°	und	1.00	195.00	195.00
02.01.08.04.03.03.02	Conector profibus DP tipo 2, con un conector de entrada, salida de cable en 90°	und	1.00	189.00	189.00
02.01.08.04.03.04	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				6,580.00
02.01.08.04.03.04.01	Caja de conexión de comunicación, incluye 01 Protector de Segmentos Profibus PA , 6 Canales, Alimentacion 24VDC, Para montaje en riel Din.	und	2.00	3,290.00	6,580.00
02.01.08.04.03.05	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				7,562.46
02.01.08.04.03.05.01	Cable profibus DP, 1x2x0.34mm2, violeta	m	7.00	16.73	117.11
02.01.08.04.03.05.02	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	60.00	41.30	2,478.00
02.01.08.04.03.05.03	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	25.00	45.80	1,145.00
02.01.08.04.03.05.04	Cable de control CCTB 19x0.82mm2	m	30.00	77.12	2,313.60
02.01.08.04.03.05.05	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	78.00	2.10	163.80
02.01.08.04.03.05.06	Cable vulcanizado tipo NLT 4x0.80mm2	m	30.00	4.41	132.30
02.01.08.04.03.05.07	Cable vulcanizado tipo RV-K 3G/1.50mm2	m	50.00	4.03	201.50
02.01.08.04.03.05.08	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	15.00	67.41	1,011.15
02.01.08.04.03.06	RED DE COMUNICACIÓN ENTRE CP-02 Y REP-13				325,693.00
02.01.08.04.03.06.01	Suministro ducto telecom de HDPE PE34 de 57/50mm con pared interna de silicore	m	11,150.00	7.48	83,402.00
02.01.08.04.03.06.02	Cople mecánico de 40mm para ducto HDPE	und	112.00	8.50	952.00
02.01.08.04.03.06.03	Cable con armadura dieléctrica, fibra de vidrio, loose tube dry core, 12FO G.652D	m	12,300.00	10.61	130,503.00
02.01.08.04.03.06.04	Cámara prefabricada BULK4 de 24x36", altura de 24", tapa gris de polimero reforzado Shield X, seguro pentabolt	und	39.00	2,700.00	105,300.00
02.01.08.04.03.06.05	Caja de empalme vertical GP4-424 cierre mecánico para 24 empalmes, 2 puertos de entrada y 4 puertos de salida, incluye válvula de gas, IP68	und	4.00	692.00	2,768.00
02.01.08.04.03.06.06	Patch cord UTP-RJ45-ethernet -cat-6	und	2.00	34.00	68.00
02.01.08.04.03.06.07	Transceptores ópticos SFP	und	2.00	1,350.00	2,700.00
02.01.08.04.04	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA ESTACIÓN CP-02				634,884.82
02.01.08.04.04.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.01.08.04.04.01.01	Montaje e instalación de Tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.01.08.04.04.01.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	gib	1.00	649.69	649.69
02.01.08.04.04.01.03	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	gib	1.00	1,643.88	1,643.88
02.01.08.04.04.02	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA				548,239.84
02.01.08.04.04.02.01	Flete equipamiento, materiales de Fibra optica	gib	1.00	8,638.84	8,638.84
02.01.08.04.04.02.02	Montaje, instalacion y conexionado de equipamiento Fibra Optica	m	12,300.00	43.87	539,601.00
02.01.08.04.04.03	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.01.08.04.04.03.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	gib	1.00	557.23	557.23
02.01.08.04.04.03.02	Configuración y contrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	gib	1.00	2,336.04	2,336.04

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.04.04.04	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				67,052.79
02.01.08.04.04.04.01	PA Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.01.08.04.04.04.02	Pruebas de locales y Pruebas de Enlace de Fibra Optica (incluye certificación)	glb	1.00	65,000.00	65,000.00
02.01.08.04.04.05	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO LOCAL				5,820.12
02.01.08.04.04.05.01	Instalación, configuración y prueba de programa para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	4,220.12	4,220.12
02.01.08.04.04.05.02	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático).	glb	1.00	1,600.00	1,600.00
02.01.08.04.04.06	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN				6,833.02
02.01.08.04.04.06.01	Configuración del equipamiento y pruebas de enlace de comunicación con REP-13	glb	1.00	6,833.02	6,833.02
02.02	ALCANTARILLADO				12,862,021.05
02.02.01	CONSTRUCCION CAMARA CB-01 MARIPOSA, V=15m3				4,769,357.59
02.02.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-01				3,632,151.83
02.02.01.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				846,154.59
02.02.01.01.01.01	TUBERÍAS				17,705.86
02.02.01.01.01.01.01	DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 50mm, INCLUYE 1% DE	m	1.00	107.78	107.78
02.02.01.01.01.01.02	DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 100mm, INCLUYE 1% DE	m	0.60	384.94	230.96
02.02.01.01.01.01.03	DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 300mm, INCLUYE 1% DE	m	4.05	1,593.46	6,453.51
02.02.01.01.01.01.04	1% DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 100mm, INCLUYE	m	0.90	63.33	57.00
02.02.01.01.01.01.05	1% DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 300mm, INCLUYE	m	19.50	317.35	6,188.33
02.02.01.01.01.01.06	1% DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 400mm, INCLUYE	m	7.30	639.49	4,668.28
02.02.01.01.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				31,415.80
02.02.01.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	und	3.00	570.49	1,711.47
02.02.01.01.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	und	3.00	973.80	2,921.40
02.02.01.01.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 100mm	und	1.00	86.64	86.64
02.02.01.01.01.02.04	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 50mm	und	1.00	33.28	33.28
02.02.01.01.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	und	6.00	181.89	1,091.34
02.02.01.01.01.02.06	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	4.00	756.95	3,027.80
02.02.01.01.01.02.07	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	und	13.00	1,303.59	16,946.67
02.02.01.01.01.02.08	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	2.00	33.28	66.56
02.02.01.01.01.02.09	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm	und	2.00	86.64	173.28
02.02.01.01.01.02.10	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN300mm	und	3.00	685.04	2,055.12
02.02.01.01.01.02.11	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	18.00	8.00	144.00
02.02.01.01.01.02.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN150mm	und	5.00	15.00	75.00
02.02.01.01.01.02.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	11.00	35.00	385.00
02.02.01.01.01.02.14	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	und	14.00	45.00	630.00
02.02.01.01.01.02.15	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	144.00	1.74	250.56
02.02.01.01.01.02.16	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN150mm	und	40.00	2.59	103.60
02.02.01.01.01.02.17	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	132.00	3.72	491.04
02.02.01.01.01.02.18	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN400mm	und	224.00	5.46	1,223.04
02.02.01.01.01.03	ACCESORIOS				83,467.09
02.02.01.01.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 400mm BB-HD PN16	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.02.01.01.01.03.02	CODO CON SALIDA TIPO VORTEX 90° BB DN300mm ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	6.00	3,125.27	18,751.62
02.02.01.01.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN150mm	und	3.00	587.97	1,763.91
02.02.01.01.01.03.04	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	420.37	1,681.48

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01.01.03.05	CODO 90° BB PN16 HD DN50mm	und	2.00	323.36	646.72
02.02.01.01.01.03.06	CODO 45° BB DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	56.82	56.82
02.02.01.01.01.03.07	CODO 45° BB PN16 HD DN400mm	und	2.00	3,778.46	7,556.92
02.02.01.01.01.03.08	CODO 45° BB PN16 HD DN300mm	und	3.00	1,576.74	4,730.22
02.02.01.01.01.03.09	REDUCCION EXCENTRICA BB PN16 HD DN300 A 150mm	und	6.00	1,103.47	6,620.82
02.02.01.01.01.03.10	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN300 A 150mm	und	3.00	1,103.47	3,310.41
02.02.01.01.01.03.11	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN400 A 200mm	und	1.00	2,857.13	2,857.13
02.02.01.01.01.03.12	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	und	1.00	644.86	644.86
02.02.01.01.01.03.13	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	6.00	1,355.00	8,130.00
02.02.01.01.01.03.14	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN150mm	und	3.00	617.05	1,851.15
02.02.01.01.01.03.15	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	2,542.00	2,542.00
02.02.01.01.01.03.16	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	und	2.00	499.63	999.26
02.02.01.01.01.03.17	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	32.70	32.70
02.02.01.01.01.03.18	TEE BB PN16 HD DN400x400x100mm	und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.02.01.01.01.03.19	TEE BB PN16 HD DN100x100x100mm	und	2.00	539.77	1,079.54
02.02.01.01.01.03.20	YEE BB PN16 HD DN400mm x 300mm	und	3.00	4,470.45	13,411.35
02.02.01.01.01.04	VÁLVULAS				89,795.26
02.02.01.01.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN400mm	und	1.00	9,781.15	9,781.15
02.02.01.01.01.04.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	6.00	3,411.93	20,471.58
02.02.01.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	591.71	2,366.84
02.02.01.01.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.02.01.01.01.04.05	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN300mm	und	3.00	9,533.26	28,599.78
02.02.01.01.01.04.06	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	940.94	940.94
02.02.01.01.01.04.07	VALVULA DE AIRE CUADRUPL Efecto (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	7,744.71	7,744.71
02.02.01.01.01.04.08	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN100mm	und	1.00	15,961.86	15,961.86
02.02.01.01.01.04.09	VALVULA TIPO GUILLOTINA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,638.99	3,638.99
02.02.01.01.01.05	EQUIPOS				623,341.29
02.02.01.01.01.05.01	AGITADOR DE LODOS CAMARA HUMEDA (Qb=105.80lt/s, 0.89 kW)	und	1.00	58,103.75	58,103.75
02.02.01.01.01.05.02	BOMBA INMERSIBLE POT=125.00HP Qb=58,40 lt/seg HDT=65.00m	und	3.00	169,338.82	508,016.46
02.02.01.01.01.05.03	BOMBA SUMIDERO 2.24 Kw P=3.0 HP	und	2.00	17,744.40	35,488.80
02.02.01.01.01.05.04	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	10,000.00	10,000.00
02.02.01.01.01.05.05	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA POT=4HP Qb=2lt/seg HDT=56m	und	2.00	5,866.14	11,732.28
02.02.01.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				429.29
02.02.01.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	2.00	95.84	191.68
02.02.01.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	4.00	6.63	26.52
02.02.01.01.01.06.03	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	3.00	43.37	130.11
02.02.01.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.02.01.01.01.06.05	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	4.00	7.12	28.48
02.02.01.01.01.06.06	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	2.00	13.26	26.52
02.02.01.01.01.06.07	COPEL SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	1.00	3.50	3.50
02.02.01.01.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO -ELECTROMECHANICO				46,147.11
02.02.01.01.02.01	SISTEMA DE REJAS DE LIMPIEZA METALICA CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1TN-1.5 KW-CB 01	und	1.00	46,147.11	46,147.11
02.02.01.01.03	DESARENADOR-AGITADOR				1,590,903.89
02.02.01.01.03.01	TUBERIAS				20,401.82
02.02.01.01.03.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	53.00	384.94	20,401.82
02.02.01.01.03.02	ACCESORIOS				11,766.48
02.02.01.01.03.02.01	CODO 90° BB PN10 HD DN100mm	und	24.00	420.37	10,088.88
02.02.01.01.03.02.02	UNION UNIVERSAL ACERO PN10 DN100mm	und	16.00	104.85	1,677.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01.03.03	VALVULAS				51,400.36
02.02.01.01.03.03.01	VALVULA DE CONTROL DN100mm ACERO PN10	und	4.00	11,596.50	46,386.00
02.02.01.01.03.03.02	VALVULA CHECK DE CONTROL DN100mm ACERO PN10	und	4.00	1,253.59	5,014.36
02.02.01.01.03.04	EQUIPOS				1,507,335.23
02.02.01.01.03.04.01	EQUIPAMIENTO PARA DESARENADOR VORTEX (INC. AGITADOR, BOMBA DE AGUA Y ARENA) S/ESPECIFICACIÓN CB-01	und	2.00	367,055.00	734,110.00
02.02.01.01.03.04.02	CLASIFICADOR DE ARENA (Q=16 LPS. P=1.1Kw)	und	2.00	237,819.80	475,639.60
02.02.01.01.03.04.03	EQUIPO CONTROL DE OLORES 5 KW CB-01	und	1.00	297,585.63	297,585.63
02.02.01.01.04	CONEXIÓN - EQUIPO CONTROL DE OLORES				48,855.94
02.02.01.01.04.01	TUBERÍAS				2,614.10
02.02.01.01.04.01.01	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN250mm	m	6.00	137.31	823.86
02.02.01.01.04.01.02	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN200mm	m	9.50	82.18	780.71
02.02.01.01.04.01.03	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN160mm	m	12.10	51.92	628.23
02.02.01.01.04.01.04	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN110mm	m	15.50	24.60	381.30
02.02.01.01.04.02	ACCESORIOS				7,681.16
02.02.01.01.04.02.01	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X250mm	und	2.00	669.92	1,339.84
02.02.01.01.04.02.02	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°x200mm	und	5.00	362.24	1,811.20
02.02.01.01.04.02.03	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X110mm	und	14.00	78.33	1,096.62
02.02.01.01.04.02.04	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN250x200mm	und	2.00	247.18	494.36
02.02.01.01.04.02.05	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN200x160mm	und	1.00	141.47	141.47
02.02.01.01.04.02.06	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x110mm	und	1.00	117.22	117.22
02.02.01.01.04.02.07	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN315x250mm	und	1.00	543.78	543.78
02.02.01.01.04.02.08	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN250x250mm	und	1.00	770.83	770.83
02.02.01.01.04.02.09	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x110mm	und	2.00	460.28	920.56
02.02.01.01.04.02.10	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN110x110mm	und	1.00	160.54	160.54
02.02.01.01.04.02.11	UNION UNIVERSAL PVC PN10 DN250mm	und	2.00	142.37	284.74
02.02.01.01.04.03	VÁLVULAS				38,560.68
02.02.01.01.04.03.01	VALVULA DE CONTROL HD PN10 DN250mm	und	1.00	38,560.68	38,560.68
02.02.01.01.05	CARPINTERÍA METÁLICA				15,980.11
02.02.01.01.05.01	Rejilla metalica de acero inox. AISI-304 ancho=0.15m	m	12.00	42.17	506.04
02.02.01.01.05.02	Rejilla metalica de acero inox. AISI-304 ancho=0.40m	m	5.00	79.67	398.35
02.02.01.01.05.03	Rejilla metalica de acero inox. AISI-304 ancho=0.30m	m	72.00	59.11	4,255.92
02.02.01.01.05.04	Marco de acero inox. AISI-304 A BASE DE ANGULOS DE 90°	m	180.00	60.11	10,819.80
02.02.01.01.06	TORNILLO / COMPACTADOR DESHIDRATADOR DE SÓLIDOS				1,067,388.92
02.02.01.01.06.01	Sistema de Rejas Automatica Integrada con Tornillo Desidratador de Lodos (Qmax=105.80 LPS, 4 KW) CB-01	und	2.00	533,694.46	1,067,388.92
02.02.01.01.07	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				16,721.27
02.02.01.01.07.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE CB-01	gib	1.00	16,721.27	16,721.27
02.02.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS				24,404.28
02.02.01.02.01	APARATOS SANITARIOS				1,350.24
02.02.01.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.01.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.01.02.01.03	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 600 Lt. C/U	UND	1.00	558.19	558.19
02.02.01.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14
02.02.01.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				5,642.33
02.02.01.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.01.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.01.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.01.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,636.30
02.02.01.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	19.50	22.21	433.10
02.02.01.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	M	2.00	34.22	68.44
02.02.01.02.02.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	86.50	36.24	3,134.76

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA Costo al 28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				207.57
02.02.01.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	7.00	1.97	13.79
02.02.01.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	3.00	1.88	5.64
02.02.01.02.02.03.03	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.01.02.02.03.04	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	2.00	9.29	18.58
02.02.01.02.02.03.05	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.01.02.02.03.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	14.00	11.50	161.00
02.02.01.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				577.50
02.02.01.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.01.02.02.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 4"	UND	3.00	90.10	270.30
02.02.01.02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	1.00	71.21	71.21
02.02.01.02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.01.02.02.04.05	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	2.00	24.69	49.38
02.02.01.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				933.93
02.02.01.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	2.00	120.50	241.00
02.02.01.02.02.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 16" x 16" TAPA CONCRETO	UND	8.00	54.00	432.00
02.02.01.02.02.05.03	CAJA DE REBOSE POR GRAVEDAD - 16" x 59"	UND	1.00	260.93	260.93
02.02.01.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				17,411.71
02.02.01.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				1,083.91
02.02.01.02.03.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	7.00	134.49	941.43
02.02.01.02.03.01.02	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	1.00	142.48	142.48
02.02.01.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,685.61
02.02.01.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	56.50	20.19	1,140.74
02.02.01.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	65.50	21.25	1,391.88
02.02.01.02.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	M	6.00	25.67	154.02
02.02.01.02.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/2"	M	36.70	27.22	998.97
02.02.01.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				2,576.62
02.02.01.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	13.00	1.63	21.19
02.02.01.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	24.00	4.11	98.64
02.02.01.02.03.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	UND	9.00	3.58	32.22
02.02.01.02.03.03.04	CODO PVC C/ ROSCA 1 1/2" x 90°	UND	7.00	1.19	8.33
02.02.01.02.03.03.05	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	10.00	1.86	18.60
02.02.01.02.03.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.02.01.02.03.03.07	TEE PVC C/ ROSCA 3/4"	UND	4.00	3.43	13.72
02.02.01.02.03.03.08	TEE PVC C/ ROSCA 1"	UND	2.00	5.66	11.32
02.02.01.02.03.03.09	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/4"	UND	2.00	17.11	34.22
02.02.01.02.03.03.10	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/2"	UND	3.00	6.17	18.51
02.02.01.02.03.03.11	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	8.00	1.37	10.96
02.02.01.02.03.03.12	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 1/2"	UND	1.00	7.27	7.27
02.02.01.02.03.03.13	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 1"	UND	1.00	9.33	9.33
02.02.01.02.03.03.14	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 3/4"	UND	6.00	2.55	15.30
02.02.01.02.03.03.15	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	7.00	1.28	8.96
02.02.01.02.03.03.16	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	15.00	2.66	39.90
02.02.01.02.03.03.17	NIPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	3.00	5.91	17.73
02.02.01.02.03.03.18	NIPLE PVC C/ROSCA 1 1/2"	UND	7.00	5.91	41.37
02.02.01.02.03.03.19	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.01.02.03.03.20	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.14	12.84
02.02.01.02.03.03.21	NIPLE F°G° C/ROSCA 1"	UND	2.00	7.71	15.42
02.02.01.02.03.03.22	NIPLE F°G° C/ROSCA 1 1/2"	UND	2.00	4.71	9.42
02.02.01.02.03.03.23	COPE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	8.00	8.59	68.72

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.03.03.24	COPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	1.00	11.11	11.11
02.02.01.02.03.03.25	COPLE PVC C/ROSCA 1 1/2"	UND	5.00	13.13	65.65
02.02.01.02.03.03.26	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	2.00	2.57	5.14
02.02.01.02.03.03.27	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 3/4"	UND	6.00	1.97	11.82
02.02.01.02.03.03.28	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1"	UND	4.00	2.63	10.52
02.02.01.02.03.03.29	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1 1/2"	UND	2.00	8.43	16.86
02.02.01.02.03.03.30	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 1/4 "	UND	2.00	3.85	7.70
02.02.01.02.03.03.31	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 "	UND	1.00	3.25	3.25
02.02.01.02.03.03.32	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	167.00	11.50	1,920.50
02.02.01.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				1,983.07
02.02.01.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.02.01.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	3.00	89.97	269.91
02.02.01.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	93.60	93.60
02.02.01.02.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	1.00	164.55	164.55
02.02.01.02.03.04.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	UND	1.00	234.33	234.33
02.02.01.02.03.04.06	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.01.02.03.04.07	VALVULA CHECK DE BRONCE 1"	UND	2.00	124.61	249.22
02.02.01.02.03.04.08	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	7.00	79.98	559.86
02.02.01.02.03.04.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	UND	2.00	119.81	239.62
02.02.01.02.03.05	PIEZAS VARIAS				8,082.50
02.02.01.02.03.05.01	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE 1 1/4"	UND	2.00	160.93	321.86
02.02.01.02.03.05.02	BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA	UND	2.00	3,880.32	7,760.64
02.02.01.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				697,535.27
02.02.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				14,580.68
02.02.01.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	213.00	15.90	3,386.70
02.02.01.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	213.00	27.19	5,791.47
02.02.01.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-EPS GRAU	m	213.00	0.98	208.74
02.02.01.03.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	6.39	287.41	1,836.55
02.02.01.03.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	11.93	281.41	3,357.22
02.02.01.03.02	TABLEROS Y GENERADOR ELÉCTRICO				547,427.17
02.02.01.03.02.01	Grupo Electrónico Pot. Prime. 296kW/375kVA, Pot. Stand By. 328kW/410kVA, 440V-3F-60Hz	und	1.00	160,135.36	160,135.36
02.02.01.03.02.02	Tablero de Tranferencia Automática (TTA) 440V-3F-60Hz con 7 interruptores termomagnéticos	und	1.00	58,384.80	58,384.80
02.02.01.03.02.03	Tablero General TG 440V - 3F - 60Hz con 26 interruptores termomagnéticos	und	1.00	22,400.00	22,400.00
02.02.01.03.02.04	Tablero de fuerza (TF - 01) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 125 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.01.03.02.05	Tablero de fuerza (TF - 02) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 125 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.01.03.02.06	Tablero de fuerza (TF - 03) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 125 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.01.03.02.07	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-1) con 1 bco., de 50 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	28,300.58	28,300.58
02.02.01.03.02.08	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-2) con 1 bco., de 50 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	28,300.58	28,300.58
02.02.01.03.02.09	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-3) con 1 bco., de 50 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	28,300.58	28,300.58
02.02.01.03.02.10	Tablero de Distribución (TD) con 6 circuitos. (1) 3x32A/15kA, (1) 2x32A/10kA, (3) 2x25A/10kA, (3) 2x20A/10kA, (2) 2x16A, + (6) Int. Diferencial 2x25A/30mA, Incluye interruptor horario.	und	1.00	9,792.98	9,792.98
02.02.01.03.02.11	Transformador de aislamiento 220V/220V, 1.50 kVA - 3F - 60Hz	und	1.00	1,335.60	1,335.60
02.02.01.03.02.12	Transformador trifasico seco 10kVA - 440/220V para TD. En gabinete metalico.	und	1.00	3,434.40	3,434.40
02.02.01.03.02.13	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	9.00	1,752.21	15,769.89
02.02.01.03.02.14	Montaje e instalacion de transformador	und	2.00	3,273.19	6,546.38
02.02.01.03.02.15	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	7.37	506.19	3,730.62

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.03.02.16	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	1.66	70.48	117.00
02.02.01.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.02.01.03.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.02.01.03.03.02	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.01.03.04	SALIDAS				7,023.81
02.02.01.03.04.01	Salida para Control de Olores	und	1.00	210.81	210.81
02.02.01.03.04.02	Salida para Bomba Cisterna	und	2.00	153.18	306.36
02.02.01.03.04.03	Salida para Tecte Eléctrico	und	1.00	121.90	121.90
02.02.01.03.04.04	Salida para Extractor de Aire	und	1.00	239.94	239.94
02.02.01.03.04.05	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.02.01.03.04.06	Salida para Agitador de Lodos	und	1.00	93.77	93.77
02.02.01.03.04.07	Salida para Compactador	und	2.00	93.77	187.54
02.02.01.03.04.08	Salida para Agitador de Arena	und	2.00	178.17	356.34
02.02.01.03.04.09	Salida para Polipasto Eléctrico	und	2.00	153.18	306.36
02.02.01.03.04.10	Salida para Clasificador de Arena	und	2.00	175.10	350.20
02.02.01.03.04.11	Salida para Electrobomba de 125 HP	und	3.00	346.99	1,040.97
02.02.01.03.04.12	Salida en techo para alumbrado	und	11.00	125.65	1,382.15
02.02.01.03.04.13	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.02.01.03.04.14	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.02.01.03.04.15	Salida en pared para luces de emergencia	und	2.00	115.40	230.80
02.02.01.03.04.16	Instalación de artefactos electricos	und	41.00	25.61	1,050.01
02.02.01.03.05	TUBERIAS				42,460.38
02.02.01.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	872.00	11.61	10,123.92
02.02.01.03.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 55 mm (2 ")	m	18.00	17.15	308.70
02.02.01.03.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 65 mm (2 1/2")	m	117.00	28.60	3,346.20
02.02.01.03.05.04	Suministro de tubería PVC-P DN 90 mm (3 1/2")	m	20.00	30.12	602.40
02.02.01.03.05.05	Suministro de tubería PVC-P DN 100 mm (4")	m	208.00	29.13	6,059.04
02.02.01.03.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	90.00	7.69	692.10
02.02.01.03.05.07	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	101.00	23.09	2,332.09
02.02.01.03.05.08	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	877.00	11.55	10,129.35
02.02.01.03.05.09	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 55 mm (2")	m	18.00	10.27	184.86
02.02.01.03.05.10	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 65 mm (2 1/2")	m	117.00	30.78	3,601.26
02.02.01.03.05.11	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 90 mm (3 1/2")	m	9.00	15.39	138.51
02.02.01.03.05.12	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 90 mm (3 1/2")	m	11.00	23.09	253.99
02.02.01.03.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 100 mm (4")	m	170.00	23.09	3,925.30
02.02.01.03.05.14	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 100 mm (4")	m	38.00	20.07	762.66
02.02.01.03.06	CABLES ELECTRICOS				60,407.54
02.02.01.03.06.01	Cable eléctrico de 2.5mm2 LSOHX-90	m	477.00	1.68	801.36
02.02.01.03.06.02	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	588.00	2.52	1,481.76
02.02.01.03.06.03	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	1,924.00	3.51	6,753.24
02.02.01.03.06.04	Cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	212.00	9.03	1,914.36
02.02.01.03.06.05	Cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10m2	m	48.00	6.49	311.52
02.02.01.03.06.06	Cable eléctrico de 1x10mm2/T N2XOH	m	10.00	6.94	69.40
02.02.01.03.06.07	Cable eléctrico de 3-1x10mm2 N2XOH	m	10.00	64.69	646.90
02.02.01.03.06.08	Cable eléctrico de 1x16mm2 N2XOH	m	84.00	4.81	404.04
02.02.01.03.06.09	Cable eléctrico de 3-1x35mm2 N2XOH	m	84.00	64.25	5,397.00
02.02.01.03.06.10	Cable eléctrico de 1x70mm2/T N2XOH	m	40.00	40.39	1,615.60
02.02.01.03.06.11	Cable eléctrico de 3-1x95mm2 N2XOH	m	29.00	167.67	4,862.43
02.02.01.03.06.12	Cable eléctrico N2XOH de 2(3-1x95)m2	m	11.00	335.35	3,688.85
02.02.01.03.06.13	Cable eléctrico de SUBCAB 4G95mm2 +2-1x1.5mm2	m	153.00	149.00	22,797.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.03.06.14	Suministro e instalación de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x70mm2	m	10.00	48.66	486.60
02.02.01.03.06.15	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 a 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	549.00	5.70	3,129.30
02.02.01.03.06.16	Instalación de cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	212.00	3.09	655.08
02.02.01.03.06.17	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	15.00	5.70	85.50
02.02.01.03.06.18	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	425.50	5.70	2,425.35
02.02.01.03.06.19	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (35mm2 y 16mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	84.00	8.16	685.44
02.02.01.03.06.20	Instalación y conexión de cables eléctricos SUBCAB 4G95mm2 + 2-1x1.5mm2 en ductos PVC-P, formando fase.	m	153.00	4.10	627.30
02.02.01.03.06.21	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	12.00	7.13	85.56
02.02.01.03.06.22	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (95mm2 y 70mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	15.00	8.16	122.40
02.02.01.03.06.23	Instalación de 1 tema de cables eléctricos 2(3-1x95)mm2 + 1-1x70mm2 N2XOH en ducto PVC-P, formando fase.	m	25.00	5.70	142.50
02.02.01.03.06.24	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.01.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,250.41
02.02.01.03.07.01	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	10.00	107.60	1,076.00
02.02.01.03.07.02	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.01.03.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	6.00	19.41	116.46
02.02.01.03.07.04	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	2.00	299.17	598.34
02.02.01.03.07.05	Luminarias con equipo y lampara Led de 27W	und	4.00	117.72	470.88
02.02.01.03.07.06	Artefacto adosable hermético, con lámparas de tubo fluorescentes de 2x18W, con balastro electrónico	und	1.00	80.00	80.00
02.02.01.03.07.07	Instalación de artefactos electricos	und	28.00	25.61	717.08
02.02.01.03.08	CAJAS DE PASO				770.60
02.02.01.03.08.01	Caja de paso de 150x150x150mm PVC-P	und	2.00	48.00	96.00
02.02.01.03.08.02	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	5.00	134.92	674.60
02.02.01.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.01.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 45	und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.01.03.10	VARIOS				12,295.20
02.02.01.03.10.01	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	6.00	751.53	4,509.18
02.02.01.03.10.02	Suministro e instalación de Presoestopa para conductor de 95mm2	und	3.00	14.04	42.12
02.02.01.03.10.03	Suministro de grillete DN 10mm de acero inoxidable	und	3.00	75.53	226.59
02.02.01.03.10.04	Pinza de retencion de acero inoxidable	und	3.00	215.00	645.00
02.02.01.03.10.05	Perno de anclaje DN 10mm x 3" de acero inoxidable	und	3.00	105.00	315.00
02.02.01.03.10.06	Tuerca ojo DN 10mm acero inoxidable	und	3.00	9.20	27.60
02.02.01.03.10.07	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de f'c 280 kg/cm2	und	5.00	711.16	3,555.80
02.02.01.03.10.08	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	10.00	14.04	140.40
02.02.01.03.10.09	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.01.03.10.10	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.01.03.10.11	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.01.03.10.12	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.01.03.10.13	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70
02.02.01.03.10.14	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.01.03.10.15	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.01.03.10.16	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.01.03.10.17	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.03.10.18	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.01.03.10.19	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	und	1.00	96.04	96.04
02.02.01.03.10.20	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.01.03.10.21	Aisladores tipo carrete	und	4.00	10.50	42.00
02.02.01.03.10.22	Suministro de separadores laterales	und	4.00	28.00	112.00
02.02.01.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.01.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	gib	1.00	557.23	557.23
02.02.01.04	SISTEMA DE UTILIZACIÓN Y MEDIA TENSIÓN				257,320.74
02.02.01.04.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				221,043.04
02.02.01.04.01.01	ACCESORIOS DE CONCRETO				9,051.72
02.02.01.04.01.01.01	MEDIA LOSA CAV 1.30/750	und	1.00	245.00	245.00
02.02.01.04.01.01.02	CRUCETA SIMÉTRICA CAV 150/500	und	2.00	115.00	230.00
02.02.01.04.01.01.03	PALOMILLA SIMPLE DE CAV Mp/1.50/1.50	und	1.00	105.00	105.00
02.02.01.04.01.01.04	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	und	1.00	1,860.01	1,860.01
02.02.01.04.01.01.05	LADRILLO CORRIENTE (APLICA PARA CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO)	und	32.00	1.67	53.44
02.02.01.04.01.01.06	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VÍAS, L=1m	und	118.00	52.90	6,242.20
02.02.01.04.01.01.07	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR ROJO	m	126.00	0.91	114.66
02.02.01.04.01.01.08	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR CELESTE (ENVOLTURA DE CABLE)	m	144.90	1.39	201.41
02.02.01.04.01.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				3,099.48
02.02.01.04.01.02.01	AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN 27KV, 744mm LÍNEA DE FUGA (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	und	2.00	215.00	430.00
02.02.01.04.01.02.02	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 50 mm2	und	3.00	75.00	225.00
02.02.01.04.01.02.03	CONECTOR TIPO CUÑA, 35/50 mm2 Al/Al	und	12.00	32.00	384.00
02.02.01.04.01.02.04	PERNO A°G° 12.7mm Ø x 51mm DE LONG.	und	12.00	17.00	204.00
02.02.01.04.01.02.05	PERNO MAQUINADO DE A°G° 16mm Ø x 508mm DE LONG. CON 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	5.00	22.00	110.00
02.02.01.04.01.02.06	PERNO A°G° DOBLE ARMADO DE 19mmØ x 508mm DE LONG. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	1.00	25.00	25.00
02.02.01.04.01.02.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm AGUJERO DE 21mm Ø	und	10.00	1.47	14.70
02.02.01.04.01.02.08	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 76x76x5mm, AGUJERO DE 20mmØ	und	4.00	1.47	5.88
02.02.01.04.01.02.09	ARANDELA DE PRESIÓN DE A°G° DE 12.7mm LONG.	und	12.00	6.50	78.00
02.02.01.04.01.02.10	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT) DE 3/4"	m	22.00	4.24	93.28
02.02.01.04.01.02.11	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4"	und	12.00	1.44	17.28
02.02.01.04.01.02.12	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	8.00	11.45	91.60
02.02.01.04.01.02.13	CONECTOR (SPLIT BOLT) TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25mm2	und	8.00	12.40	99.20
02.02.01.04.01.02.14	PLANCHA METÁLICA DOBLADA EN "L" CON AGUJEROS PARA PERNOS DE 12.7mm Ø	und	6.00	12.40	74.40
02.02.01.04.01.02.15	TERMINAL UNIPOLAR DE 18/30KV P/N2XSY DE 50mm2 TIPO EXTERIOR (KIT= 3 UNIDADES)	und	3.00	12.40	37.20
02.02.01.04.01.02.16	TERMINAL DE COMPRESIÓN, PARA CONDUCTOR DE COBRE 1x120mm2	und	6.00	12.40	74.40
02.02.01.04.01.02.17	CINTA METÁLICA BANDIT ACERO INOX. 20x1.5mm, DE 2.0 m C/.	und	4.00	6.44	25.76
02.02.01.04.01.02.18	PRESILLA INOX.				
02.02.01.04.01.02.18	PLATINA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 60x5mm ESPESOR PINTADA, LONGITUD DOBLADA	m	2.00	137.19	274.38
02.02.01.04.01.02.19	CURVA 90° PVC-SAP C-10 4"Ø PARA CONEXIÓN CON TUBO	und	1.00	39.40	39.40
02.02.01.04.01.02.20	SILLETA METÁLICA PARA SOPORTE DEL TRANSFORMADOR MONOFÁSICO EN SECO	und	1.00	750.00	750.00
02.02.01.04.01.02.21	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA, PARA CONDUCTOR DE 50mm2	und	1.00	46.00	46.00
02.02.01.04.01.03	CABLES ELÉCTRICOS				29,473.44
02.02.01.04.01.03.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 50mm2	m	15.00	3.38	50.70
02.02.01.04.01.03.02	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16mm2 DE SECCIÓN	m	6.00	1.86	11.16

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.04.01.03.03	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO MT N2XS18/30KV 3-1x50mm2	m	158.00	164.99	26,068.42
02.02.01.04.01.03.04	CONECTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO	m	43.00	16.20	696.60
	CABLEADO DE 25mm2 O COOPERWELD N°2 AWG				
02.02.01.04.01.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE DURO,	m	40.00	24.00	960.00
	CABLEADO DE 50mm2				
02.02.01.04.01.03.06	CABLE NYY, 1KV, 1x120mm2	m	8.00	106.87	854.96
02.02.01.04.01.03.07	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO DE 25mm2	m	36.00	23.10	831.60
02.02.01.04.01.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				9,838.08
02.02.01.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	und	6.00	1,639.68	9,838.08
02.02.01.04.01.05	RETENIDA VERTICAL				478.08
02.02.01.04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA VERTICAL	glb	1.00	478.08	478.08
02.02.01.04.01.06	EQUIPOS DE MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y MANIOBRA				169,102.24
02.02.01.04.01.06.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSIÓN (CUT-OUT) DE 27KV, 100A, 150KV-BIL	und	3.00	350.00	1,050.00
02.02.01.04.01.06.02	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 20A, TIPO K	und	3.00	68.00	204.00
02.02.01.04.01.06.03	PARARRAYOS DE ÓXIDOS METÁLICOS DE 12KV, 10KA	und	3.00	152.00	456.00
02.02.01.04.01.06.04	RECLOSER 24KV, 630A, 16KA, INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE	und	1.00	65,826.00	65,826.00
02.02.01.04.01.06.05	TABLERO DE CONTROL DEL RECLOSER CON RELÉ DE PROTECCIÓN CON FUNSIONES 50P-51P Y 50N-51N	und	1.00	22,700.00	22,700.00
02.02.01.04.01.06.06	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.01.04.01.06.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE CAJA MOLDEADA CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA A 3x670A A 440V	und	1.00	6,500.00	6,500.00
02.02.01.04.01.06.08	SUBESTACIÓN COMPACTA TIPO PEDESTAL DE 360KVA, CON GRUPO DE CONEXIÓN Dyn5	und	1.00	46,200.00	46,200.00
02.02.01.04.01.06.09	TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE DE 22.9/0.44 kV; 9.08/5A	und	1.00	8,166.24	8,166.24
02.02.01.04.01.06.10	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECO EN RESINA 22.9/0.23KV - 2KVA, PARA ALIMENTACIÓN EN 220V	und	1.00	5,200.00	5,200.00
02.02.01.04.01.06.11	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.01.04.01.06.12	CAJA DE PORTAMEDIDOR CON DIM. 0.47x0.48x0.23m, DE PLANCHA DE 2mm DE ESPESOR, CON ABRAZADERA Y DOBLE COMPARTIMIENTO	und	1.00	1,200.00	1,200.00
02.02.01.04.02	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				36,277.70
02.02.01.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				14,172.63
02.02.01.04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS	km	0.14	528.86	74.04
02.02.01.04.02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CABLE SUBTERRÁNEO	km	0.13	407.73	53.00
02.02.01.04.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	km	0.13	897.59	116.69
02.02.01.04.02.01.04	INGENIERIA DE DETALLE	km	0.14	1,151.33	161.19
02.02.01.04.02.01.05	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,712.71	1,712.71
02.02.01.04.02.01.06	ESTUDIO Y MONITOREO DEL IMPACTO AMBIENTAL	km	0.14	18,250.00	2,555.00
02.02.01.04.02.01.07	CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
02.02.01.04.02.02	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO				211.81
02.02.01.04.02.02.01	MONTAJE DE POSTE DE CONCRETO 15/400	glb	1.00	211.81	211.81
02.02.01.04.02.03	INSTALACIÓN DE RETENIDAS				141.19
02.02.01.04.02.03.01	MONTAJE DE RETENIDAS EN POSTE DE CONCRETO	glb	1.00	141.19	141.19
02.02.01.04.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES				78.60
02.02.01.04.02.04.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 mm2, POR FASE	km	0.02	1,711.36	34.23
02.02.01.04.02.04.02	TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE EN MT. TIPO N2XS18/30KV 3-1x50mm2	km	0.13	341.29	44.37
02.02.01.04.02.05	MONTAJE DE ARMADOS				2,029.00
02.02.01.04.02.05.01	ARMADO TIPO PMI	jgo	1.00	2,029.00	2,029.00
02.02.01.04.02.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				1,459.56
02.02.01.04.02.06.01	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-3	glb	6.00	243.26	1,459.56
02.02.01.04.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				18,184.91

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.04.02.07.01	PAGO POR SUSPENSION TEMPORAL DE SUMINISTRO ELECTRICO PARA EMPALME DEFINITIVO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02.01.04.02.07.02	EXPEDIENTES TECNICOS DE INSPECCION Y PRUEBA EN VACIO (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	2,055.25	2,055.25
02.02.01.04.02.07.03	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	glb	1.00	5,709.04	5,709.04
02.02.01.04.02.07.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	1,917.34	1,917.34
02.02.01.04.02.07.05	PROTOCOLO DE PRUEBA DE POTENCIAL APLICADO EN CORRIENTE ALTERNA A BAJA FRECUENCIA (VLF), CONFORME AL IEEE Std 400.2, PARA CONDUCTOR N2XSY	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.02.01.04.02.07.06	SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE POSTES DE C.A.C.	und	2.00	251.64	503.28
02.02.01.05	AUTOMATIZACION , CONTROL Y TELEMETRIA				157,945.47
02.02.01.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CB-01				148,953.63
02.02.01.05.01.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				103,071.00
02.02.01.05.01.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - CB-01	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.02.01.05.01.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CB-01	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.02.01.05.01.02	INSTRUMENTACION				34,158.01
02.02.01.05.01.02.01	Medidor de Nivel tipo Radar (LE / LIT) , el cual incluye sensor tipo radar, 0-10m, IP68, con transmisor remoto, protocolo profibus PA, IP 65.	und	1.00	2,840.00	2,840.00
02.02.01.05.01.02.02	Transmisor e indicador presion (PIT) con pantalla LCD para control local y con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP67 / NEMA 4X	und	4.00	6,790.00	27,160.00
02.02.01.05.01.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	4.00	370.00	1,480.00
02.02.01.05.01.02.04	Boya de nivel especial para agua residual o servidas, material polypropileno, IP68	und	2.00	39.00	78.00
02.02.01.05.01.02.05	Presostato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para línea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.02.01.05.01.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.02.01.05.01.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.02.01.05.01.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.02.01.05.01.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 02 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.02.01.05.01.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				9,279.40
02.02.01.05.01.04.01	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	96.00	41.30	3,964.80
02.02.01.05.01.04.02	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	50.00	45.80	2,290.00
02.02.01.05.01.04.03	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	30.00	2.10	63.00
02.02.01.05.01.04.04	Cable Ethermer, SFTP CAT 6 ETHERNET	m	30.00	8.84	265.20
02.02.01.05.01.04.05	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	40.00	67.41	2,696.40
02.02.01.05.02	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA CB-01				8,991.84
02.02.01.05.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.02.01.05.02.01.01	Montaje e instalacion de tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.02.01.05.02.01.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.02.01.05.02.01.03	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.02.01.05.02.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.02.01.05.02.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.01.05.02.02.02	Configuración y constrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.02.01.05.02.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.02.01.05.02.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.02.02	CONSTRUCCION CAMARA CB-02 EJIDOS SECUNDARIA I, V=1m3				809,213.91
02.02.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-02				322,139.55
02.02.02.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				156,935.35

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.01.01	TUBERIAS				1,899.16
02.02.02.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH40 P/EQUIPAMIENTO DN50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	6.35	54.50	346.08
02.02.02.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	1.40	107.78	150.89
02.02.02.01.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	11.20	63.33	709.30
02.02.02.01.01.01.04	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	1.80	384.94	692.89
02.02.02.01.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				7,976.08
02.02.02.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm	und	3.00	86.64	259.92
02.02.02.01.01.02.02	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	2.00	33.28	66.56
02.02.02.01.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DN 100mm ACERO SCH40	und	2.00	228.35	456.70
02.02.02.01.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN50mm	und	14.00	92.97	1,301.58
02.02.02.01.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	und	24.00	181.89	4,365.36
02.02.02.01.01.02.06	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	4.00	33.28	133.12
02.02.02.01.01.02.07	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm	und	4.00	86.64	346.56
02.02.02.01.01.02.08	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	27.00	5.00	135.00
02.02.02.01.01.02.09	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	33.00	8.00	264.00
02.02.02.01.01.02.10	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	108.00	1.74	187.92
02.02.02.01.01.02.11	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	264.00	1.74	459.36
02.02.02.01.01.03	ACCESORIOS				12,151.21
02.02.02.01.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 100mm BB-HD PN16	und	1.00	212.45	212.45
02.02.02.01.01.03.02	CODO CON SALIDA TIPO BORTEX 90° BB DN100mm ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	2.00	628.01	1,256.02
02.02.02.01.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	420.37	1,681.48
02.02.02.01.01.03.04	CODO 90° BB PN16 HD DN50mm	und	4.00	323.36	1,293.44
02.02.02.01.01.03.05	CODO 45° BB DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	2.00	56.82	113.64
02.02.02.01.01.03.06	CODO 45° BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	343.73	1,374.92
02.02.02.01.01.03.07	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN100 A 50mm	und	1.00	223.12	223.12
02.02.02.01.01.03.08	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	und	7.00	499.63	3,497.41
02.02.02.01.01.03.09	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN50mm	und	2.00	261.88	523.76
02.02.02.01.01.03.10	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	32.70	32.70
02.02.02.01.01.03.11	TEE BB PN16 HD DN50x50x50mm	und	2.00	340.90	681.80
02.02.02.01.01.03.12	TEE BB PN16 HD DN100x100x50mm	und	1.00	491.51	491.51
02.02.02.01.01.03.13	YEE BB PN16 HD DN100mm x 100mm	und	2.00	384.48	768.96
02.02.02.01.01.04	VÁLVULAS				29,352.53
02.02.02.01.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	5.00	591.71	2,958.55
02.02.02.01.01.04.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	3.00	289.41	868.23
02.02.02.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.02.02.01.01.04.04	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN100mm	und	2.00	1,681.88	3,363.76
02.02.02.01.01.04.05	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	940.94	940.94
02.02.02.01.01.04.06	VALVULA DE AIRE CUADRUPLE EFECTO (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	4,831.16	4,831.16
02.02.02.01.01.04.07	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	12,461.49	12,461.49
02.02.02.01.01.04.08	VALVULA TIPO GUILLOTINA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,638.99	3,638.99
02.02.02.01.01.05	EQUIPOS				105,127.08
02.02.02.01.01.05.01	AGITADOR DE LODOS CAMARA HUMEDA (Qb=5.98lt/s, 1.1 kW)	und	1.00	19,058.00	19,058.00
02.02.02.01.01.05.02	BOMBA INMERSIBLE (QB=6.90 LPS, HDT=23.0m P= 5.0 HP)	und	2.00	25,948.80	51,897.60
02.02.02.01.01.05.03	BOMBA SUMIDERO 2.24 Kw P=3.0 HP	und	1.00	17,744.40	17,744.40
02.02.02.01.01.05.04	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	6,271.18	6,271.18
02.02.02.01.01.05.05	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA POT=2HP Qb=0.97lt/seg HDT=42m	und	2.00	5,077.95	10,155.90

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				429.29
02.02.02.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	2.00	95.84	191.68
02.02.02.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	4.00	6.63	26.52
02.02.02.01.01.06.03	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	3.00	43.37	130.11
02.02.02.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.02.02.01.01.06.05	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	4.00	7.12	28.48
02.02.02.01.01.06.06	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	2.00	13.26	26.52
02.02.02.01.01.06.07	COUPLE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	1.00	3.50	3.50
02.02.02.01.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO -ELECTROMECÁNICO				136,243.00
02.02.02.01.02.01	SISTEMA DE REJAS DE LIMPIEZA METALICA CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1TN-0.75 KW	und	1.00	44,049.52	44,049.52
02.02.02.01.02.02	EQUIPO CONTROL DE OLORES 5 KW	und	1.00	92,193.48	92,193.48
02.02.02.01.03	CONEXIÓN - EQUIPO CONTROL DE OLORES				20,220.41
02.02.02.01.03.01	TUBERÍAS				297.68
02.02.02.01.03.01.01	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN110mm	m	8.00	24.60	196.80
02.02.02.01.03.01.02	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN75mm	m	8.00	12.61	100.88
02.02.02.01.03.02	ACCESORIOS				985.96
02.02.02.01.03.02.01	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X110mm	und	3.00	78.33	234.99
02.02.02.01.03.02.02	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X75mm	und	7.00	62.17	435.19
02.02.02.01.03.02.03	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN100x75mm	und	1.00	28.00	28.00
02.02.02.01.03.02.04	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN110x75mm	und	1.00	176.18	176.18
02.02.02.01.03.02.05	UNION UNIVERSAL PVC PN10 DN110mm	und	2.00	55.80	111.60
02.02.02.01.03.03	VÁLVULAS				18,936.77
02.02.02.01.03.03.01	VALVULA DE CONTROL HD PN10 DN110mm	und	1.00	18,936.77	18,936.77
02.02.02.01.04	CARPINTERÍA METÁLICA				2,423.46
02.02.02.01.04.01	Rejilla metalica de acero inox. AISI-304 ancho=0.15m	m	10.00	42.17	421.70
02.02.02.01.04.02	Rejilla metalica de acero inox. AISI-304 ancho=0.40m	m	4.00	79.67	318.68
02.02.02.01.04.03	Marco de acero inox. AISI-304 A BASE DE ANGULOS DE 90°	m	28.00	60.11	1,683.08
02.02.02.01.05	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				6,317.33
02.02.02.01.05.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE CB-02	glb	1.00	6,317.33	6,317.33
02.02.02.02	INSTALACIONES SANITARIAS				22,559.79
02.02.02.02.01	APARATOS SANITARIOS				1,350.24
02.02.02.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.02.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.02.02.01.03	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 600 Lt. C/U	UND	1.00	558.19	558.19
02.02.02.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14
02.02.02.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				5,877.84
02.02.02.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.02.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.02.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.02.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,358.61
02.02.02.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	12.80	22.21	284.29
02.02.02.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	M	2.90	34.22	99.24
02.02.02.02.02.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	54.50	36.24	1,975.08
02.02.02.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				305.91
02.02.02.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	9.00	1.97	17.73
02.02.02.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.02.02.02.02.03.03	CODO PVC SAL 4" x 45°	UND	3.00	6.76	20.28
02.02.02.02.02.03.04	TEE PVC SAL 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.02.02.02.03.05	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.02.02.02.03.06	YEE PVC SAL 4"	UND	1.00	15.67	15.67

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.02.02.03.07	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	2.00	9.29	18.58
02.02.02.02.02.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.02.02.02.03.09	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	19.00	11.50	218.50
02.02.02.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				380.59
02.02.02.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.02.02.02.04.02	REGISTRO ROSCADO 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.02.02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	1.00	71.21	71.21
02.02.02.02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.02.02.02.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	2.00	24.69	49.38
02.02.02.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				2,545.70
02.02.02.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	2.00	120.50	241.00
02.02.02.02.02.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 16" TAPA CONCRETO	UND	6.00	227.17	1,363.02
02.02.02.02.02.05.03	CAJA SUMIDERO - 12" x 12"	UND	2.00	470.84	941.68
02.02.02.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				15,331.71
02.02.02.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				957.41
02.02.02.02.03.01.01	ROSCA 1/2" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	5.00	134.49	672.45
02.02.02.02.03.01.02	ROSCA 3/4" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	2.00	142.48	284.96
02.02.02.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,203.41
02.02.02.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	22.50	20.19	454.28
02.02.02.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	48.50	21.25	1,030.63
02.02.02.02.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1"	M	24.50	23.04	564.48
02.02.02.02.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	M	6.00	25.67	154.02
02.02.02.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				2,265.28
02.02.02.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	15.00	1.63	24.45
02.02.02.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	31.00	4.11	127.41
02.02.02.02.03.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	UND	10.00	3.58	35.80
02.02.02.02.03.03.04	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	5.00	1.86	9.30
02.02.02.02.03.03.05	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	3.00	3.42	10.26
02.02.02.02.03.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 3/4"	UND	2.00	3.43	6.86
02.02.02.02.03.03.07	TEE PVC C/ ROSCA 1"	UND	5.00	5.66	28.30
02.02.02.02.03.03.08	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/4"	UND	2.00	17.11	34.22
02.02.02.02.03.03.09	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	4.00	1.37	5.48
02.02.02.02.03.03.10	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"	UND	3.00	2.83	8.49
02.02.02.02.03.03.11	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 1 "	UND	1.00	9.33	9.33
02.02.02.02.03.03.12	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	7.00	1.28	8.96
02.02.02.02.03.03.13	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	8.00	2.66	21.28
02.02.02.02.03.03.14	NIPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	8.00	5.91	47.28
02.02.02.02.03.03.15	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.02.02.03.03.16	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.14	12.84
02.02.02.02.03.03.17	NIPLE F°G° C/ROSCA 1"	UND	8.00	7.71	61.68
02.02.02.02.03.03.18	COPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	5.00	8.59	42.95
02.02.02.02.03.03.19	COPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	4.00	11.11	44.44
02.02.02.02.03.03.20	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	2.00	2.57	5.14
02.02.02.02.03.03.21	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 3/4"	UND	6.00	1.97	11.82
02.02.02.02.03.03.22	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1"	UND	6.00	2.63	15.78
02.02.02.02.03.03.23	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 1/4 "	UND	2.00	3.85	7.70
02.02.02.02.03.03.24	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 "	UND	1.00	3.25	3.25
02.02.02.02.03.03.25	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	146.00	11.50	1,679.00
02.02.02.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				1,823.11
02.02.02.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	3.00	89.97	269.91
02.02.02.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	93.60	93.60
02.02.02.02.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	1.00	164.55	164.55
02.02.02.02.03.04.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	UND	1.00	234.33	234.33
02.02.02.02.03.04.06	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.02.02.03.04.07	VALVULA CHECK DE BRONCE 1"	UND	2.00	124.61	249.22
02.02.02.02.03.04.08	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	5.00	79.98	399.90
02.02.02.02.03.04.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	UND	2.00	119.81	239.62
02.02.02.02.03.05	PIEZAS VARIAS				8,082.50
02.02.02.02.03.05.01	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE 1 1/4"	UND	2.00	160.93	321.86
02.02.02.02.03.05.02	BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA	UND	2.00	3,880.32	7,760.64
02.02.02.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				313,214.87
02.02.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				9,310.49
02.02.02.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	136.00	15.90	2,162.40
02.02.02.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	136.00	27.19	3,697.84
02.02.02.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	136.00	0.98	133.28
02.02.02.03.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	4.08	287.41	1,172.63
02.02.02.03.01.05	Concreto ciclópico: (0.056m3/m)	m3	7.62	281.41	2,144.34
02.02.02.03.02	TABLEROS Y GENERADOR ELÉCTRICO				235,305.15
02.02.02.03.02.01	Grupo Electrógeno Pot. Prime. 29kW/37kVA, Pot. Stand By. 32kW/40kVA, 220V-3F-60Hz	und	1.00	58,285.05	58,285.05
02.02.02.03.02.02	Tablero de Tranferencia Automática (TTA) 220V -3F-60Hz con 7 interruptores termomagnéticos	und	1.00	37,015.20	37,015.20
02.02.02.03.02.03	Tablero General TG-01 220V - 3F - 60Hz con 12 interruptores termomagnéticos	und	1.00	52,279.20	52,279.20
02.02.02.03.02.04	Tablero de fuerza con Arranque Directo para 2 motores de 5 HP - 220V - 3F - 60Hz, incluye banco de condensadores de 2 kVAR.	und	1.00	59,148.00	59,148.00
02.02.02.03.02.05	Tablero de Banco de Condensadores, caract. 2KVAR - 220V - 3Ø - 60Hz	und	1.00	4,560.00	4,560.00
02.02.02.03.02.06	Tablero de Distribución (TD) con 7 circuitos. (1) 3x32A/15kA, (3) 2x25A/10kA, (4) 2x20A/10kA, + (6) Int. Diferencial 2x25A/30mA, Incluye interruptor horario.	und	1.00	10,684.80	10,684.80
02.02.02.03.02.07	Transformador de aislamiento 220V/220V, 1.50 kVA - 3F - 60Hz	und	1.00	1,335.60	1,335.60
02.02.02.03.02.08	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	4.00	1,752.21	7,008.84
02.02.02.03.02.09	Montaje e instalacion de transformador de aislamiento	und	1.00	3,273.19	3,273.19
02.02.02.03.02.10	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	3.28	506.19	1,660.30
02.02.02.03.02.11	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	0.78	70.48	54.97
02.02.02.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.02.02.03.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.02.02.03.03.02	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.02.03.04	SALIDAS				3,865.07
02.02.02.03.04.01	Salida para Bomba Cisterna	und	2.00	153.18	306.36
02.02.02.03.04.02	Salida para Polipasto Eléctrico	und	1.00	153.18	153.18
02.02.02.03.04.03	Salida para reja tipo cesto	und	1.00	121.90	121.90
02.02.02.03.04.04	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.02.02.03.04.05	Salida para Agitador de Lodos	und	1.00	93.77	93.77
02.02.02.03.04.06	Salida para Control de Olores	und	1.00	210.81	210.81
02.02.02.03.04.07	Salida para Extractor de Aire	und	1.00	239.94	239.94
02.02.02.03.04.08	Salida en techo para alumbrado	und	9.00	125.65	1,130.85
02.02.02.03.04.09	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.02.02.03.04.10	Salida en pared para luces de emergencia	und	4.00	115.40	461.60
02.02.02.03.04.11	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.02.02.03.05	TUBERIAS				14,056.74
02.02.02.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	22.00	3.51	77.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.03.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	498.00	11.61	5,781.78
02.02.02.03.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	49.00	7.85	384.65
02.02.02.03.05.04	Suministro de tubería PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	66.00	10.25	676.50
02.02.02.03.05.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	8.00	14.69	117.52
02.02.02.03.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	4.00	6.15	24.60
02.02.02.03.05.07	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	18.00	18.46	332.28
02.02.02.03.05.08	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	36.00	7.69	276.84
02.02.02.03.05.09	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	147.00	23.09	3,394.23
02.02.02.03.05.10	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	147.00	11.55	1,697.85
02.02.02.03.05.11	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	7.00	7.69	53.83
02.02.02.03.05.12	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	6.00	23.09	138.54
02.02.02.03.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	36.00	11.55	415.80
02.02.02.03.05.14	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	46.00	11.55	531.30
02.02.02.03.05.15	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	20.00	7.69	153.80
02.02.02.03.06	CABLES ELECTRICOS				19,134.67
02.02.02.03.06.01	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.02.02.03.06.02	Cable eléctrico LSOHX-90 1X2.5mm2	m	125.00	1.68	210.00
02.02.02.03.06.03	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	32.00	1.68	53.76
02.02.02.03.06.04	Cable eléctrico LSOHX-90 1-1x4mm2	m	250.00	2.52	630.00
02.02.02.03.06.05	Cable eléctrico de 1-1x4mm2 N2XOH	m	198.00	3.51	694.98
02.02.02.03.06.06	Cable eléctrico N2XOH de 1x4m2	m	580.00	3.51	2,035.80
02.02.02.03.06.07	Cable eléctrico LSOHX-90 de 1x6m2	m	188.00	3.61	678.68
02.02.02.03.06.08	Cable eléctrico N2XOH de 1-1x10m2	m	16.00	6.94	111.04
02.02.02.03.06.09	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x25m2	m	52.00	146.01	7,592.52
02.02.02.03.06.10	Cable eléctrico de 3-1x6mm2 + 1x10mm2/T N2XOH)	m	5.00	22.13	110.65
02.02.02.03.06.11	Cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	96.00	9.03	866.88
02.02.02.03.06.12	Instalación de 1 terna de cables eléctricos 3-1x25mm2 N2XOH en ducto PVC-P, formando fase.	m	36.00	48.40	1,742.40
02.02.02.03.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	272.00	5.70	1,550.40
02.02.02.03.06.14	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	31.00	5.70	176.70
02.02.02.03.06.15	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	166.00	5.70	946.20
02.02.02.03.06.16	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (6mm2 y 10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	5.00	7.13	35.65
02.02.02.03.06.17	Instalación de cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	130.00	3.09	401.70
02.02.02.03.06.18	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	47.00	7.13	335.11
02.02.02.03.06.19	Instalación de 1 terna de cables eléctricos N2XOH (10mm2 y 25mm2) en ducto PVC-P, formando fase.	m	16.00	48.40	774.40
02.02.02.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,531.11
02.02.02.03.07.01	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.02.03.07.02	Luminaria tipo hermética con lámpara led tipo industrial de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	8.00	107.60	860.80
02.02.02.03.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	6.00	19.41	116.46
02.02.02.03.07.04	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	4.00	299.17	1,196.68
02.02.02.03.07.05	Artefacto adosable hermético, con lámparas de tubo fluorescentes de 2x18W, con balastro electrónico	und	1.00	80.00	80.00
02.02.02.03.07.06	Luminarias con equipo y lampara Led de 27W	und	4.00	117.72	470.88
02.02.02.03.07.07	Instalación de artefactos eléctricos	und	24.00	25.61	614.64
02.02.02.03.08	CAJAS DE PASO				580.01
02.02.02.03.08.01	Caja de paso de 150x150x75mm	und	1.00	40.33	40.33

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.03.08.02	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	4.00	134.92	539.68
02.02.02.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.02.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 30	und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.02.03.10	VARIOS				18,112.15
02.02.02.03.10.01	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	5.00	751.53	3,757.65
02.02.02.03.10.02	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	10.00	14.04	140.40
02.02.02.03.10.03	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de f'c 280 kg/cm2	und	4.00	711.16	2,844.64
02.02.02.03.10.04	Suministro e instalación de poste de fibra de vidrio 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.02.02.03.10.05	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72
02.02.02.03.10.06	Suministro de grillete DN 10mm de acero inoxidable	und	3.00	75.53	226.59
02.02.02.03.10.07	Pinza de retencion de acero inoxidable	und	3.00	215.00	645.00
02.02.02.03.10.08	Perno de anclaje DN 10mm x 3" de acero inoxidable	und	3.00	105.00	315.00
02.02.02.03.10.09	Tuerca ojo DN 10mm acero inoxidable	und	3.00	9.20	27.60
02.02.02.03.10.10	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.02.03.10.11	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.02.03.10.12	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.02.03.10.13	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.02.03.10.14	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70
02.02.02.03.10.15	Tomillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.02.03.10.16	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.02.03.10.17	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.02.03.10.18	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00
02.02.02.03.10.19	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.02.03.10.20	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	und	1.00	96.04	96.04
02.02.02.03.10.21	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.02.03.10.22	Aisladores tipo carrete	und	4.00	10.50	42.00
02.02.02.03.10.23	Suministro de separadores laterales	und	4.00	28.00	112.00
02.02.02.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.02.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	gjb	1.00	557.23	557.23
02.02.02.04	AUTOMATIZACION , CONTROL Y TELEMETRIA				151,299.70
02.02.02.04.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CB-02				142,307.86
02.02.02.04.01.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				103,071.00
02.02.02.04.01.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - CB-02	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.02.02.04.01.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CB-02	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.02.02.04.01.02	INSTRUMENTACION				26,998.01
02.02.02.04.01.02.01	Medidor de Nivel tipo Radar (LE / LIT) , el cual incluye sensor tipo radar, 0-10m, IP68, con transmisor remoto, protocolo profibus PA, IP 65.	und	1.00	2,840.00	2,840.00
02.02.02.04.01.02.02	Transmisor e indicador presion (PIT) con pantalla LCD para control local y con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X	und	3.00	6,790.00	20,370.00
02.02.02.04.01.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	3.00	370.00	1,110.00
02.02.02.04.01.02.04	Boya de nivel especial para agua residual o servidas, material polypropileno, IP68	und	2.00	39.00	78.00
02.02.02.04.01.02.05	Presostato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para línea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.02.02.04.01.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.02.02.04.01.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.02.02.04.01.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.01.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 02 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.02.02.04.01.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				9,793.63
02.02.02.04.01.04.01	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	82.00	41.30	3,386.60
02.02.02.04.01.04.02	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	40.00	45.80	1,832.00
02.02.02.04.01.04.03	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	30.00	2.10	63.00
02.02.02.04.01.04.04	Cable Ethermer, SFTP CAT 6 ETHERNET	m	30.00	8.84	265.20
02.02.02.04.01.04.05	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	63.00	67.41	4,246.83
02.02.02.04.02	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA CB-02				8,991.84
02.02.02.04.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.02.02.04.02.01.01	Montaje e instalacion de tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.02.02.04.02.01.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.02.02.04.02.01.03	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.02.02.04.02.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.02.02.04.02.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.02.04.02.02.02	Configuración y constrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.02.02.04.02.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.02.02.04.02.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.02.03	CONSTRUCCION CAMARA CB-03 MARIPOSA II, V=1m3				1,091,399.27
02.02.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-03				351,663.07
02.02.03.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				156,462.73
02.02.03.01.01.01	TUBERÍAS				2,042.52
02.02.03.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	1.50	107.78	161.67
02.02.03.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	1.50	384.94	577.41
02.02.03.01.01.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	3.00	54.50	163.50
02.02.03.01.01.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	18.00	63.33	1,139.94
02.02.03.01.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				8,839.26
02.02.03.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm.	und	2.00	86.64	173.28
02.02.03.01.01.02.02	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm.	und	2.00	33.28	66.56
02.02.03.01.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DN 100mm ACERO SCH40	und	2.00	228.35	456.70
02.02.03.01.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN50mm	und	14.00	92.97	1,301.58
02.02.03.01.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	und	30.00	181.89	5,456.70
02.02.03.01.01.02.06	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	4.00	33.28	133.12
02.02.03.01.01.02.07	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN100mm	und	4.00	86.64	346.56
02.02.03.01.01.02.08	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	17.00	5.00	85.00
02.02.03.01.01.02.09	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	32.00	8.00	256.00
02.02.03.01.01.02.10	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	68.00	1.74	118.32
02.02.03.01.01.02.11	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	256.00	1.74	445.44
02.02.03.01.01.03	ACCESORIOS				12,838.67
02.02.03.01.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 100mm BB-HD PN16	und	1.00	212.45	212.45
02.02.03.01.01.03.02	CODO CON SALIDA TIPO BORTEX 90° BB DN100mm ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	2.00	628.01	1,256.02
02.02.03.01.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	420.37	1,681.48
02.02.03.01.01.03.04	CODO 90° BB PN16 HD DN50mm	und	4.00	323.36	1,293.44
02.02.03.01.01.03.05	CODO 45° BB DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	2.00	56.82	113.64
02.02.03.01.01.03.06	CODO 45° BB PN16 HD DN100mm	und	6.00	343.73	2,062.38
02.02.03.01.01.03.07	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN100 A 50mm	und	1.00	223.12	223.12

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.01.01.03.08	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	und	7.00	499.63	3,497.41
02.02.03.01.01.03.09	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN50mm	und	2.00	261.88	523.76
02.02.03.01.01.03.10	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	32.70	32.70
02.02.03.01.01.03.11	TEE BB PN16 HD DN50mm x 50mm	und	2.00	340.90	681.80
02.02.03.01.01.03.12	TEE BB PN16 HD DN100mm x 50mm	und	1.00	491.51	491.51
02.02.03.01.01.03.13	YEE BB PN16 HD DN100mm x 100mm	und	2.00	384.48	768.96
02.02.03.01.01.04	VÁLVULAS				29,641.94
02.02.03.01.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	und	5.00	591.71	2,958.55
02.02.03.01.01.04.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	4.00	289.41	1,157.64
02.02.03.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41
02.02.03.01.01.04.04	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN100mm	und	2.00	1,681.88	3,363.76
02.02.03.01.01.04.05	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	940.94	940.94
02.02.03.01.01.04.06	VALVULA DE AIRE CUADRUPLE EFECTO (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	4,831.16	4,831.16
02.02.03.01.01.04.07	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	12,461.49	12,461.49
02.02.03.01.01.04.08	VALVULA TIPO GUILLOTINA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,638.99	3,638.99
02.02.03.01.01.05	EQUIPOS				102,671.05
02.02.03.01.01.05.01	AGITADOR DE LODOS CAMARA HUMEDA (Qb=4.03lt/s, 1.1 kW)	und	1.00	18,128.37	18,128.37
02.02.03.01.01.05.02	BOMBA INMERSIBLE (QB=6.50 LPS, HDT=17.90m P=5.0 HP)	und	2.00	25,185.60	50,371.20
02.02.03.01.01.05.03	BOMBA SUMIDERO 2.24 Kw P=3.0 HP	und	1.00	17,744.40	17,744.40
02.02.03.01.01.05.04	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	6,271.18	6,271.18
02.02.03.01.01.05.05	Electrobombas centrífugas 5.7 HP M/T	und	2.00	5,077.95	10,155.90
02.02.03.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				429.29
02.02.03.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	2.00	95.84	191.68
02.02.03.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	4.00	6.63	26.52
02.02.03.01.01.06.03	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	3.00	43.37	130.11
02.02.03.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.02.03.01.01.06.05	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	4.00	7.12	28.48
02.02.03.01.01.06.06	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	2.00	13.26	26.52
02.02.03.01.01.06.07	COPE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	1.00	3.50	3.50
02.02.03.01.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO -ELECTROMECAÁNICO				143,171.79
02.02.03.01.02.01	SISTEMA DE REJAS DE LIMPIEZA METALICA CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1TN-1.5 KW	und	1.00	46,147.11	46,147.11
02.02.03.01.02.02	EQUIPO CONTROL DE OLORES 5 KW	und	1.00	97,024.68	97,024.68
02.02.03.01.03	CONEXIÓN - EQUIPO CONTROL DE OLORES				26,497.78
02.02.03.01.03.01	TUBERÍAS				466.67
02.02.03.01.03.01.01	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN160mm	m	6.00	51.92	311.52
02.02.03.01.03.01.02	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN110mm	m	4.00	24.60	98.40
02.02.03.01.03.01.03	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN75mm	m	4.50	12.61	56.75
02.02.03.01.03.02	ACCESORIOS				1,884.20
02.02.03.01.03.02.01	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X160mm	und	3.00	230.19	690.57
02.02.03.01.03.02.02	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X110mm	und	3.00	78.33	234.99
02.02.03.01.03.02.03	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X75mm	und	4.00	62.17	248.68
02.02.03.01.03.02.04	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x110mm	und	1.00	117.22	117.22
02.02.03.01.03.02.05	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN100x75mm	und	1.00	28.00	28.00
02.02.03.01.03.02.06	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN110x110mm	und	1.00	160.54	160.54
02.02.03.01.03.02.07	UNION UNIVERSAL PVC PN10 DN160mm	und	2.00	202.10	404.20
02.02.03.01.03.03	VÁLVULAS				24,146.91
02.02.03.01.03.03.01	VALVULA DE CONTROL HD PN10 DN160mm	und	1.00	24,146.91	24,146.91
02.02.03.01.04	CARPINTERIA METÁLICA				19,213.44

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.01.04.01	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.30m	m	100.00	59.11	5,911.00
02.02.03.01.04.02	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.40m	m	4.00	79.67	318.68
02.02.03.01.04.03	MARCO DE ACERO INOX. AISI-304 A BASE DE ANGULOS DE 90°	m	216.00	60.11	12,983.76
02.02.03.01.05	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				6,317.33
02.02.03.01.05.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE CB-03	gib	1.00	6,317.33	6,317.33
02.02.03.02	INSTALACIONES SANITARIAS				23,364.18
02.02.03.02.01	APARATOS SANITARIOS				1,350.24
02.02.03.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.03.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.03.02.01.03	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 600 Lt. C/U	UND	1.00	558.19	558.19
02.02.03.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14
02.02.03.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				6,169.15
02.02.03.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.03.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.03.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.03.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,179.76
02.02.03.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	12.80	22.21	284.29
02.02.03.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	M	12.50	34.22	427.75
02.02.03.02.02.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	40.50	36.24	1,467.72
02.02.03.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				353.69
02.02.03.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	13.00	1.97	25.61
02.02.03.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.02.03.02.02.03.03	TEE PVC SAL 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.03.02.02.03.04	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	UND	2.00	12.84	25.68
02.02.03.02.02.03.05	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.03.02.02.03.06	YEE PVC SAL 4"	UND	1.00	15.67	15.67
02.02.03.02.02.03.07	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	2.00	9.29	18.58
02.02.03.02.02.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.03.02.02.03.09	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	22.00	11.50	253.00
02.02.03.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				648.71
02.02.03.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.03.02.02.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 4"	UND	3.00	90.10	270.30
02.02.03.02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	2.00	71.21	142.42
02.02.03.02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.03.02.02.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	2.00	24.69	49.38
02.02.03.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				2,699.96
02.02.03.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	3.00	120.50	361.50
02.02.03.02.02.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 16" TAPA CONCRETO	UND	5.00	227.17	1,135.85
02.02.03.02.02.05.03	CAJA SUMIDERO - 12" x 12"	UND	2.00	470.84	941.68
02.02.03.02.02.05.04	CAJA DE REBOSE POR GRAVEDAD - 16" x 59"	UND	1.00	260.93	260.93
02.02.03.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				15,844.79
02.02.03.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				822.92
02.02.03.02.03.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	4.00	134.49	537.96
02.02.03.02.03.01.02	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	2.00	142.48	284.96
02.02.03.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,695.22
02.02.03.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	36.50	20.19	736.94
02.02.03.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	47.50	21.25	1,009.38
02.02.03.02.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1"	M	34.50	23.04	794.88
02.02.03.02.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	M	6.00	25.67	154.02
02.02.03.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				2,280.24

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	13.00	1.63	21.19
02.02.03.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	27.00	4.11	110.97
02.02.03.02.03.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	UND	21.00	3.58	75.18
02.02.03.02.03.03.04	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	4.00	1.86	7.44
02.02.03.02.03.03.05	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.02.03.02.03.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 1"	UND	9.00	5.66	50.94
02.02.03.02.03.03.07	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/4"	UND	2.00	17.11	34.22
02.02.03.02.03.03.08	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	4.00	1.37	5.48
02.02.03.02.03.03.09	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"	UND	5.00	2.83	14.15
02.02.03.02.03.03.10	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	7.00	1.28	8.96
02.02.03.02.03.03.11	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.66	15.96
02.02.03.02.03.03.12	NIPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	5.00	5.91	29.55
02.02.03.02.03.03.13	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.03.02.03.03.14	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.14	12.84
02.02.03.02.03.03.15	NIPLE F°G° C/ROSCA 1"	UND	8.00	7.71	61.68
02.02.03.02.03.03.16	COPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	5.00	8.59	42.95
02.02.03.02.03.03.17	COPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	4.00	11.11	44.44
02.02.03.02.03.03.18	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	2.00	2.57	5.14
02.02.03.02.03.03.19	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 3/4"	UND	6.00	1.97	11.82
02.02.03.02.03.03.20	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1"	UND	6.00	2.63	15.78
02.02.03.02.03.03.21	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 1/4 "	UND	2.00	3.85	7.70
02.02.03.02.03.03.22	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 "	UND	1.00	3.25	3.25
02.02.03.02.03.03.23	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	147.00	11.50	1,690.50
02.02.03.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				1,743.13
02.02.03.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.02.03.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	3.00	89.97	269.91
02.02.03.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	93.60	93.60
02.02.03.02.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	1.00	164.55	164.55
02.02.03.02.03.04.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	UND	1.00	234.33	234.33
02.02.03.02.03.04.06	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.03.02.03.04.07	VALVULA CHECK DE BRONCE 1"	UND	2.00	124.61	249.22
02.02.03.02.03.04.08	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	4.00	79.98	319.92
02.02.03.02.03.04.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	UND	2.00	119.81	239.62
02.02.03.02.03.05	PIEZAS VARIAS				8,303.28
02.02.03.02.03.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	UND	2.00	110.39	220.78
02.02.03.02.03.05.02	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE 1 1/4"	UND	2.00	160.93	321.86
02.02.03.02.03.05.03	BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA	UND	2.00	3,880.32	7,760.64
02.02.03.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				304,815.26
02.02.03.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				7,871.89
02.02.03.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	115.00	15.90	1,828.50
02.02.03.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	115.00	27.19	3,126.85
02.02.03.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-SEDAPAL	m	115.00	0.98	112.70
02.02.03.03.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	3.45	287.41	991.56
02.02.03.03.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	6.44	281.41	1,812.28
02.02.03.03.02	TABLEROS Y GENERADOR ELÉCTRICO				235,945.15
02.02.03.03.02.01	Grupo Electrónico Pot. Prime. 29kW/37kVA, Pot. Stand By. 32kW/40kVA, 220V-3F-60Hz	und	1.00	58,285.05	58,285.05
02.02.03.03.02.02	Tablero de Tranferencia Automática (TTA) 220V-3F-60Hz con 7 interruptores termomagnéticos	und	1.00	37,015.20	37,015.20
02.02.03.03.02.03	Tablero General TG-01 220V - 3F - 60Hz con 12 interruptores termomagnéticos	und	1.00	52,279.20	52,279.20
02.02.03.03.02.04	Tablero de fuerza con Arranque estado sólido para 2 motores de 5 HP - 220V - 3F - 60Hz, incluye banco de condensadores de 2 kVAR.	und	1.00	59,148.00	59,148.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.03.02.05	Tablero de Distribución para banco de condensadores, carcat. 2KVAR - 220V - 3Ø - 60Hz	und	1.00	5,200.00	5,200.00
02.02.03.03.02.06	Tablero de Distribución (TD) con 7 circuitos. (1) 3x32A/15kA, (4) 2x20A/10kA, (3) 2x25A/10kA, + (6) Int. Diferencial 2x25A/30mA, Incluye interruptor horario.	und	1.00	10,684.80	10,684.80
02.02.03.03.02.07	Transformador de aislamiento 220V/220V, 1.50 kVA - 3F - 60Hz	und	1.00	1,335.60	1,335.60
02.02.03.03.02.08	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	4.00	1,752.21	7,008.84
02.02.03.03.02.09	Montaje e instalacion de transformador de aislamiento	und	1.00	3,273.19	3,273.19
02.02.03.03.02.10	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	3.28	506.19	1,660.30
02.02.03.03.02.11	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	0.78	70.48	54.97
02.02.03.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.02.03.03.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.02.03.03.03.02	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.03.03.04	SALIDAS				3,759.92
02.02.03.03.04.01	Salida para Bomba Cisterna	und	2.00	153.18	306.36
02.02.03.03.04.02	Salida para Polipasto Eléctrico	und	1.00	153.18	153.18
02.02.03.03.04.03	Salida para reja tipo cesto	und	1.00	121.90	121.90
02.02.03.03.04.04	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.02.03.03.04.05	Salida para Agitador de Lodos	und	1.00	93.77	93.77
02.02.03.03.04.06	Salida para Control de Olores	und	1.00	210.81	210.81
02.02.03.03.04.07	Salida para Extractor de Aire	und	1.00	239.94	239.94
02.02.03.03.04.08	Salida en techo para alumbrado	und	10.00	125.65	1,256.50
02.02.03.03.04.09	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.02.03.03.04.10	Salida en pared para luces de emergencia	und	2.00	115.40	230.80
02.02.03.03.04.11	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.02.03.03.05	TUBERIAS				13,823.97
02.02.03.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	22.00	3.51	77.22
02.02.03.03.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	473.00	11.61	5,491.53
02.02.03.03.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	13.00	7.85	102.05
02.02.03.03.05.04	Suministro de tubería PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	65.00	10.25	666.25
02.02.03.03.05.05	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	8.00	14.69	117.52
02.02.03.03.05.06	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	4.00	6.15	24.60
02.02.03.03.05.07	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 20 mm (3/4")	m	18.00	18.46	332.28
02.02.03.03.05.08	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	44.00	7.69	338.36
02.02.03.03.05.09	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	147.00	23.09	3,394.23
02.02.03.03.05.10	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	215.00	11.55	2,483.25
02.02.03.03.05.11	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	7.00	7.69	53.83
02.02.03.03.05.12	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	6.00	11.55	69.30
02.02.03.03.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	45.00	11.55	519.75
02.02.03.03.05.14	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	20.00	7.69	153.80
02.02.03.03.06	CABLES ELECTRICOS				9,646.37
02.02.03.03.06.01	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10mm2	m	10.00	18.78	187.80
02.02.03.03.06.02	Cable eléctrico LSOHX-90 1X2.5mm2	m	164.00	1.68	275.52
02.02.03.03.06.03	Cable eléctrico de 1x2.5mm2/T LSOHX-90	m	32.00	1.68	53.76
02.02.03.03.06.04	Cable eléctrico LSOHX-90 1-1x4mm2	m	264.00	2.52	665.28
02.02.03.03.06.05	Cable eléctrico de 1-1x4mm2 N2XOH	m	363.00	3.51	1,274.13
02.02.03.03.06.06	Cable eléctrico N2XOH de 1x4m2	m	640.00	3.51	2,246.40
02.02.03.03.06.07	Cable eléctrico LSOHX-90 de 1x6m2	m	24.00	3.61	86.64
02.02.03.03.06.08	Cable eléctrico N2XOH de 1-1x10m2	m	10.00	6.94	69.40
02.02.03.03.06.09	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x16m2	m	16.00	31.19	499.04
02.02.03.03.06.10	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	5.00	3.51	17.55

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.03.06.11	Cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	95.00	9.03	857.85
02.02.03.03.06.12	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	55.00	5.70	313.50
02.02.03.03.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	173.00	5.70	986.10
02.02.03.03.06.14	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	281.00	5.70	1,601.70
02.02.03.03.06.15	Instalación de 1 terna de cables eléctricos (10mm2 y 16mm2) N2XOH en ducto PVC-P, formando fase..	m	6.00	3.51	21.06
02.02.03.03.06.16	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2 y 6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	5.00	2.83	14.15
02.02.03.03.06.17	Instalación de cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	129.00	3.09	398.61
02.02.03.03.06.18	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	6.00	7.13	42.78
02.02.03.03.06.19	Instalación de 1 terna de cables eléctricos N2XOH (10mm2 y 16mm2) en ducto PVC-P, formando fase.	m	10.00	3.51	35.10
02.02.03.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				3,117.20
02.02.03.03.07.01	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.03.03.07.02	Luminaria tipo hermética con lámpara led tipo industrial de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	9.00	107.60	968.40
02.02.03.03.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	6.00	19.41	116.46
02.02.03.03.07.04	Artefacto adosable hermético, con lámparas de tubo fluorescentes de 2x18W, con balastro electrónico	und	1.00	80.00	80.00
02.02.03.03.07.05	Luminarias con equipo y lampara Led de 27W	und	4.00	117.72	470.88
02.02.03.03.07.06	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	2.00	299.17	598.34
02.02.03.03.07.07	Instalación de artefactos eléctricos	und	27.00	25.61	691.47
02.02.03.03.08	CAJAS DE PASO				580.01
02.02.03.03.08.01	Caja de paso de 150x150x75mm	und	1.00	40.33	40.33
02.02.03.03.08.02	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x75mm	und	4.00	134.92	539.68
02.02.03.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.03.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 45	Und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.03.03.10	VARIOS				20,751.27
02.02.03.03.10.01	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	5.00	751.53	3,757.65
02.02.03.03.10.02	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	12.00	14.04	168.48
02.02.03.03.10.03	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de f'c 280 kg/cm2	und	4.00	711.16	2,844.64
02.02.03.03.10.04	Suministro e instalación de poste de fibra de vidrio 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.02.03.03.10.05	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72
02.02.03.03.10.06	Suministro de grillete DN 10mm de acero inoxidable	und	3.00	75.53	226.59
02.02.03.03.10.07	Pinza de retencion de acero inoxidable	und	3.00	215.00	645.00
02.02.03.03.10.08	Perno de anclaje DN 10mm x 3" de acero inoxidable	und	3.00	105.00	315.00
02.02.03.03.10.09	Tuerca ojo DN 10mm acero inoxidable	und	3.00	9.20	27.60
02.02.03.03.10.10	Mástil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.03.03.10.11	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.03.03.10.12	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mástil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.03.03.10.13	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.03.03.10.14	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70
02.02.03.03.10.15	Tornillo opresor para mástil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.03.03.10.16	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.03.03.10.17	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.03.03.10.18	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00
02.02.03.03.10.19	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.03.03.10.20	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	und	1.00	96.04	96.04

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.03.10.21	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.03.03.10.22	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.03.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.03.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.03.04	SISTEMA DE UTILIZACIÓN Y MEDIA TENSIÓN				260,257.06
02.02.03.04.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				65,519.22
02.02.03.04.01.01	ACCESORIOS DE CONCRETO				14,107.07
02.02.03.04.01.01.01	MEDIA LOSA CAV 1.30/750	und	1.00	245.00	245.00
02.02.03.04.01.01.02	PALOMILLA SIMPLE DE CAV Mp/1.50/1.50	und	2.00	105.00	210.00
02.02.03.04.01.01.03	MENSULA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1.0/250 CARGA DE TRABAJO VERTICAL 250 KG	und	8.00	79.00	632.00
02.02.03.04.01.01.04	POSTE DE CONCRETO DE 13 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	und	7.00	1,860.01	13,020.07
02.02.03.04.01.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				7,506.31
02.02.03.04.01.02.01	DE FUGA AISLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSIÓN DE 27KV, 744mm LÍNEA	und	3.00	215.00	645.00
02.02.03.04.01.02.02	PERNO MAQUINADO DE A°G° 16mm Ø x 508mm DE LONG. CON 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	2.00	22.00	44.00
02.02.03.04.01.02.03	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 19mmØx508mm DE LONG. 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	9.00	25.00	225.00
02.02.03.04.01.02.04	PERNO A°G° 9.5mmØx38mm LONG.	und	3.00	15.00	45.00
02.02.03.04.01.02.05	PERNO OJO DE A°G° DE 16mmØ x 203mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	9.00	18.00	162.00
02.02.03.04.01.02.06	PERNO OJO DE A°G° DE 16mmØ x 356mm LONG., 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	1.00	10.17	10.17
02.02.03.04.01.02.07	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm AGUJERO DE 20mm Ø	und	12.00	1.47	17.64
02.02.03.04.01.02.08	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, AGUJERO DE 18mmØ	und	20.00	1.47	29.40
02.02.03.04.01.02.09	ARANDELA DE PRESIÓN DE A°G° DE 9.5mm	und	8.00	5.60	44.80
02.02.03.04.01.02.10	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT) DE 3/4"	m	12.40	4.24	52.58
02.02.03.04.01.02.11	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4"	und	10.00	1.44	14.40
02.02.03.04.01.02.12	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	17.00	11.45	194.65
02.02.03.04.01.02.13	CONECTOR (SPLIT BOLT) TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25mm2	und	10.00	12.40	124.00
02.02.03.04.01.02.14	KIT DE TERMINACIÓN UNIPOLAR EXTERIOR TERMOCONTRAIBLE, PARA CABLE NA2XSA2Y-S 50mm2 - 18/30KV	und	6.00	67.00	402.00
02.02.03.04.01.02.15	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 15.9mmØ DE COBRE ESTAÑADO (PARA CABLE NA2XSA2Y-S	und	3.00	9.30	27.90
02.02.03.04.01.02.16	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 15.9mmØ (ALUMINIO) PARA CONDUCTOR aaac DE 50mm2	und	3.00	9.30	27.90
02.02.03.04.01.02.17	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA, PARA CONDUCTOR DE 50mm2	und	7.00	46.00	322.00
02.02.03.04.01.02.18	GRAPA DE SUSPENSIÓN A°G° 120uc, RESISTENCIA TRACCIÓN MÍNIMA DE 70KN	und	5.00	80.00	400.00
02.02.03.04.01.02.19	CORREA PLASTICA DE AMARRE DE 710x9.0mm NEGRO	und	39.00	94.00	3,666.00
02.02.03.04.01.02.20	CONECTOR TIPO CUÑA, PARA CONDUCTOR DE 50mm2	und	3.00	32.00	96.00
02.02.03.04.01.02.21	CINTA PLANA DE ARMAR	und	15.00	2.96	44.40
02.02.03.04.01.02.22	PERILLA DE CONCRETO PARA PÓSTE DE 13m	und	1.00	3.00	3.00
02.02.03.04.01.02.23	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØx78mm DE LONGITUD	und	12.00	75.00	900.00
02.02.03.04.01.02.24	TUERCA OJO DE A°G° DE 16mmØ	und	1.00	8.47	8.47
02.02.03.04.01.03	CABLES ELÉCTRICOS				11,323.22
02.02.03.04.01.03.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 50mm2	m	15.00	3.38	50.70
02.02.03.04.01.03.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE NA2XSA2Y-S DE 50mm2 TIPO EXTERIOR	m	390.00	26.04	10,155.60
02.02.03.04.01.03.03	CONECTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25mm2	m	23.00	16.20	372.60
02.02.03.04.01.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE DURO, CABLEADO DE 50mm2	m	12.00	24.00	288.00
02.02.03.04.01.03.05	CABLE NYY, 1KV, 1x50mm2	m	16.00	28.52	456.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.04.01.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				3,279.36
02.02.03.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN	und	2.00	1,639.68	3,279.36
02.02.03.04.01.05	RETENIDA VERTICAL				956.16
02.02.03.04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA VERTICAL	glb	2.00	478.08	956.16
02.02.03.04.01.06	EQUIPOS DE MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y MANIOBRA				28,347.10
02.02.03.04.01.06.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSIÓN (CUT-OUT) DE 27KV, 100A, 150KV-BIL	und	3.00	350.00	1,050.00
02.02.03.04.01.06.02	FUSIBLE 6A-10KV Y 2A-22.9KV, DEL TIPO K	und	3.00	68.00	204.00
02.02.03.04.01.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN INCLUIDO ABRAZADERAS	und	1.00	10,875.60	10,875.60
02.02.03.04.01.06.04	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.03.04.01.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE CAJA MOLDEADA CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA A 3x170A A 220V	und	1.00	1,144.62	1,144.62
02.02.03.04.01.06.06	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 50KVA, 10-22.9/0.22 KV, Dyn5	und	1.00	9,272.88	9,272.88
02.02.03.04.02	MONTAJE ELECTROMECÁNICO				194,737.84
02.02.03.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				19,184.78
02.02.03.04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS	km	0.40	528.86	211.54
02.02.03.04.02.01.02	INGENIERIA DE DETALLE	km	0.40	1,151.33	460.53
02.02.03.04.02.01.03	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,712.71	1,712.71
02.02.03.04.02.01.04	ESTUDIO Y MONITOREO DEL IMPACTO AMBIENTAL	km	0.40	18,250.00	7,300.00
02.02.03.04.02.01.05	CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
02.02.03.04.02.02	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO				1,694.48
02.02.03.04.02.02.01	MONTAJE DE POSTE DE CONCRETO 15/400	glb	8.00	211.81	1,694.48
02.02.03.04.02.03	INSTALACIÓN DE RETENIDAS				282.38
02.02.03.04.02.03.01	MONTAJE DE RETENIDAS EN POSTE DE CONCRETO	glb	2.00	141.19	282.38
02.02.03.04.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES				133,120.21
02.02.03.04.02.04.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 mm2, POR FASE	km	0.01	1,711.36	17.11
02.02.03.04.02.04.02	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE NA2XSA2Y-S DE 50mm2	km	390.00	341.29	133,103.10
02.02.03.04.02.05	MONTAJE DE ARMADOS				23,825.00
02.02.03.04.02.05.01	ARMADO TIPO PTSVM-3	jgo	1.00	5,250.00	5,250.00
02.02.03.04.02.05.02	ARMADO TIPO E1M-3	jgo	5.00	2,390.00	11,950.00
02.02.03.04.02.05.03	ARMADO E4M-MT	jgo	1.00	3,375.00	3,375.00
02.02.03.04.02.05.04	ARMADO SAM-3	jgo	1.00	3,250.00	3,250.00
02.02.03.04.02.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				1,946.08
02.02.03.04.02.06.01	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	glb	7.00	243.26	1,702.82
02.02.03.04.02.06.02	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-2	glb	1.00	243.26	243.26
02.02.03.04.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				14,684.91
02.02.03.04.02.07.01	PAGO POR SUSPENSION TEMPORAL DE SUMINISTRO ELECTRICO PARA EMPALME DEFINITIVO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02.03.04.02.07.02	EXPEDIENTES TECNICOS DE INSPECCION Y PRUEBA EN VACIO (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	2,055.25	2,055.25
02.02.03.04.02.07.03	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	glb	1.00	5,709.04	5,709.04
02.02.03.04.02.07.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	1,917.34	1,917.34
02.02.03.04.02.07.05	SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE POSTES DE C.A.C.	und	1.00	251.64	251.64
02.02.03.04.02.07.06	SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUBESTACIÓN AÉREA MONOPOSTE DE 50KVA	und	1.00	251.64	251.64
02.02.03.05	AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y TELEMETRÍA				151,299.70
02.02.03.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CB-03				142,307.86
02.02.03.05.01.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				103,071.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.05.01.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - CB-03	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.02.03.05.01.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CB-03	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.02.03.05.01.02	INSTRUMENTACION				26,998.01
02.02.03.05.01.02.01	Medidor de Nivel tipo Radar (LE / LIT) , el cual incluye sensor tipo radar, 0-10m, IP68, con transmisor remoto, protocolo profibus PA, IP 65.	und	1.00	2,840.00	2,840.00
02.02.03.05.01.02.02	Transmisor e indicador presion (PIT) con pantalla LCD para control local y con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X	und	3.00	6,790.00	20,370.00
02.02.03.05.01.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	3.00	370.00	1,110.00
02.02.03.05.01.02.04	Boya de nivel especial para agua residual o servidas, material polypropileno, IP68	und	2.00	39.00	78.00
02.02.03.05.01.02.05	Presostato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para línea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.02.03.05.01.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.02.03.05.01.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.02.03.05.01.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.02.03.05.01.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 02 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.02.03.05.01.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				9,793.63
02.02.03.05.01.04.01	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	82.00	41.30	3,386.60
02.02.03.05.01.04.02	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	40.00	45.80	1,832.00
02.02.03.05.01.04.03	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	30.00	2.10	63.00
02.02.03.05.01.04.04	Cable Ethemer, SFTP CAT 6 ETHERNET	m	30.00	8.84	265.20
02.02.03.05.01.04.05	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	63.00	67.41	4,246.83
02.02.03.05.02	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA CB-03				8,991.84
02.02.03.05.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.02.03.05.02.01.01	Montaje e instalación de tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.02.03.05.02.01.02	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.02.03.05.02.01.03	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.02.03.05.02.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.02.03.05.02.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.03.05.02.02.02	Configuración y constatación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.02.03.05.02.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.02.03.05.02.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y PA	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.02.04	CONSTRUCCION CAMARA CB-04 CHULUCANAS, V=9m3				4,659,923.85
02.02.04.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-04				3,558,482.39
02.02.04.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				480,316.02
02.02.04.01.01.01	TUBERIAS				7,340.18
02.02.04.01.01.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 200mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	2.04	852.76	1,739.63
02.02.04.01.01.01.02	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 80mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	0.46	307.96	141.66
02.02.04.01.01.01.03	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	0.46	107.78	49.58
02.02.04.01.01.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 300mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	7.52	317.35	2,386.47
02.02.04.01.01.01.05	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 200mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	18.93	147.79	2,797.66
02.02.04.01.01.01.06	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 80mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	2.36	47.38	111.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.01.01.01.07	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 50mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	2.08	54.50	113.36
02.02.04.01.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				23,993.47
02.02.04.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN200mm.	und	3.00	205.68	617.04
02.02.04.01.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DN 300mm ACERO SCH40	und	2.00	685.04	1,370.08
02.02.04.01.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DN 80mm ACERO SCH40	und	1.00	91.90	91.90
02.02.04.01.01.02.04	BRIDA DE ANCLAJE DN 50mm ACERO SCH40	und	1.00	57.44	57.44
02.02.04.01.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN50mm	und	5.00	92.97	464.85
02.02.04.01.01.02.06	BRIDA DE ACERO SCH40 DN80mm	und	10.00	121.26	1,212.60
02.02.04.01.01.02.07	BRIDA DE ACERO SCH40 DN200mm	und	12.00	359.74	4,316.88
02.02.04.01.01.02.08	BRIDA DE ACERO SCH40 DN300mm	und	16.00	756.95	12,111.20
02.02.04.01.01.02.09	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	33.28	33.28
02.02.04.01.01.02.10	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN80mm	und	1.00	57.64	57.64
02.02.04.01.01.02.11	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN200mm	und	3.00	205.68	617.04
02.02.04.01.01.02.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	5.00	5.00	25.00
02.02.04.01.01.02.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN80mm	und	16.00	8.00	128.00
02.02.04.01.01.02.14	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	16.00	8.00	128.00
02.02.04.01.01.02.15	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN200mm	und	21.00	25.00	525.00
02.02.04.01.01.02.16	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN300mm	und	18.00	35.00	630.00
02.02.04.01.01.02.17	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	20.00	1.74	34.80
02.02.04.01.01.02.18	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN80mm	und	64.00	1.74	111.36
02.02.04.01.01.02.19	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	128.00	1.74	222.72
02.02.04.01.01.02.20	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN200mm	und	168.00	2.59	435.12
02.02.04.01.01.02.21	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN300mm	und	216.00	3.72	803.52
02.02.04.01.01.03	ACCESORIOS				51,442.68
02.02.04.01.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 300mm BB-HD PN16	und	1.00	654.56	654.56
02.02.04.01.01.03.02	CODO CON SALIDA TIPO BORTEX 90° BB DN200mm ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	3.00	1,561.47	4,684.41
02.02.04.01.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN300mm	und	2.00	2,554.54	5,109.08
02.02.04.01.01.03.04	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	und	6.00	420.37	2,522.22
02.02.04.01.01.03.05	CODO 90° BB PN16 HD DN80mm	und	3.00	355.70	1,067.10
02.02.04.01.01.03.06	CODO 90° BB PN16 HD DN50mm	und	2.00	323.36	646.72
02.02.04.01.01.03.07	CODO 45° BB PN16 HD DN200mm	und	3.00	810.42	2,431.26
02.02.04.01.01.03.08	CODO 45° BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	235.81	235.81
02.02.04.01.01.03.09	REDUCCION EXCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	und	3.00	644.86	1,934.58
02.02.04.01.01.03.10	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN300 A 200mm	und	1.00	1,306.82	1,306.82
02.02.04.01.01.03.11	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	und	3.00	644.86	1,934.58
02.02.04.01.01.03.12	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 80mm	und	1.00	443.65	443.65
02.02.04.01.01.03.13	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN200mm	und	6.00	962.00	5,772.00
02.02.04.01.01.03.14	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	und	3.00	499.63	1,498.89
02.02.04.01.01.03.15	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN300mm	und	4.00	1,355.00	5,420.00
02.02.04.01.01.03.16	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN80mm	und	2.00	375.91	751.82
02.02.04.01.01.03.17	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	32.70	32.70
02.02.04.01.01.03.18	TEE BB PN16 HD DN80x80mm	und	2.00	869.36	1,738.72
02.02.04.01.01.03.19	TEE BB PN16 HD DN300x80mm	und	1.00	2,950.66	2,950.66
02.02.04.01.01.03.20	YEE BB PN16 HD DN300x200mm	und	3.00	3,435.70	10,307.10
02.02.04.01.01.04	VÁLVULAS				54,208.06
02.02.04.01.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN200mm	und	6.00	1,490.61	8,943.66
02.02.04.01.01.04.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,411.93	3,411.93
02.02.04.01.01.04.03	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN80mm	und	5.00	515.52	2,577.60
02.02.04.01.01.04.04	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	289.41	289.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.01.01.04.05	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN200mm	und	3.00	4,711.31	14,133.93
02.02.04.01.01.04.06	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	940.94	940.94
02.02.04.01.01.04.07	VALVULA DE AIRE CUADRUPLE EFECTO (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	6,213.52	6,213.52
02.02.04.01.01.04.08	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN80mm	und	1.00	14,058.08	14,058.08
02.02.04.01.01.04.09	VALVULA TIPO GUILLOTINA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,638.99	3,638.99
02.02.04.01.01.05	EQUIPOS				342,902.34
02.02.04.01.01.05.01	AGITADOR DE LODOS CAMARA HUMEDA (Qb=61.45lt/s, 1.1 KW)	und	1.00	39,975.38	39,975.38
02.02.04.01.01.05.02	BOMBA INMERSIBLE (QB=34.00 LPS, HDT=53.60m P= 50.0 HP)	und	3.00	92,347.20	277,041.60
02.02.04.01.01.05.03	BOMBA SUMIDERO (QB=7.00 LPS, HDT=10.00m P= 3.0 HP)	und	1.00	7,881.90	7,881.90
02.02.04.01.01.05.04	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 300 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PPROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	6,271.18	6,271.18
02.02.04.01.01.05.05	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA POT=4HP Qb=2lt/seg HDT=56m	und	2.00	5,866.14	11,732.28
02.02.04.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				429.29
02.02.04.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	2.00	95.84	191.68
02.02.04.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	4.00	6.63	26.52
02.02.04.01.01.06.03	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	3.00	43.37	130.11
02.02.04.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.02.04.01.01.06.05	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	4.00	7.12	28.48
02.02.04.01.01.06.06	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	2.00	13.26	26.52
02.02.04.01.01.06.07	COPE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	1.00	3.50	3.50
02.02.04.01.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO -ELECTROMECAÁNICO				46,147.11
02.02.04.01.02.01	SISTEMA DE REJAS DE LIMPIEZA METALICA CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1TN-1.5 KW-CB-04	und	1.00	46,147.11	46,147.11
02.02.04.01.03	DESARENADOR-AGITADOR				2,198,298.30
02.02.04.01.03.01	TUBERIAS				20,401.82
02.02.04.01.03.01.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	m	53.00	384.94	20,401.82
02.02.04.01.03.02	ACCESORIOS				11,766.48
02.02.04.01.03.02.01	CODO 90° BB PN10 HD DN100mm	und	24.00	420.37	10,088.88
02.02.04.01.03.02.02	UNION UNIVERSAL ACERO PN10 DN100mm	und	16.00	104.85	1,677.60
02.02.04.01.03.03	VALVULAS				51,400.36
02.02.04.01.03.03.01	VALVULA DE CONTROL DN100mm ACERO PN10	und	4.00	11,596.50	46,386.00
02.02.04.01.03.03.02	VALVULA CHECK DE CONTROL DN100mm ACERO PN10	und	4.00	1,253.59	5,014.36
02.02.04.01.03.04	EQUIPOS				2,114,729.64
02.02.04.01.03.04.01	EQUIPAMIENTO PARA DESARENADOR VORTEX (INC. AGITADOR, BOMBA DE AGUA Y ARENA) S/ESPECIFICACIÓN CB-04	und	2.00	366,490.00	732,980.00
02.02.04.01.03.04.02	CLASIFICADOR DE ARENA (Q=16 LPS. P=1.1Kw)	und	2.00	221,554.80	443,109.60
02.02.04.01.03.04.03	EQUIPO CONTROL DE OLORES 5 KW	und	1.00	229,481.12	229,481.12
02.02.04.01.03.04.04	SISTEMA DE REJAS FINAS Qmax=105.80 LPS, 4 KW CB-04	und	2.00	354,579.46	709,158.92
02.02.04.01.04	CONEXIÓN - EQUIPO CONTROL DE OLORES				32,272.77
02.02.04.01.04.01	TUBERÍAS				1,540.20
02.02.04.01.04.01.01	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN200mm	m	6.00	82.18	493.08
02.02.04.01.04.01.02	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN160mm	m	11.50	51.92	597.08
02.02.04.01.04.01.03	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN110mm	m	16.50	24.60	405.90
02.02.04.01.04.01.04	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN75mm	m	3.50	12.61	44.14
02.02.04.01.04.02	ACCESORIOS				3,319.73
02.02.04.01.04.02.01	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X200mm	und	2.00	362.24	724.48
02.02.04.01.04.02.02	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X160mm	und	4.00	230.19	920.76
02.02.04.01.04.02.03	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X110mm	und	1.00	78.33	78.33
02.02.04.01.04.02.04	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X75mm	und	3.00	62.17	186.51
02.02.04.01.04.02.05	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN200x160mm	und	1.00	141.47	141.47

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.01.04.02.06	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x110mm	und	1.00	117.22	117.22
02.02.04.01.04.02.07	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN200x160mm	und	1.00	339.62	339.62
02.02.04.01.04.02.08	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN110x110mm	und	1.00	160.54	160.54
02.02.04.01.04.02.09	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN110x75mm	und	1.00	176.18	176.18
02.02.04.01.04.02.10	UNION UNIVERSAL PVC PN10 DN200mm	und	2.00	237.31	474.62
02.02.04.01.04.03	VÁLVULAS				27,412.84
02.02.04.01.04.03.01	VALVULA DE CONTROL HD PN10 DN200mm	und	1.00	27,412.84	27,412.84
02.02.04.01.05	CARPINTERÍA METÁLICA				24,214.69
02.02.04.01.05.01	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.30m	m	127.00	59.11	7,506.97
02.02.04.01.05.02	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.40m	m	6.00	79.67	478.02
02.02.04.01.05.03	MARCO DE ACERO INOX. AISI-304 A BASE DE ANGULOS DE 90°	m	270.00	60.11	16,229.70
02.02.04.01.06	TORNILLO / COMPACTADOR DESHIDRATADOR DE SÓLIDOS				764,130.12
02.02.04.01.06.01	Sistema de Rejas Automatica Integrada con Tornillo Desidratador de Lodos (Qmax=105.80 LPS, 4 KW) CB-04	und	2.00	382,065.06	764,130.12
02.02.04.01.07	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				13,103.38
02.02.04.01.07.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE CB-04	glb	1.00	13,103.38	13,103.38
02.02.04.02	INSTALACIONES SANITARIAS				23,156.87
02.02.04.02.01	APARATOS SANITARIOS				1,350.24
02.02.04.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.04.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.04.02.01.03	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 600 Lt. C/U	UND	1.00	558.19	558.19
02.02.04.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14
02.02.04.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				5,498.17
02.02.04.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.04.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.04.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,019.96
02.02.04.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	12.80	22.21	284.29
02.02.04.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	M	7.40	34.22	253.23
02.02.04.02.02.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	68.50	36.24	2,482.44
02.02.04.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				245.70
02.02.04.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	7.00	1.97	13.79
02.02.04.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.02.04.02.02.03.03	TEE PVC SAL 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.04.02.02.03.04	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	UND	2.00	12.84	25.68
02.02.04.02.02.03.05	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.04.02.02.03.06	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	2.00	9.29	18.58
02.02.04.02.02.03.07	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.04.02.02.03.08	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	15.00	11.50	172.50
02.02.04.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				648.71
02.02.04.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.04.02.02.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 4"	UND	3.00	90.10	270.30
02.02.04.02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	2.00	71.21	142.42
02.02.04.02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.04.02.02.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	2.00	24.69	49.38
02.02.04.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				1,296.77
02.02.04.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	2.00	120.50	241.00
02.02.04.02.02.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 16" x 16" TAPA CONCRETO	UND	6.00	54.00	324.00
02.02.04.02.02.05.03	CAJA SUMIDERO - 12" x 12"	UND	1.00	470.84	470.84
02.02.04.02.02.05.04	CAJA DE REBOSE POR GRAVEDAD - 16" x 59"	UND	1.00	260.93	260.93
02.02.04.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				16,308.46

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA Costo al 28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				688.43
02.02.04.02.03.01.01	ROSCA 1/2" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	3.00	134.49	403.47
02.02.04.02.03.01.02	ROSCA 3/4" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	2.00	142.48	284.96
02.02.04.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,342.34
02.02.04.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	33.50	20.19	676.37
02.02.04.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	m	61.50	21.25	1,306.88
02.02.04.02.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1"	M	8.00	23.04	184.32
02.02.04.02.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	M	6.00	25.67	154.02
02.02.04.02.03.02.05	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/2"	M	37.50	27.22	1,020.75
02.02.04.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				2,271.11
02.02.04.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	18.00	1.63	29.34
02.02.04.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	27.00	4.11	110.97
02.02.04.02.03.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	UND	9.00	3.58	32.22
02.02.04.02.03.03.04	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	7.00	1.86	13.02
02.02.04.02.03.03.05	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	3.00	3.42	10.26
02.02.04.02.03.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 3/4"	UND	4.00	3.43	13.72
02.02.04.02.03.03.07	TEE PVC C/ ROSCA 1"	UND	3.00	5.66	16.98
02.02.04.02.03.03.08	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/4"	UND	2.00	17.11	34.22
02.02.04.02.03.03.09	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/2"	UND	4.00	6.17	24.68
02.02.04.02.03.03.10	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	3.00	1.37	4.11
02.02.04.02.03.03.11	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 1/2"	UND	1.00	7.27	7.27
02.02.04.02.03.03.12	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 1"	UND	1.00	9.33	9.33
02.02.04.02.03.03.13	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 3/4"	UND	5.00	2.55	12.75
02.02.04.02.03.03.14	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.28	2.56
02.02.04.02.03.03.15	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	7.00	2.66	18.62
02.02.04.02.03.03.16	NIPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	2.00	5.91	11.82
02.02.04.02.03.03.17	NIPLE PVC C/ROSCA 1 1/2"	UND	7.00	5.91	41.37
02.02.04.02.03.03.18	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.04.02.03.03.19	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.14	12.84
02.02.04.02.03.03.20	NIPLE F°G° C/ROSCA 1"	UND	6.00	7.71	46.26
02.02.04.02.03.03.21	NIPLE F°G° C/ROSCA 1 1/2"	UND	2.00	4.71	9.42
02.02.04.02.03.03.22	COPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	4.00	8.59	34.36
02.02.04.02.03.03.23	COPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	1.00	11.11	11.11
02.02.04.02.03.03.24	COPLE PVC C/ROSCA 1 1/2"	UND	5.00	13.13	65.65
02.02.04.02.03.03.25	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	2.00	2.57	5.14
02.02.04.02.03.03.26	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 3/4"	UND	6.00	1.97	11.82
02.02.04.02.03.03.27	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1"	UND	1.00	2.63	2.63
02.02.04.02.03.03.28	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1 1/2"	UND	1.00	8.43	8.43
02.02.04.02.03.03.29	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 1/4"	UND	2.00	3.85	7.70
02.02.04.02.03.03.30	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1"	UND	1.00	3.25	3.25
02.02.04.02.03.03.31	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	144.00	11.50	1,656.00
02.02.04.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				1,703.30
02.02.04.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.02.04.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	3.00	89.97	269.91
02.02.04.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	93.60	93.60
02.02.04.02.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	1.00	164.55	164.55
02.02.04.02.03.04.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	UND	1.00	234.33	234.33
02.02.04.02.03.04.06	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.04.02.03.04.07	VALVULA CHECK DE BRONCE 1"	UND	2.00	124.61	249.22
02.02.04.02.03.04.08	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	5.00	79.98	399.90

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.02.03.04.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	119.81	119.81
02.02.04.02.03.05	PIEZAS VARIAS				8,303.28
02.02.04.02.03.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	UND	2.00	110.39	220.78
02.02.04.02.03.05.02	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE 1 1/4"	UND	2.00	160.93	321.86
02.02.04.02.03.05.03	BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA	UND	2.00	3,880.32	7,760.64
02.02.04.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO				592,081.00
02.02.04.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				12,390.81
02.02.04.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	181.00	15.90	2,877.90
02.02.04.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	181.00	27.19	4,921.39
02.02.04.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	181.00	0.98	177.38
02.02.04.03.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	5.43	287.41	1,560.64
02.02.04.03.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	10.14	281.41	2,853.50
02.02.04.03.02	TABLEROS Y GENERADOR ELÉCTRICO				478,184.06
02.02.04.03.02.01	Grupo Electrógeno Pot. Prime. 160kW/200kVA, Pot. Stand By. 180kW/225kVA, 440V-3F-60Hz	und	1.00	160,135.36	160,135.36
02.02.04.03.02.02	Tablero de Tranferencia Automática (TTA) 440V-3F-60Hz con 7 interruptores termomagnéticos	und	1.00	58,384.80	58,384.80
02.02.04.03.02.03	Tablero General TG 440V - 3F - 60Hz con 25 interruptores termomagnéticos	und	1.00	2,280.00	2,280.00
02.02.04.03.02.04	Tablero de fuerza (TF - 01) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 50 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.04.03.02.05	Tablero de fuerza (TF - 02) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 50 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.04.03.02.06	Tablero de fuerza (TF - 03) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 50 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	19,461.60	19,461.60
02.02.04.03.02.07	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-1) con 1 bco., de 20 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	26,330.40	26,330.40
02.02.04.03.02.08	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-2) con 1 bco., de 20 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	26,330.40	26,330.40
02.02.04.03.02.09	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-3) con 1 bco., de 20 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	26,330.40	26,330.40
02.02.04.03.02.10	Tablero de Distribución (TD) con 8 circuitos. (1) 3x32A/15kA, (1) 2x25A, (3) 2x25A/10kA, (4) 2x20A/10kA, + (6) Int. Diferencial 2x25A/30mA, Incluye interruptor horario.	und	1.00	10,684.80	10,684.80
02.02.04.03.02.11	Transformador de tensión de 440/220V, caract. 10KVA - 3F - 60Hz	und	1.00	3,434.40	3,434.40
02.02.04.03.02.12	Transformador de aislamiento 220V/220V, 1.50 kVA - 3F - 60Hz	und	1.00	1,335.60	1,335.60
02.02.04.03.02.13	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	9.00	1,752.21	15,769.89
02.02.04.03.02.14	Montaje e instalacion de transformador	und	1.00	3,273.19	3,273.19
02.02.04.03.02.15	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	7.37	506.19	3,730.62
02.02.04.03.02.16	Encofrado (incl. habitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	1.66	70.48	117.00
02.02.04.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72
02.02.04.03.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.02.04.03.03.02	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.04.03.04	SALIDAS				6,039.42
02.02.04.03.04.01	Salida para Control de Olores	und	1.00	210.81	210.81
02.02.04.03.04.02	Salida para Bomba Cisterna	und	2.00	153.18	306.36
02.02.04.03.04.03	Salida para Tecle Eléctrico	und	1.00	121.90	121.90
02.02.04.03.04.04	Salida para Extractor de Aire	und	1.00	239.94	239.94
02.02.04.03.04.05	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.02.04.03.04.06	Salida para Agitador de Lodos	und	1.00	93.77	93.77
02.02.04.03.04.07	Salida para Tornillo Compactador	und	2.00	93.77	187.54
02.02.04.03.04.08	Salida para Agitador de Arena	und	2.00	178.17	356.34
02.02.04.03.04.09	Salida para Polipasto Eléctrico	und	2.00	153.18	306.36
02.02.04.03.04.10	Salida para Clasificador de Arena	und	2.00	175.10	350.20
02.02.04.03.04.11	Salida para Electrobomba de 50HP	und	3.00	346.99	1,040.97
02.02.04.03.04.12	Salida en techo para alumbrado	und	10.00	125.65	1,256.50

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.03.04.13	Salida en pared para alumbrado	und	2.00	57.51	115.02
02.02.04.03.04.14	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.02.04.03.04.15	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.04.03.04.16	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.02.04.03.04.17	Salida en pared para luces de emergencia	und	1.00	115.40	115.40
02.02.04.03.05	TUBERIAS				25,670.04
02.02.04.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	689.00	11.61	7,999.29
02.02.04.03.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	18.00	7.85	141.30
02.02.04.03.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	12.00	10.25	123.00
02.02.04.03.05.04	Suministro de tubería PVC-P DN 55 mm (2 ")	m	30.00	17.15	514.50
02.02.04.03.05.05	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	57.00	7.69	438.33
02.02.04.03.05.06	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	117.00	23.09	2,701.53
02.02.04.03.05.07	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	735.00	11.55	8,489.25
02.02.04.03.05.08	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	18.00	7.69	138.42
02.02.04.03.05.09	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	26.00	7.69	199.94
02.02.04.03.05.10	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	134.00	23.09	3,094.06
02.02.04.03.05.11	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	6.00	11.55	69.30
02.02.04.03.05.12	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 55 mm (2")	m	12.00	10.27	123.24
02.02.04.03.05.13	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 55 mm (31/2")	m	87.00	16.80	1,461.60
02.02.04.03.05.14	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	12.00	14.69	176.28
02.02.04.03.06	CABLES ELECTRICOS				30,003.01
02.02.04.03.06.01	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	178.00	1.68	299.04
02.02.04.03.06.02	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	377.00	2.52	950.04
02.02.04.03.06.03	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	2,086.00	3.51	7,321.86
02.02.04.03.06.04	Cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10m2	m	40.00	6.49	259.60
02.02.04.03.06.05	Cable eléctrico de 1x10mm2/T N2XOH	m	21.00	6.94	145.74
02.02.04.03.06.06	Cable eléctrico de 3-1x16mm2 N2XOH	m	21.00	31.19	654.99
02.02.04.03.06.07	Cable eléctrico de SUBCAB 4G25mm2 +2-1x1.5mm2	m	102.00	70.35	7,175.70
02.02.04.03.06.08	Cable eléctrico de 1x25mm2 N2XOH	m	28.00	15.98	447.44
02.02.04.03.06.09	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x35m2	m	57.00	64.25	3,662.25
02.02.04.03.06.10	Cable eléctrico N2XOH de 1-1x50m2	m	26.00	28.52	741.52
02.02.04.03.06.11	Cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	158.00	9.03	1,426.74
02.02.04.03.06.12	Suministro e instalacion de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x25mm2	m	10.00	9.84	98.40
02.02.04.03.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	178.00	5.70	1,014.60
02.02.04.03.06.14	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	415.00	5.70	2,365.50
02.02.04.03.06.15	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	7.00	5.70	39.90
02.02.04.03.06.16	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	10.00	7.13	71.30
02.02.04.03.06.17	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (25mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	18.00	48.40	871.20
02.02.04.03.06.18	Instalación de 2 tema de cables eléctricos N2XOH (25mm2 y 35mm2) en ducto PVC-P, formando fase.	m	5.00	48.40	242.00
02.02.04.03.06.19	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (10mm2 y 16mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	21.00	4.39	92.19
02.02.04.03.06.20	Instalación de 1 tema de cables eléctricos SUBCAB 4G2.5mm2+2-1x1.5mm2 en ducto PVC-P, formando fase.	m	158.00	3.09	488.22
02.02.04.03.06.21	Instalación y conexión de cables eléctricos SUBCAB 4G25mm2 + 2-1x2.5mm2 en ductos PVC-P, formando fase.	m	102.00	3.69	376.38
02.02.04.03.06.22	Instalación de 2 tema de cables eléctricos N2XOH (35mm2 y 50mm2) en ducto PVC-P, formando fase.	m	26.00	48.40	1,258.40
02.02.04.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				2,760.85
02.02.04.03.07.01	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.04.03.07.02	Artefacto electrico hermetico Tipo LED de 2x36 W	und	11.00	80.51	885.61



Presupuesto

Presupuesto **0205011** **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO** Costo al **28/09/2024**

Lugar **PIURA - PIURA - CASTILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.03.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	6.00	19.41	116.46
02.02.04.03.07.04	Luminarias con equipo y lampara Led de 27W	und	4.00	117.72	470.88
02.02.04.03.07.05	Artefacto adosable hermético, con lámparas de tubo fluorescentes de 2x18W, con balastro electrónico	und	1.00	80.00	80.00
02.02.04.03.07.06	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	1.00	299.17	299.17
02.02.04.03.07.07	Instalación de artefactos electricos	und	28.00	25.61	717.08
02.02.04.03.08	CAJAS DE PASO				849.90
02.02.04.03.08.01	Caja de paso de 150x150x100mm PVC-P	und	3.00	9.24	27.72
02.02.04.03.08.02	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x100mm	und	6.00	137.03	822.18
02.02.04.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.04.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 45	Und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.04.03.10	VARIOS				26,863.43
02.02.04.03.10.01	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	3.00	751.53	2,254.59
02.02.04.03.10.02	Suministro e instalación de Presoestopa para tubería de 55 mm	und	3.00	13.02	39.06
02.02.04.03.10.03	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	12.00	14.04	168.48
02.02.04.03.10.04	Suministro e instalación de poste de fibra de vidrio 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.02.04.03.10.05	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72
02.02.04.03.10.06	Suministro de grillete DN 10mm de acero inoxidable	und	3.00	75.53	226.59
02.02.04.03.10.07	Suministro y colocación de muro de concreto de 400x250x150mm de f'c 280 kg/cm2	und	6.00	1,182.16	7,092.96
02.02.04.03.10.08	Pinza de retención de acero inoxidable	und	3.00	215.00	645.00
02.02.04.03.10.09	Perno de anclaje DN 10mm x 3" de acero inoxidable	und	3.00	105.00	315.00
02.02.04.03.10.10	Tuerca ojo DN 10mm acero inoxidable	und	3.00	9.20	27.60
02.02.04.03.10.11	Suministro y colocación de muro de concreto de 400x250x150mm de f'c 280 kg/cm2	und	5.00	1,182.16	5,910.80
02.02.04.03.10.12	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	2.00	14.04	28.08
02.02.04.03.10.13	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.04.03.10.14	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.04.03.10.15	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.04.03.10.16	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.04.03.10.17	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70
02.02.04.03.10.18	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.04.03.10.19	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.04.03.10.20	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.04.03.10.21	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00
02.02.04.03.10.22	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.04.03.10.23	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	und	1.00	96.04	96.04
02.02.04.03.10.24	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.04.03.10.25	Aisladores tipo carrete	und	4.00	10.50	42.00
02.02.04.03.10.26	Suministro de separadores laterales	und	4.00	28.00	112.00
02.02.04.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.04.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.04.04	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN PARA LA CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGUE CB-04				327,367.92
02.02.04.04.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				256,231.25
02.02.04.04.01.01	ACCESORIOS DE CONCRETO				11,319.73
02.02.04.04.01.01.01	MEDIA LOSA CAV 1.30/750	und	1.00	245.00	245.00
02.02.04.04.01.01.02	CRUCETA SIMÉTRICA CAV 150/500	und	1.00	115.00	115.00
02.02.04.04.01.01.03	MENSULA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1.0/500 CARGA DE TRABAJO VERTICAL 250 KG	und	1.00	79.00	79.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.04.01.01.04	PALOMILLA SIMPLE DE CAV Mp/1.50/1.50	und	15.00	105.00	1,575.00
02.02.04.04.01.01.05	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	und	1.00	1,860.01	1,860.01
02.02.04.04.01.01.06	POSTE DE CONCRETO DE 13 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	und	6.00	1,220.00	7,320.00
02.02.04.04.01.01.07	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR ROJO	m	57.50	0.91	52.33
02.02.04.04.01.01.08	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR CELESTE (ENVOLTURA DE CABLE)	m	1.00	1.39	1.39
02.02.04.04.01.01.09	BUZÓN DE CONCRETO de 0.8X1.0m DE LONG.	und	1.00	72.00	72.00
02.02.04.04.01.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				11,712.87
02.02.04.04.01.02.01	FIJACIÓN AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN 27KV, 744mm + ACCESORIOS DE	und	15.00	215.00	3,225.00
02.02.04.04.01.02.02	DE FUGA AISLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSIÓN DE 27KV, 744mm LÍNEA	und	9.00	215.00	1,935.00
02.02.04.04.01.02.03	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 50 mm2	und	15.00	75.00	1,125.00
02.02.04.04.01.02.04	PERNO A°G° 12.7mm Ø x 51mm DE LONG.	und	12.00	17.00	204.00
02.02.04.04.01.02.05	PERNO MAQUINADO DE A°G° 16mm Ø x 508mm DE LONG. CON 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	16.00	22.00	352.00
02.02.04.04.01.02.06	PERNO A°G° DOBLE ARMADO DE 19mmØ x 508mm DE LONG. MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	3.00	25.00	75.00
02.02.04.04.01.02.07	PERNO OJO DE A°G° DE 16mmØ x 254mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	9.00	21.00	189.00
02.02.04.04.01.02.08	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm AGUJERO DE 21mm Ø	und	1.00	1.47	1.47
02.02.04.04.01.02.09	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, AGUJERO DE 18mmØ	und	15.00	1.47	22.05
02.02.04.04.01.02.10	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 76x76x5mm, AGUJERO DE 20mmØ	und	30.00	1.47	44.10
02.02.04.04.01.02.11	ARANDELA DE PRESIÓN DE A°G° DE 12.7mm LONG.	und	4.00	6.50	26.00
02.02.04.04.01.02.12	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT) DE 3/4"	m	22.00	4.24	93.28
02.02.04.04.01.02.13	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4"	und	41.00	1.44	59.04
02.02.04.04.01.02.14	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	23.00	11.45	263.35
02.02.04.04.01.02.15	CONECTOR (SPLIT BOLT) TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25mm2	und	23.00	12.40	285.20
02.02.04.04.01.02.16	PLANCHA METÁLICA DOBLADA EN "L" CON AGUJEROS PARA PERNOS DE 12.7mm Ø	und	6.00	12.40	74.40
02.02.04.04.01.02.17	TERMINAL UNIPOLAR DE 18/30KV P/N2XSY DE 50mm2 TIPO EXTERIOR	und	7.00	12.40	86.80
02.02.04.04.01.02.18	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO DE 1 OREJA DE 12.7mmØ (COBRE ESTAÑADO)	und	6.00	12.40	74.40
02.02.04.04.01.02.19	CINTA METÁLICA BANDIT ACERO INOX. 20x1.5mm, DE 2.0 m C/.	und	25.00	6.44	161.00
02.02.04.04.01.02.20	PLATINA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 60x5mm ESPESOR PINTADA, LONGITUD DOBLADA	m	2.00	137.19	274.38
02.02.04.04.01.02.21	CURVA 90° PVC-SAP C-10 4"Ø PARA CONEXIÓN CON TUBO	und	1.00	39.40	39.40
02.02.04.04.01.02.22	SILLETA METÁLICA PARA SOPORTE DEL TRANSFORMADOR MONOFÁSICO EN SECO	und	1.00	750.00	750.00
02.02.04.04.01.02.23	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA, PARA CONDUCTOR DE 50mm2	und	9.00	46.00	414.00
02.02.04.04.01.02.24	GRAPA DE DOBLE VÍA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 50 mm2	und	1.00	29.00	29.00
02.02.04.04.01.02.25	CONECTOR TIPO CUÑA MINIWEDGE, PARA CONDUCTOR DE 50mm2	und	15.00	32.00	480.00
02.02.04.04.01.02.26	CINTA PLANA DE ARMAR	und	7.00	2.96	20.72
02.02.04.04.01.02.27	ESPIGA LARGA DE A°G° PARA MENSULA DE 19mmØ x 356mm LONG. PARA PIN POLIMÉRICO	und	12.00	58.00	696.00
02.02.04.04.01.02.28	PERILLA DE CONCRETO PARA PÓSTE DE 13m	und	4.00	3.00	12.00
02.02.04.04.01.02.29	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØx78mm DE LONGITUD	und	9.00	75.00	675.00
02.02.04.04.01.02.30	MORTERO DE SILICONA NEGRA (TUBO MEDIANO)	und	2.00	13.14	26.28
02.02.04.04.01.03	CABLES ELÉCTRICOS				42,903.85
02.02.04.04.01.03.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 50mm2	m	1,388.55	3.38	4,693.30
02.02.04.04.01.03.02	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16mm2 DE SECCIÓN	m	28.50	1.86	53.01
02.02.04.04.01.03.03	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO MT N2XSY 18/30KV 3-1x50mm2	m	202.00	164.99	33,327.98
02.02.04.04.01.03.04	CONECTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25mm2	m	99.00	16.20	1,603.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.04.01.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE DURO, CABLEADO DE 50mm2	m	20.00	24.00	480.00
02.02.04.04.01.03.06	CABLE NYY, 1KV, 1x185mm2	m	10.00	106.87	1,068.70
02.02.04.04.01.03.07	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO DE 25mm2	m	72.60	23.10	1,677.06
02.02.04.04.01.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				19,676.16
02.02.04.04.01.04.01	SUMINISTRO DE POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN TIPO PAT-3	und	6.00	1,639.68	9,838.08
02.02.04.04.01.04.02	SUMINISTRO DE POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN TIPO PAT-1 (CERPENTIN)	und	6.00	1,639.68	9,838.08
02.02.04.04.01.05	RETENIDA VERTICAL				2,390.40
02.02.04.04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA VERTICAL	glb	4.00	478.08	1,912.32
02.02.04.04.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA INCLINADA	glb	1.00	478.08	478.08
02.02.04.04.01.06	EQUIPOS DE MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y MANIOBRA				168,228.24
02.02.04.04.01.06.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSIÓN (CUT-OUT) DE 27KV, 100A, 150KV-BIL	und	2.00	350.00	700.00
02.02.04.04.01.06.02	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 20A, TIPO K	und	2.00	68.00	136.00
02.02.04.04.01.06.03	RECLOSER 24KV, 630A, 16KA, INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE	und	1.00	65,826.00	65,826.00
02.02.04.04.01.06.04	TABLERO DE CONTROL DEL RECLOSER CON RELÉ DE PROTECCIÓN CON FUNCIONES 50P-51P Y 50N-51N	und	1.00	22,700.00	22,700.00
02.02.04.04.01.06.05	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.04.04.01.06.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE CAJA MOLDEADA CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA A 3x670A A 440V	und	1.00	6,500.00	6,500.00
02.02.04.04.01.06.07	SUBESTACIÓN COMPACTA TIPO PEDESTAL DE 360KVA, CON GRUPO DE CONEXIÓN Dyn5	und	1.00	46,200.00	46,200.00
02.02.04.04.01.06.08	TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE DE 22.9/0.44 kV; 11.55 - 5.04/5A	und	1.00	8,166.24	8,166.24
02.02.04.04.01.06.09	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECO EN RESINA 22.9/0.23KV - 2KVA, PARA ALIMENTACIÓN EN 220V	und	1.00	5,200.00	5,200.00
02.02.04.04.01.06.10	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.04.04.01.06.11	CAJA DE PORTAMEDIDOR CON DIM. 0.47x0.48x0.23m, DE PLANCHA DE 2mm DE ESPESOR, CON ABRAZADERA Y DOBLE COMPARTIMIENTO	und	1.00	1,200.00	1,200.00
02.02.04.04.02	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				71,136.67
02.02.04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				18,240.49
02.02.04.04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS	km	0.35	528.86	185.10
02.02.04.04.02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CABLE SUBTERRÁNEO	km	0.04	407.73	16.31
02.02.04.04.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	km	0.04	897.59	35.90
02.02.04.04.02.01.04	INGENIERIA DE DETALLE	km	0.35	1,151.33	402.97
02.02.04.04.02.01.05	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,712.71	1,712.71
02.02.04.04.02.01.06	ESTUDIO Y MONITOREO DEL IMPACTO AMBIENTAL	km	0.35	18,250.00	6,387.50
02.02.04.04.02.01.07	CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
02.02.04.04.02.02	INSTALACIÓN DE RETENIDAS				3,421.50
02.02.04.04.02.02.01	MONTAJE DE RETENIDAS VERTICAL	glb	4.00	684.30	2,737.20
02.02.04.04.02.02.02	MONTAJE DE RETENIDA INCLINADA	glb	1.00	684.30	684.30
02.02.04.04.02.03	MONTAJE DE CONDUCTORES				581.81
02.02.04.04.02.03.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 50mm2, POR FASE	km	0.33	1,711.36	564.75
02.02.04.04.02.03.02	TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE EN MT. TIPO N2XS Y 18/30KV 3-1x50mm2	km	0.05	341.29	17.06
02.02.04.04.02.04	MONTAJE DE ARMADOS				26,279.00
02.02.04.04.02.04.01	ARMADO TIPO PMI	jgo	1.00	2,029.00	2,029.00
02.02.04.04.02.04.02	ARMADO TIPO PTSVM-3	jgo	1.00	5,250.00	5,250.00
02.02.04.04.02.04.03	ARMADO PSVM-3	jgo	3.00	5,250.00	15,750.00
02.02.04.04.02.04.04	ARMADO TIPO SVDS-3	jgo	1.00	3,250.00	3,250.00
02.02.04.04.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				2,919.12
02.02.04.04.02.05.01	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	glb	6.00	243.26	1,459.56

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.04.02.05.02	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-3, INCLUYE INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO	glb	6.00	243.26	1,459.56
02.02.04.04.02.06	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				19,694.75
02.02.04.04.02.06.01	PAGO POR SUSPENSION TEMPORAL DE SUMINISTRO ELECTRICO PARA EMPALME DEFINITIVO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02.04.04.02.06.02	EXPEDIENTES TECNICOS DE INSPECCION Y PRUEBA EN VACIO (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	2,055.25	2,055.25
02.02.04.04.02.06.03	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	glb	1.00	5,709.04	5,709.04
02.02.04.04.02.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	1,917.34	1,917.34
02.02.04.04.02.06.05	PROTOCOLO DE PRUEBA DE POTENCIAL APLICADO EN CORRIENTE ALTERNA A BAJA FRECUENCIA (VLF), CONFORME IEEE Std 400.2, PARA CONDUCTOR N2XSY	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.02.04.04.02.06.06	SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE POSTES DE C.A.C.	und	7.00	251.64	1,761.48
02.02.04.04.02.06.07	SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SUBESTACIÓN COMPACTA TIPO PEDESTAL	und	1.00	251.64	251.64
02.02.04.05	AUTOMATIZACION , CONTROL Y TELEMETRIA				158,835.67
02.02.04.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CB-04				149,843.83
02.02.04.05.01.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				103,071.00
02.02.04.05.01.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - CB-04	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.02.04.05.01.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CB-04	und	1.00	74,777.00	74,777.00
02.02.04.05.01.02	INSTRUMENTACION				34,158.01
02.02.04.05.01.02.01	Medidor de Nivel tipo Radar (LE / LIT) , el cual incluye sensor tipo radar, 0-10m, IP68, con transmisor remoto, protocolo profibus PA, IP 65.	und	1.00	2,840.00	2,840.00
02.02.04.05.01.02.02	Transmisor e indicador presion (PIT) con pantalla LCD para control local y con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X	und	4.00	6,790.00	27,160.00
02.02.04.05.01.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	4.00	370.00	1,480.00
02.02.04.05.01.02.04	Boya de nivel especial para agua residual o servidas, material polypropileno, IP68	und	2.00	39.00	78.00
02.02.04.05.01.02.05	Prestato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para linea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.02.04.05.01.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.02.04.05.01.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.02.04.05.01.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.02.04.05.01.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 02 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.02.04.05.01.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				10,169.60
02.02.04.05.01.04.01	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	96.00	41.30	3,964.80
02.02.04.05.01.04.02	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	40.00	45.80	1,832.00
02.02.04.05.01.04.03	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	30.00	2.10	63.00
02.02.04.05.01.04.04	Cable Ethermer, SFTP CAT 6 ETHERNET	m	30.00	8.84	265.20
02.02.04.05.01.04.05	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de Caudal	m	60.00	67.41	4,044.60
02.02.04.05.02	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA CB-04				8,991.84
02.02.04.05.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.02.04.05.02.01.01	Montaje e instalacion de tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.02.04.05.02.01.02	Montaje e instalacion de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.02.04.05.02.01.03	Instalación de ducteria, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.02.04.05.02.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.02.04.05.02.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.04.05.02.02.02	Configuración y constrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.02.04.05.02.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.05.02.03.01	PA Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
02.02.05	CONSTRUCCION CAMARA CB-05 SAN ANTONIO, V=5m3				1,341,721.59
02.02.05.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-05				484,072.05
02.02.05.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				264,753.64
02.02.05.01.01.01	TUBERIAS				3,349.76
02.02.05.01.01.01.01	DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 50mm, INCLUYE 1% DE	m	1.10	107.78	118.56
02.02.05.01.01.01.02	DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 200mm, INCLUYE 1%	m	1.40	852.76	1,193.86
02.02.05.01.01.01.03	1% DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 50mm, INCLUYE	m	3.35	54.50	182.58
02.02.05.01.01.01.04	1% DE DESPERDICIO TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 200mm, INCLUYE	m	12.55	147.79	1,854.76
02.02.05.01.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				13,081.91
02.02.05.01.01.02.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN200mm	und	3.00	205.68	617.04
02.02.05.01.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 200mm	und	2.00	205.68	411.36
02.02.05.01.01.02.03	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 50mm	und	1.00	33.28	33.28
02.02.05.01.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN50mm	und	13.00	92.97	1,208.61
02.02.05.01.01.02.05	BRIDA DE ACERO SCH40 DN200mm	und	23.00	359.74	8,274.02
02.02.05.01.01.02.06	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	4.00	33.28	133.12
02.02.05.01.01.02.07	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN200mm	und	2.00	205.68	411.36
02.02.05.01.01.02.08	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN50mm	und	20.00	5.00	100.00
02.02.05.01.01.02.09	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	und	6.00	8.00	48.00
02.02.05.01.01.02.10	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN200mm	und	24.00	25.00	600.00
02.02.05.01.01.02.11	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN50mm	und	96.00	1.74	167.04
02.02.05.01.01.02.12	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	und	48.00	1.74	83.52
02.02.05.01.01.02.13	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN200mm	und	384.00	2.59	994.56
02.02.05.01.01.03	ACCESORIOS				22,942.28
02.02.05.01.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 200mm BB-HD PN16	und	1.00	413.82	413.82
02.02.05.01.01.03.02	CODO CON SALIDA TIPO BORTEX 90° BB DN200mm ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	2.00	1,561.47	3,122.94
02.02.05.01.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	und	4.00	420.37	1,681.48
02.02.05.01.01.03.04	CODO 90° BB PN16 HD DN50mm	und	6.00	323.36	1,940.16
02.02.05.01.01.03.05	CODO 45° BB PN16 HD DN200mm	und	2.00	810.42	1,620.84
02.02.05.01.01.03.06	CODO 45° BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	235.81	235.81
02.02.05.01.01.03.07	REDUCCION EXCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	und	2.00	644.86	1,289.72
02.02.05.01.01.03.08	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	und	3.00	644.86	1,934.58
02.02.05.01.01.03.09	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN100 A 50mm	und	1.00	223.12	223.12
02.02.05.01.01.03.10	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN200mm	und	5.00	962.00	4,810.00
02.02.05.01.01.03.11	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	und	2.00	499.63	999.26
02.02.05.01.01.03.12	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN50mm	und	2.00	261.88	523.76
02.02.05.01.01.03.13	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN50mm	und	1.00	32.70	32.70
02.02.05.01.01.03.14	TEE BB PN16 HD DN200mm x 50mm	und	1.00	1,016.95	1,016.95
02.02.05.01.01.03.15	TEE BB PN16 HD DN50mm x 50mm	und	2.00	340.90	681.80
02.02.05.01.01.03.16	YEE BB PN16 HD DN200mm x 200mm	und	2.00	1,207.67	2,415.34
02.02.05.01.01.04	VÁLVULAS				39,905.89
02.02.05.01.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN200mm	und	5.00	1,490.61	7,453.05
02.02.05.01.01.04.02	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN50mm	und	4.00	289.41	1,157.64
02.02.05.01.01.04.03	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN200mm	und	2.00	4,711.31	9,422.62
02.02.05.01.01.04.04	VALVULA CHECK BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	940.94	940.94
02.02.05.01.01.04.05	VALVULA DE AIRE CUADRUPL Efecto (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	4,831.16	4,831.16
02.02.05.01.01.04.06	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA BB PN16 HD DN50mm	und	1.00	12,461.49	12,461.49

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.01.01.04.07	VALVULA TIPO GUILLOTINA BB PN16 HD DN300mm	und	1.00	3,638.99	3,638.99
02.02.05.01.01.05	EQUIPOS				185,044.51
02.02.05.01.01.05.01	AGITADOR DE LODOS CAMARA HUMEDA (Qb=31.99lt/s, 0.89 kW)	und	2.00	31,608.44	63,216.88
02.02.05.01.01.05.02	BOMBA INMERSIBLE (QB=35.30 lps, HDT=24.80 m, P=25HP)	und	2.00	47,700.00	95,400.00
02.02.05.01.01.05.03	BOMBA SUMIDERO (QB=7.0 lps, HDT=10.0 m, P=3.0HP)	und	1.00	7,881.90	7,881.90
02.02.05.01.01.05.04	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 200 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PPROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	und	1.00	8,389.83	8,389.83
02.02.05.01.01.05.05	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA POT=3HP Qb=1.13lt/seg HDT=42m	und	2.00	5,077.95	10,155.90
02.02.05.01.01.06	ACCESORIOS PARA TRANSMISOR DE PRESION Y MANOMETRO DE PRESION (SALIDA PROFIBUS PA)				429.29
02.02.05.01.01.06.01	PROTECCION DE MALLA METALICA TIPO MOSQUITERO	und	2.00	95.84	191.68
02.02.05.01.01.06.02	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21, L=0,10 m.	und	4.00	6.63	26.52
02.02.05.01.01.06.03	VALVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	3.00	43.37	130.11
02.02.05.01.01.06.04	TEE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 ROSCADO DN 21	und	4.00	5.62	22.48
02.02.05.01.01.06.05	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21	und	4.00	7.12	28.48
02.02.05.01.01.06.06	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN 21 L=0,25 m.	und	2.00	13.26	26.52
02.02.05.01.01.06.07	COPE SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	und	1.00	3.50	3.50
02.02.05.01.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO -ELECTROMECAÁNICO				183,427.94
02.02.05.01.02.01	SISTEMA DE REJAS DE LIMPIEZA METALICA CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1TN-1.5 KW	und	1.00	46,147.11	46,147.11
02.02.05.01.02.02	EQUIPO CONTROL DE OLORES 5 KW	und	1.00	137,280.83	137,280.83
02.02.05.01.03	CONEXIONES DE EQUIPOS				5,411.47
02.02.05.01.03.01	TUBERÍAS				617.24
02.02.05.01.03.01.01	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN200mm	m	4.50	82.18	369.81
02.02.05.01.03.01.02	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN160mm	m	2.50	51.92	129.80
02.02.05.01.03.01.03	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN110mm	m	3.50	24.60	86.10
02.02.05.01.03.01.04	TUBERIA PN10 PVC UNION FLEXIBLE DN75mm	m	2.50	12.61	31.53
02.02.05.01.03.02	ACCESORIOS				3,197.64
02.02.05.01.03.02.01	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X200mm	und	3.00	362.24	1,086.72
02.02.05.01.03.02.02	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X160mm	und	3.00	230.19	690.57
02.02.05.01.03.02.03	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X110mm	und	1.00	78.33	78.33
02.02.05.01.03.02.04	CODO PN16 PVC UNION FLEXIBLE 90°X75mm	und	3.00	62.17	186.51
02.02.05.01.03.02.05	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE	und	1.00	141.47	141.47
02.02.05.01.03.02.06	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x110mm	und	1.00	117.22	117.22
02.02.05.01.03.02.07	REDUCCION PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN100x75mm	und	1.00	28.00	28.00
02.02.05.01.03.02.08	TEE PN16 PVC UNION FLEXIBLE DN160x160mm	und	1.00	394.20	394.20
02.02.05.01.03.02.09	UNION UNIVERSAL PVC PN10 DN200mm	und	2.00	237.31	474.62
02.02.05.01.03.03	VÁLVULAS				1,596.59
02.02.05.01.03.03.01	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER PVC PN10 DN160mm	und	1.00	1,596.59	1,596.59
02.02.05.01.04	CARPINTERIA METÁLICA				19,213.44
02.02.05.01.04.01	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.30m	m	100.00	59.11	5,911.00
02.02.05.01.04.02	REJILLA METALICA DE ACERO INOX. AISI-304 ancho=0.40m	m	4.00	79.67	318.68
02.02.05.01.04.03	MARCO DE ACERO INOX. AISI-304 A BASE DE ANGULOS DE 90°	m	216.00	60.11	12,983.76
02.02.05.01.05	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRÁULICAS				11,265.56
02.02.05.01.05.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE CB-05	glb	1.00	11,265.56	11,265.56
02.02.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS				22,439.91
02.02.05.02.01	APARATOS SANITARIOS				1,350.24
02.02.05.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.05.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.05.02.01.03	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 600 Lt. C/U	UND	1.00	558.19	558.19
02.02.05.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				5,114.36
02.02.05.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.05.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.05.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.05.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,218.02
02.02.05.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	12.80	22.21	284.29
02.02.05.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 3"	M	11.50	34.22	393.53
02.02.05.02.02.02.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	42.50	36.24	1,540.20
02.02.05.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				251.61
02.02.05.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	7.00	1.97	13.79
02.02.05.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.02.05.02.02.03.03	CODO PVC SAL 3" x 45°	UND	1.00	5.91	5.91
02.02.05.02.02.03.04	TEE PVC SAL 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.05.02.02.03.05	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	UND	2.00	12.84	25.68
02.02.05.02.02.03.06	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.05.02.02.03.07	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	2.00	9.29	18.58
02.02.05.02.02.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.05.02.02.03.09	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	15.00	11.50	172.50
02.02.05.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				719.92
02.02.05.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.05.02.02.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 4"	UND	3.00	90.10	270.30
02.02.05.02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	3.00	71.21	213.63
02.02.05.02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.05.02.02.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	2.00	24.69	49.38
02.02.05.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				1,637.78
02.02.05.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	2.00	120.50	241.00
02.02.05.02.02.05.02	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 16" TAPA CONCRETO	UND	5.00	227.17	1,135.85
02.02.05.02.02.05.03	CAJA DE REBOSE POR GRAVEDAD - 16" x 59"	UND	1.00	260.93	260.93
02.02.05.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				15,975.31
02.02.05.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				688.43
02.02.05.02.03.01.01	ROSCA 1/2" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	3.00	134.49	403.47
02.02.05.02.03.01.02	ROSCA 3/4" SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO	PTO	2.00	142.48	284.96
02.02.05.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,202.13
02.02.05.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	29.50	20.19	595.61
02.02.05.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	71.50	21.25	1,519.38
02.02.05.02.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1"	M	40.50	23.04	933.12
02.02.05.02.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	M	6.00	25.67	154.02
02.02.05.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				2,055.52
02.02.05.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	14.00	1.63	22.82
02.02.05.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	13.00	4.11	53.43
02.02.05.02.03.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	UND	10.00	3.58	35.80
02.02.05.02.03.03.04	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	8.00	1.86	14.88
02.02.05.02.03.03.05	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.02.05.02.03.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 3/4"	UND	1.00	3.43	3.43
02.02.05.02.03.03.07	TEE PVC C/ ROSCA 1"	UND	7.00	5.66	39.62
02.02.05.02.03.03.08	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/4"	UND	2.00	17.11	34.22
02.02.05.02.03.03.09	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	4.00	1.37	5.48
02.02.05.02.03.03.10	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 1/2"	UND	1.00	7.27	7.27
02.02.05.02.03.03.11	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"	UND	4.00	2.83	11.32
02.02.05.02.03.03.12	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.28	2.56

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.02.03.03.13	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	14.00	2.66	37.24
02.02.05.02.03.03.14	NIPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	11.00	5.91	65.01
02.02.05.02.03.03.15	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.05.02.03.03.16	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	6.00	2.14	12.84
02.02.05.02.03.03.17	NIPLE F°G° C/ROSCA 1"	UND	6.00	7.71	46.26
02.02.05.02.03.03.18	COPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	5.00	8.59	42.95
02.02.05.02.03.03.19	COPLE PVC C/ROSCA 1"	UND	6.00	11.11	66.66
02.02.05.02.03.03.20	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	2.00	2.57	5.14
02.02.05.02.03.03.21	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1"	UND	8.00	2.63	21.04
02.02.05.02.03.03.22	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 1/4 "	UND	2.00	3.85	7.70
02.02.05.02.03.03.23	TAPON MACHO PVC C/ROSCA AGUA FRIA 1 "	UND	1.00	3.25	3.25
02.02.05.02.03.03.24	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	131.00	11.50	1,506.50
02.02.05.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				1,725.95
02.02.05.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.02.05.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	3.00	89.97	269.91
02.02.05.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND	3.00	93.60	280.80
02.02.05.02.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	UND	1.00	234.33	234.33
02.02.05.02.03.04.05	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.05.02.03.04.06	VALVULA CHECK DE BRONCE 1"	UND	2.00	124.61	249.22
02.02.05.02.03.04.07	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	5.00	79.98	399.90
02.02.05.02.03.04.08	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	119.81	119.81
02.02.05.02.03.05	PIEZAS VARIAS				8,303.28
02.02.05.02.03.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	UND	2.00	110.39	220.78
02.02.05.02.03.05.02	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA DE BRONCE 1 1/4"	UND	2.00	160.93	321.86
02.02.05.02.03.05.03	BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA	UND	2.00	3,880.32	7,760.64
02.02.05.03	EQUIPAMIENTO ELECTRICO				441,668.10
02.02.05.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				8,692.75
02.02.05.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	127.00	15.90	2,019.30
02.02.05.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	127.00	27.19	3,453.13
02.02.05.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.-EPS GRAU	m	127.00	0.98	124.46
02.02.05.03.01.04	Concreto pobre 1:12 (0.03m3/m)	m3	3.81	287.41	1,095.03
02.02.05.03.01.05	Concreto ciclópeo: (0.056m3/m)	m3	7.11	281.41	2,000.83
02.02.05.03.02	TABLEROS Y GENERADOR ELÉCTRICO				368,507.98
02.02.05.03.02.01	Grupo Electrógeno Pot. Prime. 62kW/78kVA, Pot. Stand By. 68kW/85kVA, Pot. Continua. 62kW/78KVA, 440V-3F-60Hz	und	1.00	85,090.32	85,090.32
02.02.05.03.02.02	Tablero de Tranferencia Automática (TTA) 440V-3F-60Hz con 7 interruptores termomagnéticos	und	1.00	58,384.80	58,384.80
02.02.05.03.02.03	Tablero General TG 220V - 3F - 60Hz con 24 interruptores termomagnéticos	und	1.00	23,715.00	23,715.00
02.02.05.03.02.04	Tablero de fuerza (TF - 01) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 25 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.05.03.02.05	Tablero de fuerza (TF - 02) con Arrancador Electrónico de estado sólido para motor de 25 HP - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	60,292.80	60,292.80
02.02.05.03.02.06	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-1) con 1 bco., de 10 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	23,659.20	23,659.20
02.02.05.03.02.07	Tablero de Bco. de Condensadores (TBC-2) con 1 bco., de 10 kVAR - 440V - 3F - 60Hz.	und	1.00	23,659.20	23,659.20
02.02.05.03.02.08	Tablero de Distribución (TD) con 7 circuitos. (1) 3x32A/15kA, (2) 2x25A/10kA, (4) 2x20A/10kA, + (5) Int. Diferencial 2x25A/30mA, Incluye interruptor horario.	und	1.00	13,546.80	13,546.80
02.02.05.03.02.09	Transformador de aislamiento 220V/220V, 1.50 kVA - 3F - 60Hz	und	1.00	1,335.60	1,335.60
02.02.05.03.02.10	Montaje e instalacion de tableros eléctricos	und	7.00	1,752.21	12,265.47
02.02.05.03.02.11	Montaje e instalacion de transformador	und	1.00	3,273.19	3,273.19
02.02.05.03.02.12	Concreto f'c 210 kg/cm2 para soporte de tablero (cemento P-MS)	m3	5.73	506.19	2,900.47
02.02.05.03.02.13	Encofrado (incl. habitación de madera) para muro recto para soporte de tablero	m2	1.31	70.48	92.33
02.02.05.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				4,404.72

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.03.03.01	Suministro e Instalación del Pozo de puesta a Tierra para protección en Baja Tensión - Fuerza (R<15 ohmios) con jabalina vertical y cemento	und	1.00	1,639.68	1,639.68
02.02.05.03.03.02	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.05.03.04	SALIDAS				3,634.16
02.02.05.03.04.01	Salida para Control de Olores	und	1.00	210.81	210.81
02.02.05.03.04.02	Salida para Bomba Cisterna	und	2.00	153.18	306.36
02.02.05.03.04.03	Salida para Tecle Eléctrico	und	1.00	121.90	121.90
02.02.05.03.04.04	Salida para Extractor de Aire	und	1.00	239.94	239.94
02.02.05.03.04.05	Salida para Bomba Sumidero	und	1.00	153.18	153.18
02.02.05.03.04.06	Salida para Agitador de Lodos	und	1.00	93.77	93.77
02.02.05.03.04.07	Salida para Polipasto Eléctrico	und	1.00	153.18	153.18
02.02.05.03.04.08	Salida para Electrobomba de 25HP	und	2.00	178.17	356.34
02.02.05.03.04.09	Salida en techo para alumbrado	und	8.00	125.65	1,005.20
02.02.05.03.04.10	Salida en pared para tomacorrientes	und	6.00	115.40	692.40
02.02.05.03.04.11	Salida para alumbrado exterior	und	4.00	75.27	301.08
02.02.05.03.05	TUBERIAS				16,602.72
02.02.05.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	490.00	11.61	5,688.90
02.02.05.03.05.02	Suministro de tubería PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	12.00	7.85	94.20
02.02.05.03.05.03	Suministro de tubería PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	171.00	10.25	1,752.75
02.02.05.03.05.04	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	18.00	7.69	138.42
02.02.05.03.05.05	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	120.00	23.09	2,770.80
02.02.05.03.05.06	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	352.00	11.55	4,065.60
02.02.05.03.05.07	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 35 mm (1 1/4")	m	12.00	7.69	92.28
02.02.05.03.05.08	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	36.00	7.69	276.84
02.02.05.03.05.09	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	4.00	23.09	92.36
02.02.05.03.05.10	Suministro e instalación de tubería flexible de F°G° DN 25mm con recubrimiento de PVC	m	8.00	14.69	117.52
02.02.05.03.05.11	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 40 mm (1 1/2")	m	131.00	11.55	1,513.05
02.02.05.03.06	CABLES ELECTRICOS				15,197.61
02.02.05.03.06.01	Cable eléctrico de 1x2.5mm2/T LSOHX-90	m	195.00	1.68	327.60
02.02.05.03.06.02	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	319.00	2.52	803.88
02.02.05.03.06.03	Cable eléctrico de 1x4mm2 N2XOH	m	1,098.00	3.51	3,853.98
02.02.05.03.06.04	Cable eléctrico de 1x6mm2 N2XOH	m	56.00	4.81	269.36
02.02.05.03.06.05	Cable eléctrico LSOHX-90 de 1x10m2	m	40.00	6.49	259.60
02.02.05.03.06.06	Cable eléctrico de 1x16mm2 N2XOH	m	11.00	4.81	52.91
02.02.05.03.06.07	Cable eléctrico N2XOH de 3-1x35m2	m	37.00	64.25	2,377.25
02.02.05.03.06.08	Cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	86.00	9.03	776.58
02.02.05.03.06.09	Cable eléctrico de SUBCAB 4G16mm2 +2-1x1.5mm2	m	67.00	40.32	2,701.44
02.02.05.03.06.10	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5 mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	15.00	5.70	85.50
02.02.05.03.06.11	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 y 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	140.00	5.70	798.00
02.02.05.03.06.12	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	7.00	5.70	39.90
02.02.05.03.06.13	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	303.00	5.70	1,727.10
02.02.05.03.06.14	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (6mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	14.00	7.13	99.82
02.02.05.03.06.15	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (10mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	10.00	7.13	71.30
02.02.05.03.06.16	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (16mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	11.00	6.08	66.88
02.02.05.03.06.17	Instalación y conexión de cables eléctricos N2XOH (35mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	18.00	4.39	79.02
02.02.05.03.06.18	Instalación de cable eléctrico SUBCAB 4G2.5mm2+2x1.5mm2	m	86.00	3.09	265.74
02.02.05.03.06.19	Instalación y conexión de cables eléctricos SUBCAB 4G16mm2 + 2-1x2.5mm2 en ductos PVC-P, formando fase.	m	67.00	3.35	224.45

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.03.06.20	Suministro e instalación de cable eléctrico LSOHX-90 de 1x35mm2	m	10.00	31.73	317.30
02.02.05.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				2,011.59
02.02.05.03.07.01	Artefacto electrico hermetico Tipo LED de 2x36 W	und	7.00	80.51	563.57
02.02.05.03.07.02	Interruptor simple en caja para adosar en resina.	und	5.00	38.33	191.65
02.02.05.03.07.03	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	6.00	19.41	116.46
02.02.05.03.07.04	Artefacto adosable hermético, con lámparas de tubo fluorescentes de 2x18W, con balastro electrónico	und	1.00	80.00	80.00
02.02.05.03.07.05	Luminarias con equipo y lampara Led de 27W	und	4.00	117.72	470.88
02.02.05.03.07.06	Instalación de artefactos eléctricos	und	23.00	25.61	589.03
02.02.05.03.08	CAJAS DE PASO				669.11
02.02.05.03.08.01	Suministro e instalación de caja de paso de 150x150x100mm de PVC	und	3.00	40.33	120.99
02.02.05.03.08.02	Suministro e instalación de caja de paso de F°G° de 150x150x100mm	und	4.00	137.03	548.12
02.02.05.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.05.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 30	Und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.05.03.10	VARIOS				17,032.70
02.02.05.03.10.01	Suministro e instalación de Buzon Manhole de 0.80x0.80x0.80 con tapa de concreto de 210 Kg/cm2	und	3.00	751.53	2,254.59
02.02.05.03.10.02	Suministro e instalación de presoestopa para tubería DN25mm	und	10.00	14.04	140.40
02.02.05.03.10.03	Suministro e instalación de Presoestopa para tubería de 35 mm	und	2.00	14.04	28.08
02.02.05.03.10.04	Suministro e instalación de poste de fibra de vidrio 7/300/150/255 para alumbrado exterior	und	4.00	1,251.51	5,006.04
02.02.05.03.10.05	Suministro e instalación de Pastoral PS/2.00/1.50/50.8	und	4.00	578.93	2,315.72
02.02.05.03.10.06	Suministro de grillete DN 10mm de acero inoxidable	und	4.00	75.53	302.12
02.02.05.03.10.07	Pinza de retencion de acero inoxidable	und	4.00	215.00	860.00
02.02.05.03.10.08	Perno de anclaje DN 10mm x 3" de acero inoxidable	und	4.00	105.00	420.00
02.02.05.03.10.09	Tuerca ojo DN 10mm acero inoxidable	und	3.00	9.20	27.60
02.02.05.03.10.10	Suministro y colocación de muro de concreto de 300x250x100mm de f'c 280 kg/cm2	und	4.00	711.16	2,844.64
02.02.05.03.10.11	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.05.03.10.12	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.05.03.10.13	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.05.03.10.14	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.05.03.10.15	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70
02.02.05.03.10.16	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.05.03.10.17	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.05.03.10.18	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.05.03.10.19	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00
02.02.05.03.10.20	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.05.03.10.21	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	und	1.00	96.04	96.04
02.02.05.03.10.22	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.05.03.10.23	Aisladores tipo carrete	und	4.00	10.50	42.00
02.02.05.03.10.24	Suministro de separadores laterales	und	4.00	28.00	112.00
02.02.05.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.05.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.05.04	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN PARA LA CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGUE CB-05				256,679.91
02.02.05.04.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				219,945.78
02.02.05.04.01.01	ACCESORIOS DE CONCRETO				13,112.98
02.02.05.04.01.01.01	MEDIA LOSA CAV 1.30/750	und	1.00	245.00	245.00
02.02.05.04.01.01.02	CRUCETA SIMÉTRICA CAV 150/500	und	1.00	115.00	115.00
02.02.05.04.01.01.03	PALOMILLA SIMPLE DE CAV Mp/1.50/1.50	und	1.00	105.00	105.00
02.02.05.04.01.01.04	POSTE DE CONCRETO DE 15 m/400 daN (INCLUYE PERILLA)	und	1.00	1,860.01	1,860.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.04.01.01.05	LADRILLO CORRIENTE (APLICA PARA CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO)	und	20.00	1.67	33.40
02.02.05.04.01.01.06	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VÍAS, L=1m	und	185.00	52.90	9,786.50
02.02.05.04.01.01.07	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR ROJO	m	185.00	0.91	168.35
02.02.05.04.01.01.08	CINTA SEÑALIZACIÓN COLOR CELESTE (ENVOLTURA DE CABLE)	m	212.75	1.39	295.72
02.02.05.04.01.01.09	BUZÓN DE CONCRETO 1.40x1.20m	und	7.00	72.00	504.00
02.02.05.04.01.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				4,183.26
02.02.05.04.01.02.01	FIJACIÓN AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN 27KV, 744mm + ACCESORIOS DE	und	3.00	215.00	645.00
02.02.05.04.01.02.02	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 50 mm2	und	3.00	75.00	225.00
02.02.05.04.01.02.03	CONECTOR TIPO CUÑA, 35/50 mm2 Al/Al	und	6.00	32.00	192.00
02.02.05.04.01.02.04	PERNO A°G° 12.7mm Ø x 51mm DE LONG.	und	6.00	17.00	102.00
02.02.05.04.01.02.05	PERNO MAQUINADO DE A°G° 16mm Ø x 508mm DE LONG. CON 152mm MAQUINADO CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	5.00	22.00	110.00
02.02.05.04.01.02.06	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm AGUJERO DE 21mm Ø	und	10.00	1.47	14.70
02.02.05.04.01.02.07	ARANDELA DE PRESIÓN DE A°G° DE 12.7mm LONG.	und	12.00	6.50	78.00
02.02.05.04.01.02.08	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT) DE 3/4"	m	12.00	4.24	50.88
02.02.05.04.01.02.09	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	8.00	11.45	91.60
02.02.05.04.01.02.10	CONECTOR (SPLIT BOLT) TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25mm2	und	7.00	12.40	86.80
02.02.05.04.01.02.11	PLANCHA METÁLICA DOBLADA EN "L" CON AGUJEROS PARA PERNOS DE 12.7mm Ø	und	6.00	12.40	74.40
02.02.05.04.01.02.12	TERMINAL UNIPOLAR DE 18/30KV P/N2XSY DE 50mm2 TIPO EXTERIOR (KIT= 3 UNIDADES)	und	4.00	12.40	49.60
02.02.05.04.01.02.13	CURVA 90° PVC-SAP C-10 4"Ø PARA CONEXIÓN CON TUBO	und	1.00	39.40	39.40
02.02.05.04.01.02.14	SILLETA METÁLICA PARA SOPORTE DEL TRANSFORMADOR MONOFÁSICO EN SECO	und	1.00	750.00	750.00
02.02.05.04.01.02.15	TUBO F°G° DE 4"Øx6m DE LONG.	und	1.00	473.88	473.88
02.02.05.04.01.02.16	CAJA DE PORTAMEDIDOR CON DIM. 0.47x0.48x0.23m, DE PLANCHA DE 2mm DE ESPESOR, CON ABRAZADERA Y DOBLE COMPARTIMIENTO	und	1.00	1,200.00	1,200.00
02.02.05.04.01.03	CABLES ELÉCTRICOS				37,685.94
02.02.05.04.01.03.01	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 16mm2 DE SECCIÓN	m	6.00	1.86	11.16
02.02.05.04.01.03.02	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO MT N2XSY 18/30KV 3-1x50mm2	m	222.00	164.99	36,627.78
02.02.05.04.01.03.03	CONECTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25mm2 O COOPERWELD N°2 AWG	m	35.00	16.20	567.00
02.02.05.04.01.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE DURO, CABLEADO DE 50mm2	m	20.00	24.00	480.00
02.02.05.04.01.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				3,279.36
02.02.05.04.01.04.01	SUMINISTRO DE POZO DE PUESTA A TIERRA PARA PROTECCIÓN EN MEDIA TENSIÓN TIPO PAT-3	und	2.00	1,639.68	3,279.36
02.02.05.04.01.05	EQUIPOS DE MEDICIÓN, PROTECCIÓN Y MANIOBRA				161,684.24
02.02.05.04.01.05.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSIÓN (CUT-OUT) DE 27KV, 100A, 150KV-BIL	und	2.00	350.00	700.00
02.02.05.04.01.05.02	FUSIBLE TIPO EXPULSIÓN DE 20A, TIPO K	und	2.00	68.00	136.00
02.02.05.04.01.05.03	PARARRAYOS DE ÓXIDOS METÁLICOS DE 12KV, 10KA	und	3.00	152.00	456.00
02.02.05.04.01.05.04	RECLOSER 24KV, 630A, 16KA, INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE	und	1.00	65,826.00	65,826.00
02.02.05.04.01.05.05	TABLERO DE CONTROL DEL RECLOSER CON RELÉ DE PROTECCIÓN CON FUNCIONES 50P-51P Y 50N-51N	und	1.00	22,700.00	22,700.00
02.02.05.04.01.05.06	MEDIDOR ELECTRÓNICO A1800, CLASE 0.2 CON COMUNICACIÓN MODEM GPRS	und	1.00	5,800.00	5,800.00
02.02.05.04.01.05.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE CAJA MOLDEADA CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA A 3x670A A 440V	und	1.00	6,500.00	6,500.00
02.02.05.04.01.05.08	SUBESTACIÓN COMPACTA TIPO PEDESTAL DE 360KVA, CON GRUPO DE CONEXIÓN Dyn5	und	1.00	46,200.00	46,200.00
02.02.05.04.01.05.09	TRANSFORMADOR MIXTO DE TENSION Y CORRIENTE DE 22.9/0.44 kV; 9.08/5A	und	1.00	8,166.24	8,166.24
02.02.05.04.01.05.10	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECO EN RESINA 22.9/0.23KV - 2KVA, PARA ALIMENTACIÓN EN 220V	und	1.00	5,200.00	5,200.00
02.02.05.04.02	MONTAJE ELECTROMECÁNICO				36,734.13

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				15,247.45
02.02.05.04.02.01.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS	km	0.19	528.86	100.48
02.02.05.04.02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CABLE SUBTERRÁNEO	km	0.19	407.73	77.47
02.02.05.04.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	km	0.19	897.59	170.54
02.02.05.04.02.01.04	INGENIERIA DE DETALLE	km	0.19	1,151.33	218.75
02.02.05.04.02.01.05	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,712.71	1,712.71
02.02.05.04.02.01.06	ESTUDIO Y MONITOREO DEL IMPACTO AMBIENTAL	km	0.19	18,250.00	3,467.50
02.02.05.04.02.01.07	CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
02.02.05.04.02.02	MONTAJE DE CONDUCTORES				64.85
02.02.05.04.02.02.01	TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE EN MT. TIPO N2XSY 18/30KV 3-1x50mm2	km	0.19	341.29	64.85
02.02.05.04.02.03	MONTAJE DE ARMADOS				2,029.00
02.02.05.04.02.03.01	ARMADO TIPO PMI	jgo	1.00	2,029.00	2,029.00
02.02.05.04.02.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				1,459.56
02.02.05.04.02.04.01	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-3	glb	6.00	243.26	1,459.56
02.02.05.04.02.05	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				17,933.27
02.02.05.04.02.05.01	PAGO POR SUSPENSION TEMPORAL DE SUMINISTRO ELECTRICO PARA EMPALME DEFINITIVO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02.05.04.02.05.02	EXPEDIENTES TECNICOS DE INSPECCION Y PRUEBA EN VACIO (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	2,055.25	2,055.25
02.02.05.04.02.05.03	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	glb	1.00	5,709.04	5,709.04
02.02.05.04.02.05.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES PRIMARIAS	glb	1.00	1,917.34	1,917.34
02.02.05.04.02.05.05	PROTOCOLO DE PRUEBA DE POTENCIAL APLICADO EN CORRIENTE ALTERNA A BAJA FRECUENCIA (VLF), CONFORME AL IEEE Std 400.2, PARA CONDUCTOR N2XSY	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.02.05.04.02.05.06	SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE POSTES DE C.A.C.	und	1.00	251.64	251.64
02.02.05.05	AUTOMATIZACION , CONTROL Y TELEMETRIA				136,861.62
02.02.05.05.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE AUTOMATIZACION, CONTROL Y TELEMETRIA PARA CB-05				127,869.78
02.02.05.05.01.01	TABLEROS PARA AUTOMATIZACION				83,419.00
02.02.05.05.01.01.01	Tablero Rectificador-220V/24Vdc (TR) - CB-05	und	1.00	28,294.00	28,294.00
02.02.05.05.01.01.02	Tablero de Automatización y Control (TAC) - CB-05	und	1.00	55,125.00	55,125.00
02.02.05.05.01.02	INSTRUMENTACION				34,158.01
02.02.05.05.01.02.01	Medidor de Nivel tipo Radar (LE / LIT) , el cual incluye sensor tipo radar, 0-10m, IP68, con transmisor remoto, protocolo profibus PA, IP 65.	und	1.00	2,840.00	2,840.00
02.02.05.05.01.02.02	Transmisor e indicador presion (PIT) con pantalla LCD para control local y con protocolo de comunicación profibus PA, con un rango de 0-200PSI, Grado de proteccion IP68 / NEMA 4X	und	4.00	6,790.00	27,160.00
02.02.05.05.01.02.03	Manometro de presión, dial 4", con glicerina, doble lectura (bar/psi), rango 0-200PSI, conexión inferior de 1/4" NPT.	und	4.00	370.00	1,480.00
02.02.05.05.01.02.04	Boya de nivel especial para agua residual o servidas, material polypropileno, IP68	und	2.00	39.00	78.00
02.02.05.05.01.02.05	Presostato, activacion en alta, con contactos NA / NC, 24vdc, Grado de pprotección IP 65, para línea de impulsión.	und	1.00	1,381.25	1,381.25
02.02.05.05.01.02.06	Sensor detector de intrusos (YE), salida discreta aislada, alimentación 24Vdc.	und	1.00	820.63	820.63
02.02.05.05.01.02.07	Sirena luminosa y sonora (YA), min 90db, alimentación 24Vdc	und	1.00	398.13	398.13
02.02.05.05.01.03	ACCESORIOS PARA LA RED PROFIBUS PA				2,445.22
02.02.05.05.01.03.01	Caja de conexión de comunicación, incluye: 02 Protector de Segmentos Profibus PA , 4 Canales, Alimentacion 24Vdc, Para montaje en riel Din.	und	1.00	2,445.22	2,445.22
02.02.05.05.01.04	CABLES DE CONTROL Y DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL				7,847.55
02.02.05.05.01.04.01	Cable profibus PA, 1x2x0.82mm2, Naranja	m	70.00	41.30	2,891.00
02.02.05.05.01.04.02	Cable de control CCTB 9x0.82mm2	m	50.00	45.80	2,290.00
02.02.05.05.01.04.03	Cable vulcanizado tipo NLT 2x0.80mm2	m	20.00	2.10	42.00
02.02.05.05.01.04.04	Cable Ethermer, SFTP CAT 6 ETHERNET	m	30.00	8.84	265.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.05.01.04.05	Cable Vulcanizado apantallado especial de fabricante del medidor de	m	35.00	67.41	2,359.35
	Caudal				
02.02.05.05.02	SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PARA				8,991.84
	CB-05				
02.02.05.05.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS				4,045.78
02.02.05.05.02.01.01	Montaje e instalación de tableros para automatización	und	1.00	1,752.21	1,752.21
02.02.05.05.02.01.02	Montaje e instalación de instrumentos en campo	glb	1.00	649.69	649.69
02.02.05.05.02.01.03	Instalación de ductería, tendido y conexionado de cables de control y de comunicación industrial	glb	1.00	1,643.88	1,643.88
02.02.05.05.02.02	PRUEBAS SAT Y PRECOMISIONAMIENTO				2,893.27
02.02.05.05.02.02.01	Pruebas de Aislamiento, Continuidad y Puesta en Funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.00	557.23	557.23
02.02.05.05.02.02.02	Configuración y constrastación de lectura de los instrumentos: sensor transmisor de caudal, Actuador.	glb	1.00	2,336.04	2,336.04
02.02.05.05.02.03	SERVICIOS E INSTALACIONES ESPECIALIZADAS				2,052.79
02.02.05.05.02.03.01	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP y	glb	1.00	2,052.79	2,052.79
	PA				
02.02.06	CAMARA MEJORADA CB-11 SANTA MARIA DEL PINAR, V=14 m3				190,404.84
02.02.06.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA CAMARA DE BOMBEO CB-11				172,022.46
02.02.06.01.01	TUBERÍAS				3,970.70
02.02.06.01.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 400mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	M	5.10	639.49	3,261.40
02.02.06.01.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH-40 P/EQUIPAMIENTO DN 100mm, INCLUYE 1% DE DESPERDICIO	M	11.20	63.33	709.30
02.02.06.01.02	BRIDAS, EMPAQUETADURAS, PERNOS Y SOPORTES				24,247.97
02.02.06.01.02.01	BRIDA DE ANCLAJE DN 400mm ACERO SCH40	Und	2.00	973.80	1,947.60
02.02.06.01.02.02	BRIDA DE ANCLAJE DN 100mm ACERO SCH40	Und	3.00	228.35	685.05
02.02.06.01.02.03	BRIDA DE ACERO SCH40 DN400mm	Und	12.00	1,303.59	15,643.08
02.02.06.01.02.04	BRIDA DE ACERO SCH40 DN100mm	Und	20.00	181.89	3,637.80
02.02.06.01.02.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN400mm	Und	13.00	45.00	585.00
02.02.06.01.02.06	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN100mm	Und	28.00	8.00	224.00
02.02.06.01.02.07	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN400mm	Und	208.00	5.46	1,135.68
02.02.06.01.02.08	PERNO /INCLUYE TUERCA PARA UNIR BRIDAS DN100mm	Und	224.00	1.74	389.76
02.02.06.01.03	ACCESORIOS				30,955.88
02.02.06.01.03.01	ACOPLE DE AMPLIO RANGO DE ACERO DN 400mm BB-HD PN16	und	1.00	1,828.52	1,828.52
02.02.06.01.03.02	CODO 90° BB PN16 HD DN200mm	Und	1.00	931.68	931.68
02.02.06.01.03.03	CODO 90° BB PN16 HD DN100mm	Und	4.00	420.37	1,681.48
02.02.06.01.03.04	COPLÉ SOLDABLE ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE AISI-304	Und	3.00	2.80	8.40
02.02.06.01.03.05	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN400 A 200mm	Und	1.00	2,857.13	2,857.13
02.02.06.01.03.06	REDUCCION CONCENTRICA BB PN16 HD DN200 A 100mm	Und	1.00	644.86	644.86
02.02.06.01.03.07	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN400mm	Und	1.00	2,542.00	2,542.00
02.02.06.01.03.08	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BB PN16 HD DN100mm	Und	2.00	499.63	999.26
02.02.06.01.03.09	TEE BB PN16 HD DN400mm x 100mm	Und	1.00	4,971.66	4,971.66
02.02.06.01.03.10	TEE BB PN16 HD DN100mm x 100mm	Und	2.00	539.77	1,079.54
02.02.06.01.03.11	YEE BB PN16 HD DN400mm x 400mm x 300mm	und	3.00	4,470.45	13,411.35
02.02.06.01.04	VÁLVULAS				90,415.30
02.02.06.01.04.01	VALVULA COMPUERTA BB PN16 HD DN100mm	Und	5.00	591.71	2,958.55
02.02.06.01.04.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO(AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN100mm	Und	1.00	7,744.71	7,744.71
02.02.06.01.04.03	VALVULA DE ALIVIO TIPO ANGULAR (AGUAS RESIDUALES) BB PN16 HD DN100mm	Und	2.00	33,813.23	67,626.46
02.02.06.01.04.04	VALVULA MARIPOSA BB PN16 HD DN400mm	Und	1.00	12,085.58	12,085.58
02.02.06.01.05	EQUIPOS				6,271.18
02.02.06.01.05.01	MEDIDOR DE FLUJO (FE / FIT) ELECTROMAGNÉTICO BB PN16, CON SENSOR TIPO CARRETE DN 100 CON TRANSMISOR REMOTO PARA MONTAJE EN PARED, CON PPROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PROFIBUS PA, GRADO DE PROTECCION IP67/NEMA 4X	Und	1.00	6,271.18	6,271.18

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.06.01.06	VARIOS				280.00
02.02.06.01.06.01	MANÓMETRO DE AGUJA RANGO 0-200 PSI	Und	1.00	280.00	280.00
02.02.06.01.07	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				15,881.43
02.02.06.01.07.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE EXISTENTE CB-11	Glb	1.00	15,881.43	15,881.43
02.02.06.02	INSTALACIONES SANITARIAS				3,703.33
02.02.06.02.01	APARATOS SANITARIOS				792.05
02.02.06.02.01.01	INODORO ELEVATOR C/FLUX. TREBOL BLANCO	UND	1.00	316.63	316.63
02.02.06.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	UND	1.00	146.28	146.28
02.02.06.02.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	2.00	164.57	329.14
02.02.06.02.02	SISTEMA DE DESAGÜE				1,217.32
02.02.06.02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION				287.03
02.02.06.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	1.00	175.21	175.21
02.02.06.02.02.01.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	PTO	1.00	111.82	111.82
02.02.06.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				430.20
02.02.06.02.02.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	M	5.50	22.21	122.16
02.02.06.02.02.02.02	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	M	8.50	36.24	308.04
02.02.06.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES				168.29
02.02.06.02.02.03.01	CODO PVC SAL 2" x 90°	UND	4.00	1.97	7.88
02.02.06.02.02.03.02	CODO PVC SAL 2" x 45°	UND	1.00	1.88	1.88
02.02.06.02.02.03.03	TEE SANITARIA PVC SAL -4"	UND	2.00	12.84	25.68
02.02.06.02.02.03.04	YEE PVC SAL 2"	UND	1.00	3.85	3.85
02.02.06.02.02.03.05	YEE C/ REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	UND	1.00	9.29	9.29
02.02.06.02.02.03.06	REDUCCION PVC SAL DE 4" - 2"	UND	1.00	4.71	4.71
02.02.06.02.02.03.07	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	UND	10.00	11.50	115.00
02.02.06.02.02.04	ADITAMENTOS VARIOS				211.30
02.02.06.02.02.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	1.00	73.39	73.39
02.02.06.02.02.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	56.61	113.22
02.02.06.02.02.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	UND	1.00	24.69	24.69
02.02.06.02.02.05	CAMARAS DE INSPECCION				120.50
02.02.06.02.02.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO	UND	1.00	120.50	120.50
02.02.06.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,693.96
02.02.06.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				403.47
02.02.06.02.03.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ PTO ROSCA 1/2"	PTO	3.00	134.49	403.47
02.02.06.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				498.88
02.02.06.02.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	M	10.50	20.19	212.00
02.02.06.02.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 3/4"	M	13.50	21.25	286.88
02.02.06.02.03.03	ACCESORIOS DE REDES				419.27
02.02.06.02.03.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	6.00	1.63	9.78
02.02.06.02.03.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	UND	7.00	4.11	28.77
02.02.06.02.03.03.03	CODO F°G° C/ ROSCA 1/2" x 90°	UND	3.00	1.86	5.58
02.02.06.02.03.03.04	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	UND	2.00	3.42	6.84
02.02.06.02.03.03.05	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	UND	1.00	1.37	1.37
02.02.06.02.03.03.06	NIPLE PVC C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.28	2.56
02.02.06.02.03.03.07	NIPLE PVC C/ROSCA 3/4"	UND	2.00	2.66	5.32
02.02.06.02.03.03.08	NIPLE F°G° C/ROSCA 1/2"	UND	2.00	1.63	3.26
02.02.06.02.03.03.09	NIPLE F°G° C/ROSCA 3/4"	UND	2.00	2.14	4.28
02.02.06.02.03.03.10	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 1/2"	UND	1.00	2.57	2.57
02.02.06.02.03.03.11	UNIÓN UNIVERSAL PVC PARA AGUA FRIA D= 3/4"	UND	2.00	1.97	3.94
02.02.06.02.03.03.12	INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	UND	30.00	11.50	345.00
02.02.06.02.03.04	LLAVES Y VALVULAS				261.95

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.06.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	1.00	72.69	72.69
02.02.06.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00	89.97	89.97
02.02.06.02.03.04.03	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"	UND	1.00	99.29	99.29
02.02.06.02.03.05	PIEZAS VARIAS				110.39
02.02.06.02.03.05.01	CAJA P/ VALVULA 25 x 25 cm	UND	1.00	110.39	110.39
02.02.06.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				14,679.05
02.02.06.03.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				661.05
02.02.06.03.01.01	Excavación a pulso de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	15.00	15.90	238.50
02.02.06.03.01.02	Relleno compactado y nivelación de zanja de 0.60x0.65m en terreno normal	m	15.00	27.19	407.85
02.02.06.03.01.03	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización. - EPS GRAU	m	15.00	0.98	14.70
02.02.06.03.02	ACCESORIOS ELÉCTRICOS				477.57
02.02.06.03.02.01	Suministro e instalación de 02 Interruptor termomagnético tipo riel de 2x16A y 2x20A respectivamente, con poder de corte de 10kA.	und	1.00	186.49	186.49
02.02.06.03.02.02	Suministro e instalación de 02 Interruptores diferenciales de 2x25A con sensibilidad de 30mA.	und	1.00	291.08	291.08
02.02.06.03.03	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA				2,765.04
02.02.06.03.03.01	Pozos a tierra para Pararrayo	und	3.00	921.68	2,765.04
02.02.06.03.04	SALIDAS				576.62
02.02.06.03.04.01	Salida en pared para tomacorrientes	und	3.00	115.40	346.20
02.02.06.03.04.02	Salida en pared para luces de emergencia	und	1.00	115.40	115.40
02.02.06.03.04.03	Salida en pared para luminaria	und	2.00	57.51	115.02
02.02.06.03.05	TUBERIAS				1,165.40
02.02.06.03.05.01	Suministro de tubería PVC-P DN 25 mm (1")	m	48.00	11.61	557.28
02.02.06.03.05.02	Instalación de tubería adosada PVC-P DN 25 mm (1")	m	10.00	7.69	76.90
02.02.06.03.05.03	Instalación de tubería enterrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	30.00	11.55	346.50
02.02.06.03.05.04	Instalación de tubería empotrada PVC-P DN 25 mm (1")	m	8.00	23.09	184.72
02.02.06.03.06	CABLES ELECTRICOS				1,799.73
02.02.06.03.06.01	Cable eléctrico de 1x2.5mm2 LSOHX-90	m	98.00	1.68	164.64
02.02.06.03.06.02	Cable eléctrico de 1x4mm2 LSOHX-90	m	52.00	2.52	131.04
02.02.06.03.06.03	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	24.00	5.70	136.80
02.02.06.03.06.04	Instalación y conexión de cables eléctricos LSOHX-90 (2.5mm2 a 4mm2) en ductos PVC-P, formando fase.	m	26.00	5.70	148.20
02.02.06.03.06.05	Suministro e instalación de cable de Cu. Desnudo calibre de 28 hilos (50 mm2, temple suave)	m	45.00	27.09	1,219.05
02.02.06.03.07	EQUIPOS ELÉCTRICOS				664.09
02.02.06.03.07.01	Tomacorriente monofásico doble con borne de puesta a tierra en caja para adosar en resina. 2x16A.	und	3.00	19.41	58.23
02.02.06.03.07.02	Luces de emergencia para adosar en pared, con 2 lámparas led de 30W c/u, con batería para operar por 4 horas, 220V - 60Hz	und	1.00	299.17	299.17
02.02.06.03.07.03	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética, con lámpara de 36W, similar al modelo Coreline Waterproof Led de Phillip	und	1.00	107.60	107.60
02.02.06.03.07.04	Suministro e instalación de luminaria similar al modelo Phillips Led industrial, estandar de 14 W	und	1.00	45.43	45.43
02.02.06.03.07.05	Instalación de artefactos electricos	und	6.00	25.61	153.66
02.02.06.03.08	CAJAS DE PASO				40.33
02.02.06.03.08.01	Suministro y colocación de caja de paso de 150x150x75mm de PVC-P	und	1.00	40.33	40.33
02.02.06.03.09	PARARRAYO				4,357.53
02.02.06.03.09.01	Suministro de Pararrayo PDC Nimbus 45	Und	1.00	4,357.53	4,357.53
02.02.06.03.10	VARIOS				1,614.46
02.02.06.03.10.01	Mastil de Acero Inoxidable de 2" Ø, cedula 40, en aleación AISI 304	m	1.00	48.00	48.00
02.02.06.03.10.02	Nudo de acero para cable de 1/4" Ø	Und	4.00	8.50	34.00
02.02.06.03.10.03	Tuerca de acero inoxidable de 1/2" soldada al mastil	Und	2.00	4.50	9.00
02.02.06.03.10.04	Soporte de Tubo conduit de Fe galvanizado de 2-1/2" Ø	m	1.50	29.11	43.67
02.02.06.03.10.05	Placa de acero con oreja (solera 3" ancho x 1/4 espesor), con anclas de expansión	Und	2.00	3.85	7.70

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.06.03.10.06	Tornillo opresor para mastil de 3/4" en acero inoxidable	Und	2.00	14.20	28.40
02.02.06.03.10.07	Tensor mediano de 3/8"	Und	2.00	50.00	100.00
02.02.06.03.10.08	Placa de acero 12" x 12" x3/8"	Und	2.00	92.33	184.66
02.02.06.03.10.09	Cople con rosca interior para tubo conduit de 2-1/2" Ø soldada a la placa	Und	1.00	35.00	35.00
02.02.06.03.10.10	Placa de acero circular con 4 perforaciones de 5/8 de diámetro	Glb	1.00	96.04	96.04
02.02.06.03.10.11	Poste de Concreto Armado 11/200/150/315	Und	1.00	873.99	873.99
02.02.06.03.10.12	Aisladores tipo carrete	und	4.00	10.50	42.00
02.02.06.03.10.13	Suministro de separadores laterales	und	4.00	28.00	112.00
02.02.06.03.11	PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				557.23
02.02.06.03.11.01	Pruebas Eléctricas (aislamiento, continuidad, medición de puestas a tierra) y Puesta en Funcionamiento	glb	1.00	557.23	557.23
02.03	FLETES				188,161.62
02.03.01	Flete de Materiales - Equipamiento	glb	1.00	188,161.62	188,161.62
03	LÍNEAS Y REDES DE AGUA POTABLE				91,361,370.57
03.01	LÍNEAS DE AGUA POTABLE				23,446,410.19
03.01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				1,123,943.77
03.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				275,517.63
03.01.01.01.01	Campamento provisional para la obra (área=438m2)	und	2.00	95,670.55	191,341.10
03.01.01.01.02	Construcción provisional para guardiana (área=5.76m2)	und	2.00	718.04	1,436.08
03.01.01.01.03	Movilización maquinarias, herramientas para la obra tipo (inc. desmovilización)	glb	1.00	16,119.19	16,119.19
03.01.01.01.04	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	4.00	9,156.32	36,625.28
03.01.01.01.05	Construcción provisional para almacén, depósito del campamento (área=490,00 m2)	und	2.00	14,997.99	29,995.98
03.01.01.02	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				848,426.14
03.01.01.02.01	Planes y mitigacion de Impactos Ambientales	glb	1.00	67,311.13	67,311.13
03.01.01.02.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes medicos, riego en obra)	glb	1.00	124,163.40	124,163.40
03.01.01.02.03	Plan y gestión de mantenimiento del tránsito vehicular y peatonal durante la obra	glb	1.00	656,951.61	656,951.61
03.01.02	LINEA DE IMPULSION				3,616,320.30
03.01.02.01	1.-LINEA DE IMPULSION DEL PUNTO "A" AL REP-11				275,530.48
03.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,831.50
03.01.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.69	915.15	631.45
03.01.02.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.69	528.86	364.91
03.01.02.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,374.60	1.51	2,075.65
03.01.02.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	687.30	2.56	1,759.49
03.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				27,941.74
03.01.02.01.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m	m	37.50	23.49	880.88
03.01.02.01.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	402.90	15.82	6,373.88
03.01.02.01.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.76 m a 2.00 m	m	171.10	18.07	3,091.78
03.01.02.01.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 2.01 m a 2.50 m	m	75.80	22.60	1,713.08
03.01.02.01.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	687.30	2.20	1,512.06
03.01.02.01.02.06	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m	m	37.50	25.33	949.88
03.01.02.01.02.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	402.90	17.58	7,082.98
03.01.02.01.02.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.75 m a 2.00 m	m	171.10	20.12	3,442.53
03.01.02.01.02.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 2.00 m a 2.50 m	m	75.80	24.95	1,891.21
03.01.02.01.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda profund.	m	687.30	1.46	1,003.46

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				109,344.30
03.01.02.01.03.01	Tubería HD C-40 ACERROJADA NTP ISO 2531 DN 100 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	690.00	134.20	92,598.00
03.01.02.01.03.02	Instalación de tubería de HD NTP ISO 2531 DN 100 incluye prueba hidráulica	m	690.00	15.91	10,977.90
03.01.02.01.03.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 100	m	690.00	4.12	2,842.80
03.01.02.01.03.04	Proteccion de tubería HD-C40 NTP ISO 2531 DN 100 c/manga de polietileno y precinto de seguridad	m	690.00	4.24	2,925.60
03.01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				14,359.22
03.01.02.01.04.01	REDUC. 400x250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	2,350.71	2,350.71
03.01.02.01.04.02	REDUC. 250x100mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	1,020.40	1,020.40
03.01.02.01.04.03	CODO DN100mmX90°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN-16	und	2.00	404.20	808.40
03.01.02.01.04.04	CODO DN100mmX45°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN-16	und	9.00	359.74	3,237.66
03.01.02.01.04.05	CODO DN100mmX11.25°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN-16	und	4.00	319.32	1,277.28
03.01.02.01.04.06	TRANSICIÓN DN100mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	185.93	185.93
03.01.02.01.04.07	TAPON DN100mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	211.86	211.86
03.01.02.01.04.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	17.00	240.17	4,082.89
03.01.02.01.04.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	1.00	427.55	427.55
03.01.02.01.04.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	1.00	483.05	483.05
03.01.02.01.04.11	Instalación de accesorios de HD DN 100 - 150	und	17.00	12.24	208.08
03.01.02.01.04.12	Instalación de accesorios de HD DN 200 - 250	und	1.00	19.69	19.69
03.01.02.01.04.13	Instalación de accesorios de HD DN 400 - 450	und	1.00	45.72	45.72
03.01.02.01.05	CRUCE CCA-3 "canal de concreto" 0+290				2,691.32
03.01.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.01.02.01.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.01.05.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				645.65
03.01.02.01.05.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	6.08	40.77	247.88
03.01.02.01.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.70	2.25	6.08
03.01.02.01.05.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.11	29.37	91.34
03.01.02.01.05.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.70	52.39	141.45
03.01.02.01.05.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	2.97	53.50	158.90
03.01.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				937.86
03.01.02.01.05.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.35	40.78	55.05
03.01.02.01.05.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.23	395.88	882.81
03.01.02.01.05.04	CONCRETO ARMADO				810.33
03.01.02.01.05.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.61	506.04	308.68
03.01.02.01.05.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.11	66.94	208.18
03.01.02.01.05.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	47.03	6.24	293.47
03.01.02.01.05.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.02.01.05.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.01.05.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.01.06	CÁMARAS Y VÁLVULAS				88,570.17
03.01.02.01.06.01	VALVULA DE PURGA				43,636.04
03.01.02.01.06.01.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	2.00	12,185.29	24,370.58
03.01.02.01.06.01.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	2.00	515.52	1,031.04
03.01.02.01.06.01.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 100	und	2.00	8,129.84	16,259.68
03.01.02.01.06.01.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.01.06.02	VALVULA DE AIRE				18,019.17
03.01.02.01.06.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	9,734.40	9,734.40
03.01.02.01.06.02.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.02.01.06.02.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 100	und	1.00	7,163.04	7,163.04
03.01.02.01.06.02.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	274.28	274.28
03.01.02.01.06.03	CAMARA DE DERIVACION				26,914.96
03.01.02.01.06.03.01	Camara de Derivación DN 100mm Terreno Normal	und	1.00	19,774.74	19,774.74
03.01.02.01.06.03.02	inoxidable Válvula mariposa BB DN 100 ho. dúctil excént.asiento-eje acero	und	1.00	751.81	751.81
03.01.02.01.06.03.03	Suministro hidraulico para camara de derivacion DN100	und	1.00	6,114.13	6,114.13
03.01.02.01.06.03.04	Montaje de camara de derivacion	und	1.00	274.28	274.28
03.01.02.01.07	VARIOS				27,792.23
03.01.02.01.07.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	14.00	43.27	605.78
03.01.02.01.07.02	Protección de postes de media tensión	und	2.00	86.71	173.42
03.01.02.01.07.03	Protección de interferencias para red de agua	und	8.00	76.62	612.96
03.01.02.01.07.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	1.00	126.47	126.47
03.01.02.01.07.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	2.00	195.36	390.72
03.01.02.01.07.06	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	402.90	36.82	14,834.78
03.01.02.01.07.07	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	171.10	41.80	7,151.98
03.01.02.01.07.08	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. instalación,	m	75.80	51.40	3,896.12
03.01.02.02	2.-LINEA DE IMPULSION DEL PUNTO "B" AL REP-12				273,018.77
03.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,660.76
03.01.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.38	915.15	347.76
03.01.02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.38	528.86	200.97
03.01.02.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	757.00	1.51	1,143.07
03.01.02.02.01.04	agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de	m	378.50	2.56	968.96
03.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				18,796.86
03.01.02.02.02.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	107.30	25.30	2,714.69
03.01.02.02.02.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	271.20	17.93	4,862.62
03.01.02.02.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	378.50	2.51	950.04
03.01.02.02.02.04	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	107.30	30.22	3,242.61
03.01.02.02.02.05	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	271.20	20.90	5,668.08
03.01.02.02.02.06	profund. Elim. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	378.50	3.59	1,358.82
03.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				172,827.80
03.01.02.02.03.01	de desperdicio Tubería HD C-40 ACERROJADA NTP ISO 2531 DN 250 incluye anillo + 1%	m	380.00	409.15	155,477.00
03.01.02.02.03.02	Instalación de tubería de HD NTP ISO 2531 DN 250 incluye prueba hidráulica	m	380.00	27.42	10,419.60
03.01.02.02.03.03	DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada	m	380.00	8.14	3,093.20
03.01.02.02.03.04	precinto de seguridad Proteccion de tubería HD-C40 NTP ISO 2531 DN 250 c/manga de polietileno y	m	380.00	10.10	3,838.00
03.01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				27,743.70
03.01.02.02.04.01	REDUC. 400x250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	2,350.71	2,350.71
03.01.02.02.04.02	CODO DN250mmX90°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN 16	und	2.00	2,004.83	4,009.66
03.01.02.02.04.03	CODO DN250mmX45°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN 16	und	6.00	1,637.01	9,822.06
03.01.02.02.04.04	CODO DN250mmX11.25°HD ACERROJADA NTP ISO 2531 PN 16	und	3.00	1,232.81	3,698.43
03.01.02.02.04.05	TRANSICIÓN DN250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	582.05	582.05

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.02.04.06	TAPON DN250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	409.13	409.13
03.01.02.02.04.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	13.00	427.55	5,558.15
03.01.02.02.04.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	2.00	483.05	966.10
03.01.02.02.04.09	Instalación de accesorios de HD DN 200 - 250	und	13.00	19.69	255.97
03.01.02.02.04.10	Instalación de accesorios de HD DN 400 - 450	und	2.00	45.72	91.44
03.01.02.02.05	CÁMARAS				40,224.96
03.01.02.02.05.01	CAMARA DE DERIVACION				40,224.96
03.01.02.02.05.01.01	Camara de Derivación DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	19,774.74	19,774.74
03.01.02.02.05.01.02	Válvula mariposa BB DN 250 ho. dúctil excént.asiento-eje acero inoxidable	und	1.00	6,822.25	6,822.25
03.01.02.02.05.01.03	Suministro hidraulico para camara de derivacion DN250	und	1.00	13,353.69	13,353.69
03.01.02.02.05.01.04	Montaje de camara de derivacion	und	1.00	274.28	274.28
03.01.02.02.06	VARIOS				10,764.69
03.01.02.02.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	8.00	43.27	346.16
03.01.02.02.06.02	Protección de interferencias para red de agua	und	4.00	76.62	306.48
03.01.02.02.06.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	1.00	126.47	126.47
03.01.02.02.06.04	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	271.20	36.82	9,985.58
03.01.02.03	3.-LINEA DE IMPULSION DE CISTERNA CP-02 AL REP-13				3,067,771.05
03.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74,217.57
03.01.02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	10.57	915.15	9,673.14
03.01.02.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	10.57	528.86	5,590.05
03.01.02.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	21,130.60	1.51	31,907.21
03.01.02.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10,565.30	2.56	27,047.17
03.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				391,619.52
03.01.02.03.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m prof.	m	31.10	17.72	551.09
03.01.02.03.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	2,662.30	23.49	62,537.43
03.01.02.03.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	3,779.10	15.82	59,785.36
03.01.02.03.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	509.40	18.07	9,204.86
03.01.02.03.02.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 2.00 m a 2.50 m prof.	m	1,742.20	22.60	39,373.72
03.01.02.03.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	8,724.10	2.20	19,193.02
03.01.02.03.02.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m prof.	m	31.10	20.81	647.19
03.01.02.03.02.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	2,662.30	25.33	67,436.06
03.01.02.03.02.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	3,779.10	17.58	66,436.58
03.01.02.03.02.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.75 m a 2.00 m prof.	m	509.40	20.12	10,249.13
03.01.02.03.02.11	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 2.00 m a 2.50 m prof.	m	1,742.20	24.95	43,467.89
03.01.02.03.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda profund.	m	8,724.10	1.46	12,737.19
03.01.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL SATURADO				253,798.57
03.01.02.03.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal saturado DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	1,153.90	55.13	63,614.51
03.01.02.03.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal saturado DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	577.20	37.10	21,414.12
03.01.02.03.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal saturado DN 100-150 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	33.70	53.01	1,786.44
03.01.02.03.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal saturado DN 100-150 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	76.40	63.63	4,861.33
03.01.02.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	1,841.20	5.64	10,384.37

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.03.06	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal saturado DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	1,153.90	55.42	63,949.14
03.01.02.03.03.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal saturado DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	577.20	48.89	28,219.31
03.01.02.03.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal saturado DN 100-150 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	33.70	56.90	1,917.53
03.01.02.03.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal saturado DN 100-150 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	76.40	62.95	4,809.38
03.01.02.03.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub DN 100-150 para toda profund.	m	1,841.20	28.70	52,842.44
03.01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				884,792.06
03.01.02.03.04.01	Tubería PVC-O NTP ISO 16422 DN 160 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	10,907.20	69.77	760,995.34
03.01.02.03.04.02	Instalación de tubería de PVC-O NTP ISO 16422 DN 160 incluye prueba hidráulica	m	10,907.20	6.15	67,079.28
03.01.02.03.04.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 160	m	10,907.20	5.20	56,717.44
03.01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				18,126.14
03.01.02.03.05.01	CODO DN160mmX45°PVC-O PN-16 NTP ISO 16422	und	18.00	186.83	3,362.94
03.01.02.03.05.02	CODO DN160mmX22.5°PVC-O PN-16 NTP ISO 16422	und	11.00	186.83	2,055.13
03.01.02.03.05.03	CODO DN160mmX11.25°PVC-O PN-16 NTP ISO 16422	und	14.00	132.46	1,854.44
03.01.02.03.05.04	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	43.00	240.17	10,327.31
03.01.02.03.05.05	Instalación de accesorios de PVC-O DN 100 - 150	und	43.00	12.24	526.32
03.01.02.03.06	CRUCE CCA-7 "canal de concreto" 3+640				2,691.32
03.01.02.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.01.02.03.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.06.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				645.65
03.01.02.03.06.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	6.08	40.77	247.88
03.01.02.03.06.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.70	2.25	6.08
03.01.02.03.06.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.11	29.37	91.34
03.01.02.03.06.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.70	52.39	141.45
03.01.02.03.06.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	2.97	53.50	158.90
03.01.02.03.06.03	CONCRETO SIMPLE				937.86
03.01.02.03.06.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.35	40.78	55.05
03.01.02.03.06.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.23	395.88	882.81
03.01.02.03.06.04	CONCRETO ARMADO				810.33
03.01.02.03.06.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.61	506.04	308.68
03.01.02.03.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.11	66.94	208.18
03.01.02.03.06.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	47.03	6.24	293.47
03.01.02.03.06.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.02.03.06.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.06.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.03.07	CRUCE CCA-8 "canal de concreto" 5+145				2,691.32
03.01.02.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.01.02.03.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.07.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				645.65
03.01.02.03.07.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	6.08	40.77	247.88
03.01.02.03.07.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.70	2.25	6.08
03.01.02.03.07.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.11	29.37	91.34

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.07.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.70	52.39	141.45
03.01.02.03.07.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	2.97	53.50	158.90
03.01.02.03.07.03	CONCRETO SIMPLE				937.86
03.01.02.03.07.03.01	Concreto fc 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.35	40.78	55.05
03.01.02.03.07.03.02	Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento	m3	2.23	395.88	882.81
	P-MS)				
03.01.02.03.07.04	CONCRETO ARMADO				810.33
03.01.02.03.07.04.01	Concreto fc =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento	m3	0.61	506.04	308.68
	P-MS)				
03.01.02.03.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit.	m2	3.11	66.94	208.18
	Madera)				
03.01.02.03.07.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	47.03	6.24	293.47
03.01.02.03.07.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.02.03.07.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.07.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.03.08	CRUCE CCA-9 "canal de concreto" 6+215				1,594.52
03.01.02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.01.02.03.08.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.08.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				322.95
03.01.02.03.08.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 1.51 m a 2.00 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	3.04	40.77	123.94
03.01.02.03.08.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	1.35	2.25	3.04
03.01.02.03.08.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	1.55	29.37	45.52
03.01.02.03.08.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	1.35	52.39	70.73
03.01.02.03.08.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	1.49	53.50	79.72
03.01.02.03.08.03	CONCRETO SIMPLE				467.16
03.01.02.03.08.03.01	Concreto fc 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	0.68	40.78	27.73
03.01.02.03.08.03.02	Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento	m3	1.11	395.88	439.43
	P-MS)				
03.01.02.03.08.04	CONCRETO ARMADO				506.93
03.01.02.03.08.04.01	Concreto fc =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento	m3	0.30	506.04	151.81
	P-MS)				
03.01.02.03.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit.	m2	1.76	66.94	117.81
	Madera)				
03.01.02.03.08.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	38.03	6.24	237.31
03.01.02.03.08.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.02.03.08.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.08.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.03.09	CRUCE CCA-10 "canal de tierra" 8+420				4,936.63
03.01.02.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,663.99
03.01.02.03.09.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.09.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.09.01.03	Sacos con material propio Selecto (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
03.01.02.03.09.01.04	Bombeo de aguas, (empleo de Motobomba D=4" 5HP)	h	72.00	32.98	2,374.56
03.01.02.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				442.74
03.01.02.03.09.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	5.06	40.77	206.30
03.01.02.03.09.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. para toda profund.(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.25	2.25	5.06
03.01.02.03.09.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	1.63	29.37	47.87
03.01.02.03.09.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	3.43	53.50	183.51
03.01.02.03.09.03	CONCRETO SIMPLE				980.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.09.03.01	Concreto fc 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.13	40.78	46.08
03.01.02.03.09.03.02	Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento	m3	2.36	395.88	934.28
	P-MS)				
03.01.02.03.09.04	CONCRETO ARMADO				712.76
03.01.02.03.09.04.01	Concreto fc =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento	m3	0.51	506.04	258.08
	P-MS)				
03.01.02.03.09.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit.	m2	2.66	66.94	178.06
	Madera)				
03.01.02.03.09.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	44.33	6.24	276.62
03.01.02.03.09.05	PRUEBA DE CALIDAD				136.78
03.01.02.03.09.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.09.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.03.09.05.03	Perfilado y nivelación de canal de tierra	m2	25.00	2.25	56.25
03.01.02.03.10	CRUCE CCA-11 "canal de concreto" 9+960				1,814.78
03.01.02.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.01.02.03.10.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.10.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				387.19
03.01.02.03.10.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 1.51 m a 2.00 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	3.65	40.77	148.81
03.01.02.03.10.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	1.62	2.25	3.65
03.01.02.03.10.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	1.86	29.37	54.63
03.01.02.03.10.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	1.62	52.39	84.87
03.01.02.03.10.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	1.78	53.50	95.23
03.01.02.03.10.03	CONCRETO SIMPLE				563.51
03.01.02.03.10.03.01	Concreto fc 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	0.81	40.78	33.03
03.01.02.03.10.03.02	Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento	m3	1.34	395.88	530.48
	P-MS)				
03.01.02.03.10.04	CONCRETO ARMADO				566.60
03.01.02.03.10.04.01	Concreto fc =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento	m3	0.36	506.04	182.17
	P-MS)				
03.01.02.03.10.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit.	m2	2.03	66.94	135.89
	Madera)				
03.01.02.03.10.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	39.83	6.24	248.54
03.01.02.03.10.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.02.03.10.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.10.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.02.03.11	CRUCE CAC-01 "ACEQUIA" Av. Principal Medio Piura				3,188.94
03.01.02.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,663.99
03.01.02.03.11.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.11.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.11.01.03	Sacos con material propio Selecto (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
03.01.02.03.11.01.04	Bombeo de aguas, (empleo de Motobomba D=4" 5HP)	h	72.00	32.98	2,374.56
03.01.02.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				118.89
03.01.02.03.11.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 1.51 m a 2.00 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	1.58	40.77	64.42
03.01.02.03.11.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. para toda profund.(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	0.90	2.25	2.03
03.01.02.03.11.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	1.33	29.37	39.06
03.01.02.03.11.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	0.25	53.50	13.38
03.01.02.03.11.03	CONCRETO SIMPLE				18.35
03.01.02.03.11.03.01	Concreto fc 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	0.45	40.78	18.35
03.01.02.03.11.04	CONCRETO ARMADO				284.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.11.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de Acequia(Cemento	m3	0.20	516.95	103.39
	P-MS)				
03.01.02.03.11.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de Acequia (Incl.	m2	1.31	66.94	87.69
	Habilit. Madera)				
03.01.02.03.11.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo de	kg	15.00	6.24	93.60
	Acequia (costo prom. incl. Desperdicios)				
03.01.02.03.11.05	PRUEBA DE CALIDAD				103.03
03.01.02.03.11.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.11.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	1.00	43.27	43.27
	compactación - densidad de campo)				
03.01.02.03.11.05.03	Perfilado y nivelación de acequia	m2	10.00	2.25	22.50
03.01.02.03.12	CRUCE CAC-02 "ACEQUIA" Av. Principal Los Ejidos del Norte				3,188.94
03.01.02.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,663.99
03.01.02.03.12.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.01.02.03.12.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.01.02.03.12.01.03	Sacos con material propio Selecto (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
03.01.02.03.12.01.04	Bombeo de aguas, (empleo de Motobomba D=4" 5HP)	h	72.00	32.98	2,374.56
03.01.02.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				118.89
03.01.02.03.12.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 1.51 m a 2.00 m prof. (Ancho de	m3	1.58	40.77	64.42
	zanja=90 cm.)				
03.01.02.03.12.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. para toda profund.(Ancho de	m2	0.90	2.25	2.03
	zanja=90 cm.)				
03.01.02.03.12.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	1.33	29.37	39.06
03.01.02.03.12.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	0.25	53.50	13.38
03.01.02.03.12.03	CONCRETO SIMPLE				18.35
03.01.02.03.12.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	0.45	40.78	18.35
03.01.02.03.12.04	CONCRETO ARMADO				284.68
03.01.02.03.12.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de Acequia(Cemento	m3	0.20	516.95	103.39
	P-MS)				
03.01.02.03.12.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de Acequia (Incl.	m2	1.31	66.94	87.69
	Habilit. Madera)				
03.01.02.03.12.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo de	kg	15.00	6.24	93.60
	Acequia (costo prom. incl. Desperdicios)				
03.01.02.03.12.05	PRUEBA DE CALIDAD				103.03
03.01.02.03.12.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.02.03.12.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	1.00	43.27	43.27
	compactación - densidad de campo)				
03.01.02.03.12.05.03	Perfilado y nivelación de acequia	m2	10.00	2.25	22.50
03.01.02.03.13	CRUCE CON LA QUEBRADA "PAJARITO"				387,037.05
03.01.02.03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,155.28
03.01.02.03.13.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.34	915.15	311.15
03.01.02.03.13.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.34	528.86	179.81
03.01.02.03.13.01.03	Bombeo continuo de agua con empleo de motobomba D=4"	h	384.00	32.98	12,664.32
03.01.02.03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL SATURADO (ancho = 90				56,691.60
	cm)				
03.01.02.03.13.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal saturado (nivel de desplante 4.5	m	340.00	77.09	26,210.60
	m) incl. Bomba				
03.01.02.03.13.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado p/ tub. DN 300 para toda	m	340.00	19.40	6,596.00
	profund.				
03.01.02.03.13.02.03	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub DN 300	m	340.00	70.25	23,885.00
03.01.02.03.13.03	MEJORAMIENTO DE SUELO (L=340m) (ancho de zanja = 90 cm)				66,143.76
03.01.02.03.13.03.01	Relleno estruct. comp.zanja(a maq.) para mejoramiento de suelo. DN 300	m3	306.00	61.68	18,874.08
	(TIPO OVER de diametro 4" a 6") con una capa de espesor de 1.00 m				
03.01.02.03.13.03.02	Relleno comp.zanja(a maq.) para mejoramiento de suelo. DN 300 (grava de	m3	153.00	99.02	15,150.06
	diametro 3/4") con una capa de espesor de 0.50 m				
03.01.02.03.13.03.03	Relleno comp.zanja(a maq.) para mejoramiento de suelo. DN 300 de (grava	m3	196.91	84.33	16,605.42
	de diametro 3/4") con una capa de espesor de 0.90 m (rodeando la tubería)				
03.01.02.03.13.03.04	Relleno comp.zanja(a maq.) para mejoramiento de suelo. DN 300 (material	m3	367.20	42.25	15,514.20
	propio seleccionado) sobre la clave del dado hasta la razante, espesor de 1.20 m				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.13.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				27,856.61
03.01.02.03.13.04.01	Tubería PVC-O NTP ISO 16422 DN 160 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	343.40	69.77	23,959.02
03.01.02.03.13.04.02	Instalación de tubería de PVC-O NTP ISO 16422 DN 160 incluye prueba	m	343.40	6.15	2,111.91
	hidráulica				
03.01.02.03.13.04.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	343.40	5.20	1,785.68
	tapada DN 160				
03.01.02.03.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION DE TUBERIA				165,403.71
03.01.02.03.13.05.01	Tubería externa de protección acero SCH-40 DN300 mm	m	343.40	317.35	108,977.99
03.01.02.03.13.05.02	Instalación tubería externa de protección acero SCH-40 DN300 mm	m	343.40	18.32	6,291.09
03.01.02.03.13.05.03	Cupla de unión	und	57.00	25.75	1,467.75
03.01.02.03.13.05.04	Separador Patin madera dura (e=7 cm)	und	456.00	2.15	980.40
03.01.02.03.13.05.05	Concreto f'c 280 kg/cm2 para dados de anclaje de proteccion de tubería	m3	71.64	596.46	42,730.39
03.01.02.03.13.05.06	Encofrado y Desencofrado p/dados de concreto (Incl. Habilit. Madera)	m2	84.28	58.36	4,918.58
03.01.02.03.13.05.07	Acero refuerzo trabajado p/dados fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	6.08	6.17	37.51
03.01.02.03.13.06	VARIOS				57,786.09
03.01.02.03.13.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	7.00	43.27	302.89
03.01.02.03.13.06.02	Entibado metálico de zanjas de 4.00 a 5.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	280.00	114.50	32,060.00
03.01.02.03.13.06.03	Entibado tipo cajon de madera para zanja de 4.00 a 5.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	60.00	423.72	25,423.20
03.01.02.03.14	CRUCE CON LA QUEBRADA "PAJARITO" - CAMARA DE CRUCE CR-03				38,332.15
03.01.02.03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.66
03.01.02.03.14.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	4.41	1.70	7.50
03.01.02.03.14.01.02	Replanteo final de obra	m2	4.41	1.17	5.16
03.01.02.03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL SATURADO				3,540.11
03.01.02.03.14.02.01	Excavacion simple en terreno normal saturado con maquinaria	m3	30.43	28.53	868.17
03.01.02.03.14.02.02	Refine, nivelación en terreno normal saturado/manual	m2	4.41	2.25	9.92
03.01.02.03.14.02.03	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km	m3	30.43	87.48	2,662.02
03.01.02.03.14.03	CONCRETO SIMPLE				186.63
03.01.02.03.14.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	4.41	42.32	186.63
03.01.02.03.14.04	CONCRETO ARMADO				29,621.26
03.01.02.03.14.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	1.32	581.90	768.11
03.01.02.03.14.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.52	63.07	158.94
03.01.02.03.14.04.03	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	193.54	6.17	1,194.14
03.01.02.03.14.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	14.26	586.13	8,358.21
03.01.02.03.14.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	102.96	80.43	8,281.07
03.01.02.03.14.04.06	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,501.64	6.24	9,370.23
03.01.02.03.14.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/techo de camara cruce(Cemento P-MS)	m3	0.39	512.05	199.70
03.01.02.03.14.04.08	Encofrado y Desencofrado p/techo de camara de cruce (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.97	75.03	147.81
03.01.02.03.14.04.09	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/techo de camara cruce (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	31.45	6.24	196.25
03.01.02.03.14.04.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/losa intermedia de camara cruce(Cemento P-MS)	m3	0.38	512.05	194.58
03.01.02.03.14.04.11	Encofrado y Desencofrado p/techo de camara de cruce (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.89	75.03	141.81
03.01.02.03.14.04.12	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/techo de camara de cruce (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	31.45	6.24	196.25
03.01.02.03.14.04.13	Concreto f'c =210 kg/cm2 dado de apoyo(Cemento P-MS)	m3	0.12	605.20	72.62
03.01.02.03.14.04.14	Encofrado y Desencofrado dado de apoyo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.10	58.36	64.20
03.01.02.03.14.04.15	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado dado de apoyo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	44.95	6.17	277.34
03.01.02.03.14.05	REVESTIMIENTOS				4,038.09
03.01.02.03.14.05.01	Tarrajeo frotachado en losa fondo c/impearmibilizante mortero 1:5x2.0cm	m2	3.15	25.40	80.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.14.05.02	Tarrajeo fino en Muros Interiores c/impearmibilizante mortero 1:5x2.0cm	m2	37.20	76.59	2,849.15
03.01.02.03.14.05.03	Aplicación del tratamiento por impermeabilizacion a 2 capas p/impermeabilización interior	m2	37.20	29.81	1,108.93
03.01.02.03.14.06	VARIOS				933.40
03.01.02.03.14.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
03.01.02.03.14.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 6.01m a 7.00m (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	57.96	12.89	747.10
03.01.02.03.15	CRUCE CON LA QUEBRADA "PAJARITO" - CAMARA DE CRUCE CR-04				127,521.19
03.01.02.03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.11
03.01.02.03.15.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	15.37	1.70	26.13
03.01.02.03.15.01.02	Replanteo final de obra	m2	15.37	1.17	17.98
03.01.02.03.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL SATURADO				11,712.15
03.01.02.03.15.02.01	Excavacion simple en terreno normal saturado con maquinaria	m3	100.66	28.53	2,871.83
03.01.02.03.15.02.02	Refine, nivelación en terreno normal saturado/manual	m2	15.37	2.25	34.58
03.01.02.03.15.02.03	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km	m3	100.66	87.48	8,805.74
03.01.02.03.15.03	CONCRETO SIMPLE				650.46
03.01.02.03.15.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	15.37	42.32	650.46
03.01.02.03.15.04	CONCRETO ARMADO				87,707.20
03.01.02.03.15.04.01	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/losa de fondo reforzado (Cemento P-MS)	m3	5.38	581.90	3,130.62
03.01.02.03.15.04.02	Encofrado y Desencofrado p/losa fondo (Incl. Habilit. Madera)	m2	7.67	63.07	483.75
03.01.02.03.15.04.03	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,059.74	6.17	6,538.60
03.01.02.03.15.04.04	Concreto f'c =280 kg/cm2 p/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	40.37	586.13	23,662.07
03.01.02.03.15.04.05	Encofrado y Desencofrado p/muro reforzado (Incl. Habilit. Madera)	m2	247.21	80.43	19,883.10
03.01.02.03.15.04.06	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	4,221.27	6.24	26,340.72
03.01.02.03.15.04.07	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/techo de camara cruce(Cemento P-MS)	m3	2.91	512.05	1,490.07
03.01.02.03.15.04.08	Encofrado y Desencofrado p/techo de camara de cruce (Incl. Habilit. Madera)	m2	14.53	75.03	1,090.19
03.01.02.03.15.04.09	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado p/techo de camara cruce (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	241.95	6.24	1,509.77
03.01.02.03.15.04.10	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/losa intermedia de camara cruce(Cemento P-MS)	m3	1.74	512.05	890.97
03.01.02.03.15.04.11	Encofrado y Desencofrado p/losa intermedia de camara cruce (Incl. Habilit. Madera)	m2	9.41	75.03	706.03
03.01.02.03.15.04.12	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajadop/losa intermedia de camara cruce (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	241.95	6.24	1,509.77
03.01.02.03.15.04.13	Concreto f'c =210 kg/cm2 dado de apoyo(Cemento P-MS)	m3	0.12	605.20	72.62
03.01.02.03.15.04.14	Encofrado y Desencofrado dado de apoyo (Incl. Habilit. Madera)	m2	1.10	58.36	64.20
03.01.02.03.15.04.15	Acero estruc. fy=4200kg/cm2 trabajado dado de apoyo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	54.25	6.17	334.72
03.01.02.03.15.05	REVESTIMIENTOS				25,751.90
03.01.02.03.15.05.01	Tarrajeo frotachado en losa fondo c/impearmibilizante	m2	15.37	25.40	390.40
03.01.02.03.15.05.02	Tarrajeo fino en Muros Interiores c/impearmibilizante	m2	238.36	76.59	18,255.99
03.01.02.03.15.05.03	Aplicación del tratamiento por impermeabilizacion a 2 capas p/impermeabilización interior	m2	238.36	29.81	7,105.51
03.01.02.03.15.06	VARIOS				1,655.37
03.01.02.03.15.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
03.01.02.03.15.06.02	Entibado metálico para protección de excavación 6.01m a 7.00m (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	113.97	12.89	1,469.07
03.01.02.03.16	CRUCE CON LA QUEBRADA "PAJARITO" - SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAMARAS				20,511.26
03.01.02.03.16.01	Brida de fijacion dn150 mm HP PN16	und	3.00	1,663.00	4,989.00
03.01.02.03.16.02	Sellador link seal	und	3.00	55.00	165.00
03.01.02.03.16.03	Tapa tipo Rejilla Removible de Fierro Fundido Ø=12mm, separación = 3 cm c/marco de perfil L2"x3/16"	und	4.00	161.02	644.08
03.01.02.03.16.04	Marco y tapa de Buzón de Fierro Fundido Ø600mm con seguridad	und	4.00	624.36	2,497.44
03.01.02.03.16.05	Acople amplio rango DN150 mm CC-HD	und	4.00	241.30	965.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.16.06	Tuberia acero sch-40 DN 150mm	m	8.00	108.53	868.24
03.01.02.03.16.07	Válvula esclusa DN150 mm HD PN16	und	2.00	953.02	1,906.04
03.01.02.03.16.08	Yee a 45° DN150x80 mm HD PN16	und	1.00	1,216.64	1,216.64
03.01.02.03.16.09	Separador patin de madera dura	g/b	1.00	2.15	2.15
03.01.02.03.16.10	Codo a 45° DN80 mm HD PN16	und	1.00	345.59	345.59
03.01.02.03.16.11	Brida de fijacion DN80 mm HD PN16	und	1.00	883.46	883.46
03.01.02.03.16.12	Tuberia acero sch-40 DN80 mm	m	7.00	78.85	551.95
03.01.02.03.16.13	Válvula compuerta DN80 BB-HD PN16	und	1.00	675.22	675.22
03.01.02.03.16.14	Union de desmontaje autoportante DN80 BB-HD PN16	und	1.00	375.91	375.91
03.01.02.03.16.15	Codo a 90° DN80mm BB-HD PN16	und	1.00	355.70	355.70
03.01.02.03.16.16	Brida para soldar DN150 HD PN16	und	6.00	238.48	1,430.88
03.01.02.03.16.17	Brida para soldar DN80 HD PN16	und	2.00	121.26	242.52
03.01.02.03.16.18	Escalera tubo galvanizado 1" longitud prom = 6m	und	8.00	67.14	537.12
03.01.02.03.16.19	Tuberia de ventilacion dn 150mm de acero con malla metalica soldada	m	8.00	232.39	1,859.12
03.01.02.03.17	VALVULAS				564,307.68
03.01.02.03.17.01	VALVULA DE PURGA				229,529.76
03.01.02.03.17.01.01	m prof Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	12.00	12,185.29	146,223.48
03.01.02.03.17.01.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	12.00	515.52	6,186.24
03.01.02.03.17.01.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 160	und	12.00	5,439.30	65,271.60
03.01.02.03.17.01.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	12.00	987.37	11,848.44
03.01.02.03.17.02	VALVULA DE AIRE				334,777.92
03.01.02.03.17.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	16.00	9,734.40	155,750.40
03.01.02.03.17.02.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	16.00	847.45	13,559.20
03.01.02.03.17.02.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 160	und	16.00	10,067.49	161,079.84
03.01.02.03.17.02.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	16.00	274.28	4,388.48
03.01.02.03.18	VARIOS				287,401.41
03.01.02.03.18.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	218.00	43.27	9,432.86
03.01.02.03.18.02	Protección de postes de media tensión	und	3.00	86.71	260.13
03.01.02.03.18.03	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	4,356.30	36.82	160,398.97
03.01.02.03.18.04	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	509.40	41.80	21,292.92
03.01.02.03.18.05	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. instalación,	m	1,775.90	51.40	91,281.26
03.01.02.03.18.06	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	76.40	61.98	4,735.27
03.01.03	TRONCALES ESTRATEGICAS				18,706,146.12
03.01.03.01	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 1				2,711,083.42
03.01.03.01.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DEL RE-07				313,970.63
03.01.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,166.39
03.01.03.01.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.45	915.15	411.82
03.01.03.01.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.45	528.86	237.99
03.01.03.01.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	902.00	1.51	1,362.02
03.01.03.01.01.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	451.00	2.56	1,154.56
03.01.03.01.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				51,221.74
03.01.03.01.01.02.01	Asfalto e=2" Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	343.98	145.85	50,169.48
03.01.03.01.01.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	5.50	163.28	898.04
03.01.03.01.01.02.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Sardineles E=15cm	m	1.50	102.81	154.22
03.01.03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				26,963.07

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.01.03.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	352.40	25.30	8,915.72
03.01.03.01.01.03.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	14.00	17.93	251.02
03.01.03.01.01.03.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	84.60	20.05	1,696.23
03.01.03.01.01.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	366.40	2.51	919.66
03.01.03.01.01.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	84.60	2.92	247.03
03.01.03.01.01.03.06	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	352.40	30.22	10,649.53
03.01.03.01.01.03.07	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	14.00	20.90	292.60
03.01.03.01.01.03.08	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	84.60	24.62	2,082.85
03.01.03.01.01.03.09	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	366.40	3.59	1,315.38
03.01.03.01.01.03.10	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	84.60	7.01	593.05
03.01.03.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				77,268.04
03.01.03.01.01.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	366.40	138.65	50,801.36
03.01.03.01.01.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	30.00	219.28	6,578.40
03.01.03.01.01.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	54.60	192.21	10,494.67
03.01.03.01.01.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	366.40	10.50	3,847.20
03.01.03.01.01.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	30.00	11.06	331.80
03.01.03.01.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	54.60	25.85	1,411.41
03.01.03.01.01.04.07	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	366.40	8.14	2,982.50
03.01.03.01.01.04.08	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	30.00	9.63	288.90
03.01.03.01.01.04.09	tapada DN 355 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	54.60	9.74	531.80
03.01.03.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				20,909.88
03.01.03.01.01.05.01	TEE 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,526.54	1,526.54
03.01.03.01.01.05.02	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.01.01.05.03	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,971.95	1,971.95
03.01.03.01.01.05.04	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.01.01.05.05	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.01.03.01.01.05.06	CODO 22.5°X355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,971.95	1,971.95
03.01.03.01.01.05.07	CODO 22.5°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.01.01.05.08	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.01.01.05.09	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	573.11	1,146.22
03.01.03.01.01.05.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	8.00	427.55	3,420.40
03.01.03.01.01.05.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	7.00	441.22	3,088.54
03.01.03.01.01.05.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	8.00	23.39	187.12
03.01.03.01.01.05.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	7.00	31.17	218.19
03.01.03.01.01.06	VALVULA DE PURGA				18,964.39
03.01.03.01.01.06.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.01.01.06.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.01.01.06.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	1.00	5,276.21	5,276.21
03.01.03.01.01.06.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.01.01.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				110,982.17
03.01.03.01.01.07.01	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.01.01.07.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.01.01.07.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.01.07.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.01.01.07.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.01.01.08	VARIOS				4,494.95
03.01.03.01.01.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	9.00	43.27	389.43
03.01.03.01.01.08.02	Protección de interferencias para red de agua	und	2.00	76.62	153.24
03.01.03.01.01.08.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	1.00	126.47	126.47
03.01.03.01.01.08.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	1.00	195.36	195.36
03.01.03.01.01.08.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	98.60	36.82	3,630.45
03.01.03.01.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-08				312,528.44
03.01.03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,267.34
03.01.03.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.61	915.15	558.24
03.01.03.01.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.61	528.86	322.60
03.01.03.01.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,213.80	1.51	1,832.84
03.01.03.01.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	606.90	2.56	1,553.66
03.01.03.01.02.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				41,357.36
03.01.03.01.02.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible Asfalto e=2"	m2	248.00	145.85	36,170.80
03.01.03.01.02.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de adoquines E=4"	m2	32.00	162.08	5,186.56
03.01.03.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				35,278.22
03.01.03.01.02.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	108.50	25.30	2,745.05
03.01.03.01.02.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	99.70	17.93	1,787.62
03.01.03.01.02.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	69.50	20.05	1,393.48
03.01.03.01.02.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	329.20	24.05	7,917.26
03.01.03.01.02.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	208.20	2.51	522.58
03.01.03.01.02.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	398.70	2.92	1,164.20
03.01.03.01.02.03.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	108.50	30.22	3,278.87
03.01.03.01.02.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	99.70	20.90	2,083.73
03.01.03.01.02.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	69.50	24.62	1,711.09
03.01.03.01.02.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	329.20	27.74	9,132.01
03.01.03.01.02.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	208.20	3.59	747.44
03.01.03.01.02.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda profund.	m	398.70	7.01	2,794.89
03.01.03.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				116,441.87
03.01.03.01.02.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	208.20	82.96	17,272.27
03.01.03.01.02.04.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	398.70	219.28	87,426.94
03.01.03.01.02.04.03	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	208.20	9.84	2,048.69
03.01.03.01.02.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	399.00	11.06	4,412.94
03.01.03.01.02.04.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	208.20	6.91	1,438.66
03.01.03.01.02.04.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	399.00	9.63	3,842.37
03.01.03.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				18,733.74
03.01.03.01.02.05.01	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.01.02.05.02	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	987.86	5,927.16
03.01.03.01.02.05.03	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.01.02.05.04	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.02.05.05	CRUZ 300x300mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	3,573.73	3,573.73
03.01.03.01.02.05.06	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.01.03.01.02.05.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	9.00	441.22	3,970.98
03.01.03.01.02.05.08	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.01.03.01.02.05.09	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	9.00	31.17	280.53
03.01.03.01.02.06	CÁMARA DE VÁLVULAS				74,422.99
03.01.03.01.02.06.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.01.02.06.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.01.02.06.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.01.02.06.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.01.02.06.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.01.02.07	VARIOS				22,026.92
03.01.03.01.02.07.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	12.00	43.27	519.24
03.01.03.01.02.07.02	Protección de interferencias para red de agua	und	3.00	76.62	229.86
03.01.03.01.02.07.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	4.00	126.47	505.88
03.01.03.01.02.07.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	4.00	195.36	781.44
03.01.03.01.02.07.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	169.20	36.82	6,229.94
03.01.03.01.02.07.06	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	329.20	41.80	13,760.56
03.01.03.01.03	3.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-10				427,601.76
03.01.03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,125.20
03.01.03.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.59	915.15	539.94
03.01.03.01.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.59	528.86	312.03
03.01.03.01.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,173.20	1.51	1,771.53
03.01.03.01.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	586.60	2.56	1,501.70
03.01.03.01.03.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				67,945.51
03.01.03.01.03.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible Asfalto e=2"	m2	456.60	145.85	66,595.11
03.01.03.01.03.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	5.00	163.28	816.40
03.01.03.01.03.02.03	Corte, rotura y reposicion de areas verdes	m2	10.00	53.40	534.00
03.01.03.01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				37,660.60
03.01.03.01.03.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	6.00	25.30	151.80
03.01.03.01.03.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	294.40	30.72	9,043.97
03.01.03.01.03.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	250.20	20.05	5,016.51
03.01.03.01.03.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	36.00	34.32	1,235.52
03.01.03.01.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	6.00	2.51	15.06
03.01.03.01.03.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	544.60	2.92	1,590.23
03.01.03.01.03.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	36.00	3.18	114.48
03.01.03.01.03.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	6.00	30.22	181.32
03.01.03.01.03.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	294.40	24.62	7,248.13
03.01.03.01.03.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	250.20	27.74	6,940.55
03.01.03.01.03.03.11	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	36.00	51.89	1,868.04
03.01.03.01.03.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	6.00	3.59	21.54
03.01.03.01.03.03.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda profund.	m	544.60	7.01	3,817.65
03.01.03.01.03.03.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda profund.	m	36.00	11.55	415.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				145,490.81
03.01.03.01.03.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	6.00	82.96	497.76
03.01.03.01.03.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	544.60	219.28	119,419.89
03.01.03.01.03.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	36.00	354.50	12,762.00
03.01.03.01.03.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	6.00	9.84	59.04
03.01.03.01.03.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	544.60	11.06	6,023.28
03.01.03.01.03.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	36.00	28.71	1,033.56
03.01.03.01.03.04.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	6.00	6.91	41.46
03.01.03.01.03.04.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	544.60	9.63	5,244.50
03.01.03.01.03.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 400	m	36.00	11.37	409.32
03.01.03.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				40,212.72
03.01.03.01.03.05.01	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.01.03.01.03.05.02	CODO 45°x450mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	3,895.74	7,791.48
03.01.03.01.03.05.03	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	987.86	5,927.16
03.01.03.01.03.05.04	CODO 22.5°x450mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	3,895.74	3,895.74
03.01.03.01.03.05.05	CODO 11.25°x450mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	3,895.74	3,895.74
03.01.03.01.03.05.06	RED. 450x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,005.99	2,005.99
03.01.03.01.03.05.07	CRUZ 450x300mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	8,994.66	8,994.66
03.01.03.01.03.05.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	7.00	441.22	3,088.54
03.01.03.01.03.05.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	6.00	483.05	2,898.30
03.01.03.01.03.05.10	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	7.00	31.17	218.19
03.01.03.01.03.05.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	6.00	31.17	187.02
03.01.03.01.03.06	CÁMARA DE VÁLVULAS				116,891.43
03.01.03.01.03.06.01	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	3.00	18,405.24	55,215.72
03.01.03.01.03.06.02	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	3.00	19,984.47	59,953.41
03.01.03.01.03.06.03	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.01.03.07	VARIOS				15,275.49
03.01.03.01.03.07.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	12.00	43.27	519.24
03.01.03.01.03.07.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	5.00	110.47	552.35
03.01.03.01.03.07.03	Protección de interferencias para red de agua	und	5.00	76.62	383.10
03.01.03.01.03.07.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	4.00	126.47	505.88
03.01.03.01.03.07.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	21.00	195.36	4,102.56
03.01.03.01.03.07.06	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	250.20	36.82	9,212.36
03.01.03.01.04	4.-TRONCAL ESTRATEGICA DE RE-16				842,496.53
03.01.03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,488.99
03.01.03.01.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.21	915.15	192.18
03.01.03.01.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.21	528.86	111.06
03.01.03.01.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	425.00	1.51	641.75
03.01.03.01.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	212.50	2.56	544.00
03.01.03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				10,031.92
03.01.03.01.04.02.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	158.40	17.93	2,840.11
03.01.03.01.04.02.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	9.10	20.49	186.46
03.01.03.01.04.02.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	45.00	20.05	902.25
03.01.03.01.04.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	167.50	2.51	420.43
03.01.03.01.04.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	45.00	2.92	131.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.04.02.06	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	158.40	20.90	3,310.56
03.01.03.01.04.02.07	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	9.10	23.74	216.03
03.01.03.01.04.02.08	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	45.00	24.62	1,107.90
03.01.03.01.04.02.09	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	167.50	3.59	601.33
03.01.03.01.04.02.10	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	45.00	7.01	315.45
03.01.03.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				37,144.73
03.01.03.01.04.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	167.50	138.65	23,223.88
03.01.03.01.04.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	45.00	219.28	9,867.60
03.01.03.01.04.03.03	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	167.50	10.50	1,758.75
03.01.03.01.04.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	45.00	11.06	497.70
03.01.03.01.04.03.05	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	167.50	8.14	1,363.45
03.01.03.01.04.03.06	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	45.00	9.63	433.35
03.01.03.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				18,711.83
03.01.03.01.04.04.01	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.01.04.04.02	TEE 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.01.03.01.04.04.03	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.01.03.01.04.04.04	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	987.86	2,963.58
03.01.03.01.04.04.05	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.01.04.04.06	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.01.04.04.07	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	573.11	1,146.22
03.01.03.01.04.04.08	TAPON 200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	340.62	340.62
03.01.03.01.04.04.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	10.00	427.55	4,275.50
03.01.03.01.04.04.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	7.00	441.22	3,088.54
03.01.03.01.04.04.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	10.00	23.39	233.90
03.01.03.01.04.04.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	7.00	31.17	218.19
03.01.03.01.04.05	CRUCE CCA-18 "canal de concreto" 0+180 PHD - OBRAS PROVISIONALES				1,455.55
03.01.03.01.04.05.01	Trazo y replanteo inicial	m	43.00	1.28	55.04
03.01.03.01.04.05.02	Replanteo final	m	43.00	0.37	15.91
03.01.03.01.04.05.03	concreto Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.01.03.01.04.06	CRUCE CCA-18 "canal de concreto" 0+180 PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				70,991.53
03.01.03.01.04.06.01	Excavación (maq.) t-normal 5.01 m a 6.00 m prof.	m3	389.40	8.69	3,383.89
03.01.03.01.04.06.02	Excavación (maq.) t-normal saturado 7.00 m a 7.50 m prof.	m3	97.35	20.53	1,998.60
03.01.03.01.04.06.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.01.04.06.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.01.04.06.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	413.00	115.38	47,651.94
03.01.03.01.04.06.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.01.03.01.04.06.07	Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro) Tablaestacado metálico para protección de excavación 7.01m a 8.00m	m2	315.00	29.41	9,264.15
03.01.03.01.04.06.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	38.94	69.73	2,715.29
03.01.03.01.04.06.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	9.74	87.48	852.06
03.01.03.01.04.07	CRUCE CCA-18 "canal de concreto" 0+180 PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				575,808.27
03.01.03.01.04.07.01	HDPE SDR 17 DN 250mm-incl. prueba hidraulica) Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-18 (tub.	m	43.00	13,390.89	575,808.27
03.01.03.01.04.08	CRUCE CCA-18 "canal de concreto" 0+180 PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.01.04.08.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	1.00	43.27	43.27

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.04.09	VÁLVULA DE PURGA				19,127.48
03.01.03.01.04.09.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.01.04.09.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.01.04.09.03	DN 160 Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea	und	1.00	5,439.30	5,439.30
03.01.03.01.04.09.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.01.04.10	VÁLVULA DE AIRE				28,560.69
03.01.03.01.04.10.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.01.04.10.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.01.04.10.03	250 Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.01.04.10.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.01.04.11	CÁMARA DE VÁLVULAS				70,894.26
03.01.03.01.04.11.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.01.04.11.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.01.04.11.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.01.04.11.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.01.04.11.05	Montaje de camara de valvula	und	2.00	574.10	1,148.20
03.01.03.01.04.12	VARIOS				8,238.01
03.01.03.01.04.12.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	4.00	43.27	173.08
03.01.03.01.04.12.02	Protección de postes de luz y telefonía	und	1.00	195.36	195.36
03.01.03.01.04.12.03	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	203.40	36.82	7,489.19
03.01.03.01.04.12.04	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	9.10	41.80	380.38
03.01.03.01.05	5.-TRONCAL ESTRATEGICA DE REP-02				814,486.06
03.01.03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,384.59
03.01.03.01.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.91	915.15	832.79
03.01.03.01.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.91	528.86	481.26
03.01.03.01.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,817.40	1.51	2,744.27
03.01.03.01.05.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	908.70	2.56	2,326.27
03.01.03.01.05.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				4,247.08
03.01.03.01.05.02.01	Asfalto e=2" Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	28.00	145.85	4,083.80
03.01.03.01.05.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	1.00	163.28	163.28
03.01.03.01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				64,546.91
03.01.03.01.05.03.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	8.00	25.30	202.40
03.01.03.01.05.03.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	460.20	30.72	14,137.34
03.01.03.01.05.03.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	368.00	20.05	7,378.40
03.01.03.01.05.03.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	17.50	24.05	420.88
03.01.03.01.05.03.05	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.01 m a 1.25m	m	55.00	26.73	1,470.15
03.01.03.01.05.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	8.00	2.51	20.08
03.01.03.01.05.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	845.70	2.92	2,469.44
03.01.03.01.05.03.08	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	55.00	3.18	174.90
03.01.03.01.05.03.09	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	8.00	30.22	241.76
03.01.03.01.05.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	460.20	42.11	19,379.02

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.05.03.11	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	368.00	24.62	9,060.16
03.01.03.01.05.03.12	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	17.50	27.74	485.45
03.01.03.01.05.03.13	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.01 m a 1.25 m	m	55.00	45.72	2,514.60
03.01.03.01.05.03.14	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	8.00	3.59	28.72
03.01.03.01.05.03.15	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	845.70	7.01	5,928.36
03.01.03.01.05.03.16	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda	m	55.00	11.55	635.25
03.01.03.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				225,902.85
03.01.03.01.05.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	8.00	138.65	1,109.20
03.01.03.01.05.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	845.70	219.28	185,445.10
03.01.03.01.05.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	55.00	354.50	19,497.50
03.01.03.01.05.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	8.00	10.50	84.00
03.01.03.01.05.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	845.70	11.06	9,353.44
03.01.03.01.05.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	55.00	28.71	1,579.05
03.01.03.01.05.04.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	8.00	8.14	65.12
03.01.03.01.05.04.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	845.70	9.63	8,144.09
03.01.03.01.05.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 400	m	55.00	11.37	625.35
03.01.03.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				40,834.46
03.01.03.01.05.05.01	TEE 400x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,352.69	2,352.69
03.01.03.01.05.05.02	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.01.05.05.03	CODO 90°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	3,239.43	3,239.43
03.01.03.01.05.05.04	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.01.05.05.05	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.01.03.01.05.05.06	CODO 45°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,770.14	5,540.28
03.01.03.01.05.05.07	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	987.86	9,878.60
03.01.03.01.05.05.08	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.01.05.05.09	RED. 450x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,005.99	4,011.98
03.01.03.01.05.05.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.01.03.01.05.05.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	15.00	441.22	6,618.30
03.01.03.01.05.05.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	4.00	483.05	1,932.20
03.01.03.01.05.05.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.01.03.01.05.05.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	15.00	31.17	467.55
03.01.03.01.05.05.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	4.00	31.17	124.68
03.01.03.01.05.06	CRUCE CCA-17 "canal de concreto" 0+360 PHD - OBRAS PROVISIONALES				1,437.27
03.01.03.01.05.06.01	Trazo y replanteo inicial	m	31.92	1.28	40.86
03.01.03.01.05.06.02	Replanteo final	m	31.92	0.37	11.81
03.01.03.01.05.06.03	concreto Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.01.03.01.05.07	CRUCE CCA-17 "canal de concreto" 0+360 PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				70,991.53
03.01.03.01.05.07.01	Excavación (maq.) t-normal 5.01 m a 6.00 m prof.	m3	389.40	8.69	3,383.89
03.01.03.01.05.07.02	Excavación (maq.) t-normal saturado 7.00 m a 7.50 m prof.	m3	97.35	20.53	1,998.60
03.01.03.01.05.07.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.01.05.07.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.01.05.07.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	413.00	115.38	47,651.94
03.01.03.01.05.07.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01.05.07.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 7.01m a 8.00m	m2	315.00	29.41	9,264.15
	Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
03.01.03.01.05.07.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	38.94	69.73	2,715.29
03.01.03.01.05.07.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	9.74	87.48	852.06
03.01.03.01.05.08	CRUCE CCA-17 "canal de concreto" 0+360 PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				197,937.52
03.01.03.01.05.08.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-17 (tub. HDPE SDR 17 DN 315mm-incl. prueba hidraulica)	m	31.92	6,201.05	197,937.52
03.01.03.01.05.09	CRUCE CCA-17 "canal de concreto" 0+360 PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.01.05.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.01.05.10	VÁLVULA DE PURGA				38,227.28
03.01.03.01.05.10.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	2.00	12,185.29	24,370.58
	m prof				
03.01.03.01.05.10.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	2.00	515.52	1,031.04
	c/elastómero				
03.01.03.01.05.10.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	2.00	5,425.46	10,850.92
03.01.03.01.05.10.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.01.05.11	VÁLVULA DE AIRE				33,131.76
03.01.03.01.05.11.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
	prof.				
03.01.03.01.05.11.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
	inoxidable DN 50				
03.01.03.01.05.11.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.01.05.11.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.01.05.12	CÁMARA DE VÁLVULAS				113,936.80
03.01.03.01.05.12.01	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.01.05.12.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	2.00	18,405.24	36,810.48
03.01.03.01.05.12.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.01.05.12.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	2.00	19,984.47	39,968.94
03.01.03.01.05.12.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.01.05.13	VARIOS				16,864.74
03.01.03.01.05.13.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	18.00	43.27	778.86
03.01.03.01.05.13.02	Protección de interferencias para red de agua	und	6.00	76.62	459.72
03.01.03.01.05.13.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	6.00	126.47	758.82
03.01.03.01.05.13.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	3.00	195.36	586.08
03.01.03.01.05.13.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	368.00	36.82	13,549.76
03.01.03.01.05.13.06	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	17.50	41.80	731.50
03.01.03.02	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 2				3,566,497.99
03.01.03.02.01	1.-TRONCAL ESTRATEGICA DE RE-04				1,057,462.31
03.01.03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,743.95
03.01.03.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.53	915.15	1,400.18
03.01.03.02.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.53	528.86	809.16
03.01.03.02.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,059.00	1.51	4,619.09
03.01.03.02.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,529.50	2.56	3,915.52
03.01.03.02.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				75,083.58
03.01.03.02.01.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	514.80	145.85	75,083.58
	Asfalto e=2"				
03.01.03.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				100,849.30
03.01.03.02.01.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	30.00	25.30	759.00
	prof.				
03.01.03.02.01.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	34.00	17.93	609.62
	prof.				
03.01.03.02.01.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	418.10	20.05	8,382.91
	prof.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.01.03.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.26 m a 1.50 m	m	11.00	34.32	377.52
03.01.03.02.01.03.05	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	1,000.40	24.24	24,249.70
03.01.03.02.01.03.06	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.76 m a 2.00 m	m	36.00	27.71	997.56
03.01.03.02.01.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	64.00	2.51	160.64
03.01.03.02.01.03.08	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	418.10	2.92	1,220.85
03.01.03.02.01.03.09	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	1,047.40	3.18	3,330.73
03.01.03.02.01.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	30.00	30.22	906.60
03.01.03.02.01.03.11	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	34.00	20.90	710.60
03.01.03.02.01.03.12	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	418.10	24.62	10,293.62
03.01.03.02.01.03.13	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.26 m a 1.50 m	m	11.00	51.89	570.79
03.01.03.02.01.03.14	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	1,000.40	31.73	31,742.69
03.01.03.02.01.03.15	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.76 m a 2.00 m	m	36.00	35.51	1,278.36
03.01.03.02.01.03.16	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	64.00	3.59	229.76
03.01.03.02.01.03.17	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	418.10	7.01	2,930.88
03.01.03.02.01.03.18	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda	m	1,047.40	11.55	12,097.47
03.01.03.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				523,681.11
03.01.03.02.01.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	64.00	138.65	8,873.60
03.01.03.02.01.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	418.10	219.28	91,680.97
03.01.03.02.01.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	1,047.40	354.50	371,303.30
03.01.03.02.01.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	64.00	10.50	672.00
03.01.03.02.01.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	418.10	11.06	4,624.19
03.01.03.02.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	1,047.40	28.71	30,070.85
03.01.03.02.01.04.07	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	64.00	8.14	520.96
03.01.03.02.01.04.08	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	418.10	9.63	4,026.30
03.01.03.02.01.04.09	tapada DN 400 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	1,047.40	11.37	11,908.94
03.01.03.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				51,241.70
03.01.03.02.01.05.01	TEE 400x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,389.02	1,389.02
03.01.03.02.01.05.02	TEE 400x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,115.23	1,115.23
03.01.03.02.01.05.03	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.02.01.05.04	CODO 90°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	3,239.43	9,718.29
03.01.03.02.01.05.05	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	1,309.90	3,929.70
03.01.03.02.01.05.06	CODO 45°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	2,770.14	11,080.56
03.01.03.02.01.05.07	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.02.01.05.08	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.02.01.05.09	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.02.01.05.10	RED. 400x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,796.42	1,796.42
03.01.03.02.01.05.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	6.00	427.55	2,565.30
03.01.03.02.01.05.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	10.00	441.22	4,412.20
03.01.03.02.01.05.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	10.00	483.05	4,830.50
03.01.03.02.01.05.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	6.00	23.39	140.34
03.01.03.02.01.05.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	10.00	31.17	311.70
03.01.03.02.01.05.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	10.00	31.17	311.70

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.01.06	VALVULA DE PURGA				24,306.29
03.01.03.02.01.06.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.02.01.06.02	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 100 en línea DN 400	und	1.00	10,295.08	10,295.08
03.01.03.02.01.06.03	c/elastómero Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	591.71	591.71
03.01.03.02.01.06.04	Montaje de válvula de purga DN 100 e instalación hidráulica	und	1.00	1,234.21	1,234.21
03.01.03.02.01.07	VÁLVULA DE AIRE				58,051.64
03.01.03.02.01.07.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.02.01.07.02	inoxidable DN 80 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	2,327.99	2,327.99
03.01.03.02.01.07.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN 400	und	1.00	41,826.93	41,826.93
03.01.03.02.01.07.04	Montaje de válvula de aire DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	548.54	548.54
03.01.03.02.01.08	CÁMARA DE VÁLVULAS				149,945.98
03.01.03.02.01.08.01	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.02.01.08.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	2.00	18,405.24	36,810.48
03.01.03.02.01.08.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.02.01.08.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	2.00	19,984.47	39,968.94
03.01.03.02.01.08.05	Montaje de camara de valvula	und	4.00	574.10	2,296.40
03.01.03.02.01.09	VARIOS				63,558.76
03.01.03.02.01.09.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	31.00	43.27	1,341.37
03.01.03.02.01.09.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	9.00	110.47	994.23
03.01.03.02.01.09.03	Protección de interferencias para red de agua	und	10.00	76.62	766.20
03.01.03.02.01.09.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	17.00	126.47	2,149.99
03.01.03.02.01.09.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	17.00	195.36	3,321.12
03.01.03.02.01.09.06	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	1,452.50	36.82	53,481.05
03.01.03.02.01.09.07	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	36.00	41.80	1,504.80
03.01.03.02.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-05				829,991.27
03.01.03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,201.69
03.01.03.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.74	915.15	1,592.36
03.01.03.02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.74	528.86	920.22
03.01.03.02.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,472.80	1.51	5,243.93
03.01.03.02.02.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	1,736.40	2.56	4,445.18
03.01.03.02.02.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				25,262.52
03.01.03.02.02.02.01	Asfalto e=2" Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	12.00	145.85	1,750.20
03.01.03.02.02.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	144.00	163.28	23,512.32
03.01.03.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				126,101.60
03.01.03.02.02.03.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	401.10	25.30	10,147.83
03.01.03.02.02.03.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	65.50	17.93	1,174.42
03.01.03.02.02.03.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,033.80	30.72	31,758.34
03.01.03.02.02.03.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	236.00	20.05	4,731.80
03.01.03.02.02.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	466.60	2.51	1,171.17
03.01.03.02.02.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	1,269.80	2.92	3,707.82
03.01.03.02.02.03.07	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	401.10	30.22	12,121.24
03.01.03.02.02.03.08	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	65.50	20.90	1,368.95
03.01.03.02.02.03.09	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,033.80	42.11	43,533.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.02.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	236.00	24.62	5,810.32
03.01.03.02.02.03.11	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	466.60	3.59	1,675.09
03.01.03.02.02.03.12	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	1,269.80	7.01	8,901.30
03.01.03.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				351,418.14
03.01.03.02.02.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	460.10	82.96	38,169.90
03.01.03.02.02.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	6.50	138.65	901.23
03.01.03.02.02.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	1,253.80	219.28	274,933.26
03.01.03.02.02.04.04	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	16.00	192.21	3,075.36
03.01.03.02.02.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	460.10	9.84	4,527.38
03.01.03.02.02.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	6.50	10.50	68.25
03.01.03.02.02.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	1,253.80	11.06	13,867.03
03.01.03.02.02.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	16.00	25.85	413.60
03.01.03.02.02.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	460.10	6.91	3,179.29
03.01.03.02.02.04.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	6.50	8.14	52.91
03.01.03.02.02.04.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	1,253.80	9.63	12,074.09
03.01.03.02.02.04.12	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	16.00	9.74	155.84
03.01.03.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				36,813.00
03.01.03.02.02.05.01	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.02.02.05.02	TEE 355x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,209.57	1,209.57
03.01.03.02.02.05.03	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.02.02.05.04	TEE 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.01.03.02.02.05.05	CODO 90°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.01.03.02.02.05.06	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.02.02.05.07	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.02.02.05.08	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	234.53	2,814.36
03.01.03.02.02.05.09	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.02.02.05.10	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.02.02.05.11	RED 355x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.02.02.05.12	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.02.02.05.13	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.01.03.02.02.05.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	13.00	427.55	5,558.15
03.01.03.02.02.05.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	16.00	441.22	7,059.52
03.01.03.02.02.05.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	13.00	23.39	304.07
03.01.03.02.02.05.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	16.00	31.17	498.72
03.01.03.02.02.06	VÁLVULA DE PURGA				19,113.64
03.01.03.02.02.06.01	m prof Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.02.02.06.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.02.02.06.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.02.02.06.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.02.02.07	VÁLVULA DE AIRE				33,131.76
03.01.03.02.02.07.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.02.02.07.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.02.02.07.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.02.07.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.02.02.08	CÁMARA DE VÁLVULAS				210,434.58
03.01.03.02.02.08.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	5.00	18,329.70	91,648.50
03.01.03.02.02.08.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.02.02.08.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	5.00	15,981.28	79,906.40
03.01.03.02.02.08.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.02.02.08.05	Montaje de camara de valvula	und	6.00	574.10	3,444.60
03.01.03.02.02.09	VARIOS				15,514.34
03.01.03.02.02.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	35.00	43.27	1,514.45
03.01.03.02.02.09.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	9.00	110.47	994.23
03.01.03.02.02.09.03	Protección de interferencias para red de agua	und	10.00	76.62	766.20
03.01.03.02.02.09.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	9.00	126.47	1,138.23
03.01.03.02.02.09.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	301.50	36.82	11,101.23
03.01.03.02.03	3.-ADUCCIÓN DE RE-17				3,879.08
03.01.03.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.14
03.01.03.02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	915.15	9.15
03.01.03.02.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	528.86	5.29
03.01.03.02.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	21.40	1.51	32.31
03.01.03.02.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10.70	2.56	27.39
03.01.03.02.03.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				480.71
03.01.03.02.03.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de adoquines E=4"	m2	2.16	162.08	350.09
03.01.03.02.03.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	0.80	163.28	130.62
03.01.03.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				480.75
03.01.03.02.03.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	10.70	17.93	191.85
03.01.03.02.03.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	10.70	2.51	26.86
03.01.03.02.03.03.03	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	10.70	20.90	223.63
03.01.03.02.03.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	10.70	3.59	38.41
03.01.03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				682.45
03.01.03.02.03.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	10.70	52.43	561.00
03.01.03.02.03.04.02	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	10.70	6.15	65.81
03.01.03.02.03.04.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	10.70	5.20	55.64
03.01.03.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,723.79
03.01.03.02.03.05.01	RED. 200x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.01.03.02.03.05.02	TEE 200x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.01.03.02.03.05.03	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	3.00	240.17	720.51
03.01.03.02.03.05.04	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	3.00	12.24	36.72
03.01.03.02.03.06	VARIOS				437.24
03.01.03.02.03.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.02.03.06.02	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	10.70	36.82	393.97
03.01.03.02.04	4.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-01A				584,467.16
03.01.03.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,740.16
03.01.03.02.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.82	915.15	750.42
03.01.03.02.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.82	528.86	433.67
03.01.03.02.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,633.00	1.51	2,465.83
03.01.03.02.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	816.50	2.56	2,090.24
03.01.03.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				47,076.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.04.02.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	661.50	20.05	13,263.08
03.01.03.02.04.02.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	155.00	24.24	3,757.20
03.01.03.02.04.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	661.50	2.92	1,931.58
03.01.03.02.04.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	155.00	3.18	492.90
03.01.03.02.04.02.05	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	661.50	24.62	16,286.13
03.01.03.02.04.02.06	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	155.00	31.73	4,918.15
03.01.03.02.04.02.07	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	661.50	7.01	4,637.12
03.01.03.02.04.02.08	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda	m	155.00	11.55	1,790.25
03.01.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				219,376.75
03.01.03.02.04.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	618.50	219.28	135,624.68
03.01.03.02.04.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	43.00	192.21	8,265.03
03.01.03.02.04.03.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	155.00	354.50	54,947.50
03.01.03.02.04.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	618.50	11.06	6,840.61
03.01.03.02.04.03.05	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	43.00	25.85	1,111.55
03.01.03.02.04.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	155.00	28.71	4,450.05
03.01.03.02.04.03.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	618.50	9.63	5,956.16
03.01.03.02.04.03.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	43.00	9.74	418.82
03.01.03.02.04.03.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 400	m	155.00	11.37	1,762.35
03.01.03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				44,095.32
03.01.03.02.04.04.01	TEE 400x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,389.02	1,389.02
03.01.03.02.04.04.02	TEE 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,526.54	1,526.54
03.01.03.02.04.04.03	CODO 90°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,258.86	2,258.86
03.01.03.02.04.04.04	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.01.03.02.04.04.05	CODO 45°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	2,770.14	16,620.84
03.01.03.02.04.04.06	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.02.04.04.07	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	987.86	5,927.16
03.01.03.02.04.04.08	RED. 400x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,809.05	1,809.05
03.01.03.02.04.04.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	11.00	441.22	4,853.42
03.01.03.02.04.04.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	8.00	483.05	3,864.40
03.01.03.02.04.04.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	11.00	31.17	342.87
03.01.03.02.04.04.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	8.00	31.17	249.36
03.01.03.02.04.05	VÁLVULA DE PURGA				38,227.28
03.01.03.02.04.05.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	2.00	12,185.29	24,370.58
03.01.03.02.04.05.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	2.00	515.52	1,031.04
03.01.03.02.04.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	2.00	5,425.46	10,850.92
03.01.03.02.04.05.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.02.04.06	VÁLVULA DE AIRE				66,263.52
03.01.03.02.04.06.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	2.00	13,348.18	26,696.36
03.01.03.02.04.06.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	2.00	847.45	1,694.90
03.01.03.02.04.06.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	2.00	18,524.73	37,049.46
03.01.03.02.04.06.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
03.01.03.02.04.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				130,203.88
03.01.03.02.04.07.01	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	2.00	18,405.24	36,810.48

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.04.07.02	Camara de valvulas DN 350mm Terreno Normal	und	1.00	18,439.63	18,439.63
03.01.03.02.04.07.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	2.00	19,984.47	39,968.94
03.01.03.02.04.07.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN350	und	1.00	33,262.53	33,262.53
03.01.03.02.04.07.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.02.04.08	VARIOS				33,483.84
03.01.03.02.04.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	16.00	43.27	692.32
03.01.03.02.04.08.02	Protección de interferencias para red de agua	und	8.00	76.62	612.96
03.01.03.02.04.08.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	9.00	126.47	1,138.23
03.01.03.02.04.08.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	5.00	195.36	976.80
03.01.03.02.04.08.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	816.50	36.82	30,063.53
03.01.03.02.05	5.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-01B				565,728.70
03.01.03.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,791.53
03.01.03.02.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.97	915.15	887.70
03.01.03.02.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.97	528.86	512.99
03.01.03.02.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,932.20	1.51	2,917.62
03.01.03.02.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	966.10	2.56	2,473.22
03.01.03.02.05.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				977.48
03.01.03.02.05.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible Asfalto e=2"	m2	2.00	145.85	291.70
03.01.03.02.05.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	4.20	163.28	685.78
03.01.03.02.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				64,008.70
03.01.03.02.05.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	36.00	25.30	910.80
03.01.03.02.05.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	214.50	17.93	3,845.99
03.01.03.02.05.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	3.70	25.62	94.79
03.01.03.02.05.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	463.70	30.72	14,244.86
03.01.03.02.05.03.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	248.20	20.05	4,976.41
03.01.03.02.05.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	254.20	2.51	638.04
03.01.03.02.05.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	711.90	2.92	2,078.75
03.01.03.02.05.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	36.00	30.22	1,087.92
03.01.03.02.05.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	214.50	20.90	4,483.05
03.01.03.02.05.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m prof.	m	3.70	29.19	108.00
03.01.03.02.05.03.11	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	463.70	42.11	19,526.41
03.01.03.02.05.03.12	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	248.20	24.62	6,110.68
03.01.03.02.05.03.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	254.20	3.59	912.58
03.01.03.02.05.03.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda profund.	m	711.90	7.01	4,990.42
03.01.03.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				208,489.31
03.01.03.02.05.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	36.00	82.96	2,986.56
03.01.03.02.05.04.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	218.20	138.65	30,253.43
03.01.03.02.05.04.03	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	690.90	219.28	151,500.55
03.01.03.02.05.04.04	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	21.00	192.21	4,036.41
03.01.03.02.05.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	36.00	9.84	354.24
03.01.03.02.05.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	218.20	10.50	2,291.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.05.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	690.90	11.06	7,641.35
03.01.03.02.05.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	21.00	25.85	542.85
03.01.03.02.05.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	36.00	6.91	248.76
03.01.03.02.05.04.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	218.20	8.14	1,776.15
03.01.03.02.05.04.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	690.90	9.63	6,653.37
03.01.03.02.05.04.12	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	21.00	9.74	204.54
03.01.03.02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				48,786.12
03.01.03.02.05.05.01	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.02.05.05.02	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.02.05.05.03	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.01.03.02.05.05.04	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.02.05.05.05	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	987.86	11,854.32
03.01.03.02.05.05.06	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.02.05.05.07	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.01.03.02.05.05.08	CODO 11.25°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.02.05.05.09	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	738.96	1,477.92
03.01.03.02.05.05.10	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,689.67	3,379.34
03.01.03.02.05.05.11	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.01.03.02.05.05.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	12.00	427.55	5,130.60
03.01.03.02.05.05.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	22.00	441.22	9,706.84
03.01.03.02.05.05.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	12.00	23.39	280.68
03.01.03.02.05.05.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	22.00	31.17	685.74
03.01.03.02.05.06	CRUCE CCA-16 "canal de concreto" 0+690 a 0+720 - TRABAJOS PRELIMINARES				33.00
03.01.03.02.05.06.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	20.00	1.28	25.60
03.01.03.02.05.06.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	20.00	0.37	7.40
03.01.03.02.05.07	CRUCE CCA-16 "canal de concreto" 0+690 a 0+720 - MOVIMIENTO DE TIERRA				4,677.78
03.01.03.02.05.07.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 250mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	42.00	40.77	1,712.34
03.01.03.02.05.07.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	20.00	2.25	45.00
03.01.03.02.05.07.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	12.00	29.37	352.44
03.01.03.02.05.07.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	18.00	53.50	963.00
03.01.03.02.05.07.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	30.00	53.50	1,605.00
03.01.03.02.05.08	CRUCE CCA-16 "canal de concreto" 0+690 a 0+720 - CONCRETO SIMPLE				9,097.37
03.01.03.02.05.08.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	10.00	40.78	407.80
03.01.03.02.05.08.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	21.95	395.88	8,689.57
03.01.03.02.05.09	CRUCE CCA-16 "canal de concreto" 0+690 a 0+720 - CONCRETO ARMADO				5,153.83
03.01.03.02.05.09.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	4.05	506.04	2,049.46
03.01.03.02.05.09.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	18.41	66.94	1,232.37
03.01.03.02.05.09.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	300.00	6.24	1,872.00
03.01.03.02.05.10	CRUCE CCA-16 "canal de concreto" 0+690 a 0+720 - PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.03.02.05.10.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.03.02.05.10.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.02.05.11	VÁLVULA DE PURGA				19,113.64

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.05.11.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
	m prof				
03.01.03.02.05.11.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
	c/elastómero				
03.01.03.02.05.11.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.02.05.11.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.02.05.12	VÁLVULA DE AIRE				33,131.76
03.01.03.02.05.12.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
	prof.				
03.01.03.02.05.12.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
	inoxidable DN 50				
03.01.03.02.05.12.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.02.05.12.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.02.05.13	CÁMARA DE VÁLVULAS				145,867.25
03.01.03.02.05.13.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.02.05.13.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.02.05.13.03	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.02.05.13.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.02.05.13.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.02.05.13.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.02.05.13.07	Montaje de camara de valvula	und	4.00	574.10	2,296.40
03.01.03.02.05.14	VARIOS				19,520.40
03.01.03.02.05.14.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	19.00	43.27	822.13
03.01.03.02.05.14.02	Protección de interferencias para red de agua	und	6.00	76.62	459.72
03.01.03.02.05.14.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	8.00	126.47	1,011.76
03.01.03.02.05.14.04	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	462.70	36.82	17,036.61
03.01.03.02.05.14.05	Entibado metálico de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	3.70	51.40	190.18
03.01.03.02.06	6-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-03				524,969.47
03.01.03.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,733.57
03.01.03.02.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.96	915.15	878.54
03.01.03.02.06.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.96	528.86	507.71
03.01.03.02.06.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,916.60	1.51	2,894.07
03.01.03.02.06.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	958.30	2.56	2,453.25
03.01.03.02.06.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				77,302.70
03.01.03.02.06.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	528.00	145.85	77,008.80
	Asfalto e=2"				
03.01.03.02.06.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	1.80	163.28	293.90
03.01.03.02.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				68,446.87
03.01.03.02.06.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	488.90	25.30	12,369.17
	prof.				
03.01.03.02.06.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	7.00	17.93	125.51
	prof.				
03.01.03.02.06.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	453.10	30.72	13,919.23
	prof.				
03.01.03.02.06.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	9.30	20.05	186.47
	prof.				
03.01.03.02.06.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	495.90	2.51	1,244.71
03.01.03.02.06.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	462.40	2.92	1,350.21
03.01.03.02.06.03.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	488.90	30.22	14,774.56
	prof.				
03.01.03.02.06.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	7.00	20.90	146.30
	prof.				
03.01.03.02.06.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	453.10	42.11	19,080.04
	prof.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.06.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	9.30	24.62	228.97
03.01.03.02.06.03.11	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	495.90	3.59	1,780.28
03.01.03.02.06.03.12	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	462.40	7.01	3,241.42
03.01.03.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				188,849.07
03.01.03.02.06.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	495.90	138.65	68,756.54
03.01.03.02.06.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	453.10	219.28	99,355.77
03.01.03.02.06.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	9.30	192.21	1,787.55
03.01.03.02.06.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	495.90	10.50	5,206.95
03.01.03.02.06.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	453.10	11.06	5,011.29
03.01.03.02.06.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	9.30	25.85	240.41
03.01.03.02.06.04.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	495.90	8.14	4,036.63
03.01.03.02.06.04.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	453.10	9.63	4,363.35
03.01.03.02.06.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	9.30	9.74	90.58
03.01.03.02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				18,801.94
03.01.03.02.06.05.01	TEE 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,526.54	1,526.54
03.01.03.02.06.05.02	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.02.06.05.03	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.02.06.05.04	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.01.03.02.06.05.05	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.02.06.05.06	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.01.03.02.06.05.07	RED 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.02.06.05.08	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.02.06.05.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	6.00	427.55	2,565.30
03.01.03.02.06.05.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	8.00	441.22	3,529.76
03.01.03.02.06.05.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	6.00	23.39	140.34
03.01.03.02.06.05.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	8.00	31.17	249.36
03.01.03.02.06.06	VÁLVULA DE PURGA				19,113.64
03.01.03.02.06.06.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.02.06.06.02	c/elasticómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.02.06.06.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.02.06.06.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.02.06.07	VÁLVULA DE AIRE				28,560.69
03.01.03.02.06.07.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.02.06.07.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.02.06.07.03	250 Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.02.06.07.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.02.06.08	CÁMARA DE VÁLVULAS				110,982.17
03.01.03.02.06.08.01	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.02.06.08.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.02.06.08.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.02.06.08.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.02.06.08.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.02.06.09	VARIOS				6,178.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.06.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	19.00	43.27	822.13
03.01.03.02.06.09.02	Protección de interferencias para red de agua	und	14.00	76.62	1,072.68
03.01.03.02.06.09.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	4.00	126.47	505.88
03.01.03.02.06.09.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	15.00	195.36	2,930.40
03.01.03.02.06.09.05	Protección de postes de media tensión	und	2.00	86.71	173.42
03.01.03.02.06.09.06	Protección de sub estaciones	und	1.00	74.14	74.14
03.01.03.02.06.09.07	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	16.30	36.82	600.17
03.01.03.03	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 3				2,497,382.75
03.01.03.03.01	1.-TRONCAL ESTRATEGICA DE RE-03				365,704.77
03.01.03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,324.51
03.01.03.03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.19	915.15	173.88
03.01.03.03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.19	528.86	100.48
03.01.03.03.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	376.40	1.51	568.36
03.01.03.03.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	188.20	2.56	481.79
03.01.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				9,897.84
03.01.03.03.01.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	86.40	25.30	2,185.92
03.01.03.03.01.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	101.80	17.93	1,825.27
03.01.03.03.01.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	188.20	2.51	472.38
03.01.03.03.01.02.04	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	86.40	30.22	2,611.01
03.01.03.03.01.02.05	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	101.80	20.90	2,127.62
03.01.03.03.01.02.06	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	188.20	3.59	675.64
03.01.03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				28,882.24
03.01.03.03.01.03.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	12.50	82.96	1,037.00
03.01.03.03.01.03.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	175.70	138.65	24,360.81
03.01.03.03.01.03.03	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	12.50	9.84	123.00
03.01.03.03.01.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	175.70	10.50	1,844.85
03.01.03.03.01.03.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	12.50	6.91	86.38
03.01.03.03.01.03.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	175.70	8.14	1,430.20
03.01.03.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				31,645.27
03.01.03.03.01.04.01	TEE 400x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,352.69	2,352.69
03.01.03.03.01.04.02	TEE 400x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	841.67	841.67
03.01.03.03.01.04.03	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.03.01.04.04	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	343.44	3,434.40
03.01.03.03.01.04.05	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.03.01.04.06	RED. 400x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,796.42	1,796.42
03.01.03.03.01.04.07	ACOPLE MET. 400mm HD NTP ISO 2531	und	4.00	1,828.52	7,314.08
03.01.03.03.01.04.08	ACOPLE MET. 315mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	654.56	654.56
03.01.03.03.01.04.09	ACOPLE MET. 250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	470.65	470.65
03.01.03.03.01.04.10	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452	und	1.00	317.90	317.90
03.01.03.03.01.04.11	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452	und	1.00	237.31	237.31
03.01.03.03.01.04.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	15.00	427.55	6,413.25
03.01.03.03.01.04.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	3.00	441.22	1,323.66
03.01.03.03.01.04.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	7.00	483.05	3,381.35
03.01.03.03.01.04.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	15.00	23.39	350.85
03.01.03.03.01.04.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	3.00	31.17	93.51

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.03.01.04.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	7.00	31.17	218.19
03.01.03.03.01.05	VÁLVULA DE PURGA				19,113.64
03.01.03.03.01.05.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
	m prof				
03.01.03.03.01.05.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
	c/elastómero				
03.01.03.03.01.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.03.01.05.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.03.01.06	VÁLVULA DE AIRE				66,263.52
03.01.03.03.01.06.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	2.00	13,348.18	26,696.36
	prof.				
03.01.03.03.01.06.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	2.00	847.45	1,694.90
	inoxidable DN 50				
03.01.03.03.01.06.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	2.00	18,524.73	37,049.46
03.01.03.03.01.06.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
03.01.03.03.01.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				203,936.11
03.01.03.03.01.07.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.03.01.07.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.03.01.07.03	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.03.01.07.04	Camara de valvulas DN 400mm Terreno Normal	und	1.00	18,493.66	18,493.66
03.01.03.03.01.07.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.03.01.07.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.03.01.07.07	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.03.01.07.08	Suministro hidraulico para camara de valvula DN400	und	1.00	39,001.10	39,001.10
03.01.03.03.01.07.09	Montaje de camara de valvula	und	5.00	574.10	2,870.50
03.01.03.03.01.08	VARIOS				4,641.64
03.01.03.03.01.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	4.00	43.27	173.08
03.01.03.03.01.08.02	Protección de interferencias para red de agua	und	1.00	76.62	76.62
03.01.03.03.01.08.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	2.00	126.47	252.94
03.01.03.03.01.08.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	2.00	195.36	390.72
03.01.03.03.01.08.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	101.80	36.82	3,748.28
03.01.03.03.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-07				1,086,206.26
03.01.03.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,646.45
03.01.03.03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.51	915.15	2,297.03
03.01.03.03.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.51	528.86	1,327.44
03.01.03.03.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,025.80	1.51	7,588.96
03.01.03.03.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,512.90	2.56	6,433.02
03.01.03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				149,855.76
03.01.03.03.02.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m	m	95.50	19.22	1,835.51
	prof.				
03.01.03.03.02.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	681.80	25.30	17,249.54
	prof.				
03.01.03.03.02.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	1,009.70	17.93	18,103.92
	prof.				
03.01.03.03.02.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	613.90	30.72	18,859.01
	prof.				
03.01.03.03.02.02.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	67.00	20.05	1,343.35
	prof.				
03.01.03.03.02.02.06	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	45.00	24.24	1,090.80
	prof.				
03.01.03.03.02.02.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	1,787.00	2.51	4,485.37
03.01.03.03.02.02.08	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	680.90	2.92	1,988.23
03.01.03.03.02.02.09	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	45.00	3.18	143.10
03.01.03.03.02.02.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m	m	95.50	25.27	2,413.29
	prof.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.03.02.02.11	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	681.80	30.22	20,604.00
03.01.03.03.02.02.12	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	1,009.70	20.90	21,102.73
03.01.03.03.02.02.13	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	613.90	42.11	25,851.33
03.01.03.03.02.02.14	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	67.00	24.62	1,649.54
03.01.03.03.02.02.15	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	45.00	31.73	1,427.85
03.01.03.03.02.02.16	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	1,787.00	3.59	6,415.33
03.01.03.03.02.02.17	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	680.90	7.01	4,773.11
03.01.03.03.02.02.18	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda	m	45.00	11.55	519.75
03.01.03.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				462,228.90
03.01.03.03.02.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	1,787.00	138.65	247,767.55
03.01.03.03.02.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	680.90	219.28	149,307.75
03.01.03.03.02.03.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	45.00	354.50	15,952.50
03.01.03.03.02.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	1,787.00	10.50	18,763.50
03.01.03.03.02.03.05	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	680.90	11.06	7,530.75
03.01.03.03.02.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	45.00	28.71	1,291.95
03.01.03.03.02.03.07	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	1,787.00	8.14	14,546.18
03.01.03.03.02.03.08	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	680.90	9.63	6,557.07
03.01.03.03.02.03.09	tapada DN 400 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	45.00	11.37	511.65
03.01.03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				60,987.07
03.01.03.03.02.04.01	TEE 400x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,352.69	2,352.69
03.01.03.03.02.04.02	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,157.77	4,315.54
03.01.03.03.02.04.03	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.03.02.04.04	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.01.03.03.02.04.05	CODO 90°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	689.24	2,756.96
03.01.03.03.02.04.06	CODO 45°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,770.14	5,540.28
03.01.03.03.02.04.07	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	987.86	9,878.60
03.01.03.03.02.04.08	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	343.44	2,747.52
03.01.03.03.02.04.09	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	234.53	703.59
03.01.03.03.02.04.10	CODO 11.25°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,971.95	1,971.95
03.01.03.03.02.04.11	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	472.54	472.54
03.01.03.03.02.04.12	RED. 400x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,809.05	1,809.05
03.01.03.03.02.04.13	RED. 400x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,803.89	1,803.89
03.01.03.03.02.04.14	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,689.67	3,379.34
03.01.03.03.02.04.15	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	573.11	1,146.22
03.01.03.03.02.04.16	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	18.00	427.55	7,695.90
03.01.03.03.02.04.17	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	18.00	441.22	7,941.96
03.01.03.03.02.04.18	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	5.00	483.05	2,415.25
03.01.03.03.02.04.19	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	18.00	23.39	421.02
03.01.03.03.02.04.20	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	18.00	31.17	561.06
03.01.03.03.02.04.21	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	5.00	31.17	155.85
03.01.03.03.02.05	VALVULA DE PURGA				56,893.17
03.01.03.03.02.05.01	m prof Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	3.00	12,185.29	36,555.87
03.01.03.03.02.05.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	3.00	515.52	1,546.56

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.03.02.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	3.00	5,276.21	15,828.63
03.01.03.03.02.05.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	3.00	987.37	2,962.11
03.01.03.03.02.06	VÁLVULA DE AIRE				66,510.24
03.01.03.03.02.06.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	3.00	9,734.40	29,203.20
	prof.				
03.01.03.03.02.06.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	3.00	847.45	2,542.35
	inoxidable DN 50				
03.01.03.03.02.06.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	3.00	11,176.83	33,530.49
03.01.03.03.02.06.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	3.00	411.40	1,234.20
03.01.03.03.02.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				224,918.97
03.01.03.03.02.07.01	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	3.00	18,351.64	55,054.92
03.01.03.03.02.07.02	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	3.00	18,405.24	55,215.72
03.01.03.03.02.07.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	3.00	17,083.44	51,250.32
03.01.03.03.02.07.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	3.00	19,984.47	59,953.41
03.01.03.03.02.07.05	Montaje de camara de valvula	und	6.00	574.10	3,444.60
03.01.03.03.02.08	VARIOS				47,165.70
03.01.03.03.02.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	50.00	43.27	2,163.50
03.01.03.03.02.08.02	Protección de interferencias para red de agua	und	9.00	76.62	689.58
03.01.03.03.02.08.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	13.00	126.47	1,644.11
03.01.03.03.02.08.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	7.00	195.36	1,367.52
03.01.03.03.02.08.05	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	1,121.70	36.82	41,300.99
03.01.03.03.03	3.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-08				975,701.56
03.01.03.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,422.33
03.01.03.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.48	915.15	2,269.57
03.01.03.03.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.48	528.86	1,311.57
03.01.03.03.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,961.00	1.51	7,491.11
03.01.03.03.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,480.50	2.56	6,350.08
03.01.03.03.03.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				7,005.70
03.01.03.03.03.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de adoquines E=4"	m2	40.00	162.08	6,483.20
03.01.03.03.03.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	3.20	163.28	522.50
03.01.03.03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				140,414.62
03.01.03.03.03.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,424.90	25.30	36,049.97
	prof.				
03.01.03.03.03.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	529.80	17.93	9,499.31
	prof.				
03.01.03.03.03.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	511.80	20.05	10,261.59
	prof.				
03.01.03.03.03.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	14.00	24.05	336.70
	prof.				
03.01.03.03.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	1,954.70	2.51	4,906.30
03.01.03.03.03.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	525.80	2.92	1,535.34
03.01.03.03.03.03.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,424.90	30.22	43,060.48
	prof.				
03.01.03.03.03.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	529.80	20.90	11,072.82
	prof.				
03.01.03.03.03.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	511.80	24.62	12,600.52
	prof.				
03.01.03.03.03.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	14.00	27.74	388.36
	prof.				
03.01.03.03.03.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	1,954.70	3.59	7,017.37
	profund.				
03.01.03.03.03.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	525.80	7.01	3,685.86
	profund.				
03.01.03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				399,801.27
03.01.03.03.03.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	581.10	82.96	48,208.06

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.03.04.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	1,373.60	138.65	190,449.64
03.01.03.03.04.03	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	495.40	219.28	108,631.31
03.01.03.03.04.04	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	30.40	192.21	5,843.18
03.01.03.03.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	581.10	9.84	5,718.02
03.01.03.03.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	1,373.60	10.50	14,422.80
03.01.03.03.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	495.40	11.06	5,479.12
03.01.03.03.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	30.40	25.85	785.84
03.01.03.03.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	581.10	6.91	4,015.40
03.01.03.03.04.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	1,373.60	8.14	11,181.10
03.01.03.03.04.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	495.40	9.63	4,770.70
03.01.03.03.04.12	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	30.40	9.74	296.10
03.01.03.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				45,495.06
03.01.03.03.03.05.01	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.03.03.05.02	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.03.03.05.03	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.03.03.05.04	TEE 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.01.03.03.03.05.05	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.01.03.03.03.05.06	CODO 90°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	689.24	1,378.48
03.01.03.03.03.05.07	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.03.03.05.08	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.03.03.05.09	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	343.44	1,717.20
03.01.03.03.03.05.10	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	234.53	1,407.18
03.01.03.03.03.05.11	CODO 22.5°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	343.44	1,030.32
03.01.03.03.03.05.12	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	738.96	2,216.88
03.01.03.03.03.05.13	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	472.54	945.08
03.01.03.03.03.05.14	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.03.03.05.15	RED 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.03.03.05.16	RED 355x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.03.03.05.17	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.03.03.05.18	RED. 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.01.03.03.03.05.19	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	24.00	427.55	10,261.20
03.01.03.03.03.05.20	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	13.00	441.22	5,735.86
03.01.03.03.03.05.21	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	24.00	23.39	561.36
03.01.03.03.03.05.22	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	13.00	31.17	405.21
03.01.03.03.03.06	VÁLVULA DE PURGA				58,224.90
03.01.03.03.03.06.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	3.00	12,185.29	36,555.87
03.01.03.03.03.06.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	3.00	515.52	1,546.56
03.01.03.03.03.06.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	2.00	5,867.45	11,734.90
03.01.03.03.03.06.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.03.03.06.05	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	3.00	987.37	2,962.11
03.01.03.03.03.07	VÁLVULA DE AIRE				83,862.53
03.01.03.03.03.07.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	1.00	9,734.40	9,734.40
03.01.03.03.03.07.02	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	2.00	13,348.18	26,696.36
03.01.03.03.03.07.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	3.00	847.45	2,542.35

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.03.07.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	1.00	11,176.83	11,176.83
03.01.03.03.07.05	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.03.07.06	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.03.07.07	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	3.00	411.40	1,234.20
03.01.03.03.08	CÁMARA DE VÁLVULAS				176,673.60
03.01.03.03.08.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	3.00	18,329.70	54,989.10
03.01.03.03.08.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.03.08.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	3.00	15,981.28	47,943.84
03.01.03.03.08.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.03.08.05	Montaje de camara de valvula	und	5.00	574.10	2,870.50
03.01.03.03.09	VARIOS				46,801.55
03.01.03.03.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	50.00	43.27	2,163.50
03.01.03.03.09.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	2.00	110.47	220.94
03.01.03.03.09.03	Protección de interferencias para red de agua	und	10.00	76.62	766.20
03.01.03.03.09.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	22.00	126.47	2,782.34
03.01.03.03.09.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	9.00	195.36	1,758.24
03.01.03.03.09.06	Protección de postes de media tensión	und	2.00	86.71	173.42
03.01.03.03.09.07	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	1,041.60	36.82	38,351.71
03.01.03.03.09.08	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	14.00	41.80	585.20
03.01.03.04	4.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-18				69,770.16
03.01.03.04.01	CÁMARA DE VÁLVULAS				69,770.16
03.01.03.04.01.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	2.00	18,329.70	36,659.40
03.01.03.04.01.02	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	2.00	15,981.28	31,962.56
03.01.03.04.01.03	Montaje de camara de valvula	und	2.00	574.10	1,148.20
03.01.03.04	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 4				1,029,188.41
03.01.03.04.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-01				1,029,188.41
03.01.03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,342.93
03.01.03.04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.04	915.15	1,866.91
03.01.03.04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.04	528.86	1,078.87
03.01.03.04.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,085.00	1.51	6,168.35
03.01.03.04.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,042.50	2.56	5,228.80
03.01.03.04.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				10,151.16
03.01.03.04.01.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible Asfalto e=2"	m2	69.60	145.85	10,151.16
03.01.03.04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				114,286.45
03.01.03.04.01.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m prof.	m	69.10	17.72	1,224.45
03.01.03.04.01.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	92.30	23.49	2,168.13
03.01.03.04.01.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	2.80	15.82	44.30
03.01.03.04.01.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	232.70	25.30	5,887.31
03.01.03.04.01.03.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	397.50	17.93	7,127.18
03.01.03.04.01.03.06	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	435.70	20.49	8,927.49
03.01.03.04.01.03.07	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	197.60	30.72	6,070.27
03.01.03.04.01.03.08	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	614.80	20.05	12,326.74
03.01.03.04.01.03.09	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	164.20	2.20	361.24
03.01.03.04.01.03.10	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	1,065.90	2.51	2,675.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.04.01.03.11	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	812.40	2.92	2,372.21
03.01.03.04.01.03.12	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m	m	69.10	20.81	1,437.97
03.01.03.04.01.03.13	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m	m	92.30	25.33	2,337.96
03.01.03.04.01.03.14	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	2.80	17.58	49.22
03.01.03.04.01.03.15	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	232.70	30.22	7,032.19
03.01.03.04.01.03.16	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	397.50	20.90	8,307.75
03.01.03.04.01.03.17	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m	m	435.70	29.19	12,718.08
03.01.03.04.01.03.18	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	197.60	42.11	8,320.94
03.01.03.04.01.03.19	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	614.80	24.62	15,136.38
03.01.03.04.01.03.20	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda	m	164.20	1.46	239.73
03.01.03.04.01.03.21	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	1,065.90	3.59	3,826.58
03.01.03.04.01.03.22	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	812.40	7.01	5,694.92
03.01.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				372,906.92
03.01.03.04.01.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 160 incluye anillo + 1% de	m	164.20	52.43	8,609.01
03.01.03.04.01.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	1,065.90	138.65	147,787.04
03.01.03.04.01.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	798.20	219.28	175,029.30
03.01.03.04.01.04.04	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	14.20	192.21	2,729.38
03.01.03.04.01.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 160 incluye prueba hidráulica	m	164.20	6.15	1,009.83
03.01.03.04.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	1,065.90	10.50	11,191.95
03.01.03.04.01.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	798.20	11.06	8,828.09
03.01.03.04.01.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	14.20	25.85	367.07
03.01.03.04.01.04.09	tapada DN 160 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	164.20	5.20	853.84
03.01.03.04.01.04.10	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	1,065.90	8.14	8,676.43
03.01.03.04.01.04.11	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	798.20	9.63	7,686.67
03.01.03.04.01.04.12	tapada DN 355 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	14.20	9.74	138.31
03.01.03.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				80,032.53
03.01.03.04.01.05.01	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.04.01.05.02	TEE 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,243.70	1,243.70
03.01.03.04.01.05.03	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,652.94	3,305.88
03.01.03.04.01.05.04	TEE 250x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.01.03.04.01.05.05	TEE 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.01.03.04.01.05.06	TEE 200x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.01.03.04.01.05.07	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.04.01.05.08	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	632.46	2,529.84
03.01.03.04.01.05.09	CODO 90°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.01.03.04.01.05.10	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,971.95	7,887.80
03.01.03.04.01.05.11	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.04.01.05.12	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.01.03.04.01.05.13	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.01.03.04.01.05.14	CODO 45°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	186.83	1,681.47
03.01.03.04.01.05.15	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.04.01.05.16	CODO 11.25"x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.04.01.05.17	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.04.01.05.18	RED 355x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.04.01.05.19	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.01.03.04.01.05.20	RED. 250x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	283.55	850.65
03.01.03.04.01.05.21	ACOPLE MET. 300mm HD NTP ISO 2531	und	4.00	654.56	2,618.24
03.01.03.04.01.05.22	ACOPLE MET. 250mm HD NTP ISO 2531	und	3.00	470.65	1,411.95
03.01.03.04.01.05.23	ACOPLE MET. 200mm HD NTP ISO 2531	und	5.00	413.82	2,069.10
03.01.03.04.01.05.24	ACOPLE MET. 150mm HD NTP ISO 2531	und	2.00	287.31	574.62
03.01.03.04.01.05.25	UNION DE REP. 355mm PVC NTP ISO 1452	und	4.00	1,396.90	5,587.60
03.01.03.04.01.05.26	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452	und	2.00	317.90	635.80
03.01.03.04.01.05.27	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452	und	2.00	202.10	404.20
03.01.03.04.01.05.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	14.00	240.17	3,362.38
03.01.03.04.01.05.29	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	28.00	427.55	11,971.40
03.01.03.04.01.05.30	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	28.00	441.22	12,354.16
03.01.03.04.01.05.31	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	14.00	12.24	171.36
03.01.03.04.01.05.32	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	28.00	23.39	654.92
03.01.03.04.01.05.33	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	28.00	31.17	872.76
03.01.03.04.01.06	VÁLVULA DE PURGA				38,669.27
03.01.03.04.01.06.01	m prof Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	2.00	12,185.29	24,370.58
03.01.03.04.01.06.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	2.00	515.52	1,031.04
03.01.03.04.01.06.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	1.00	5,867.45	5,867.45
03.01.03.04.01.06.04	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.04.01.06.05	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.04.01.07	VÁLVULA DE AIRE				61,692.45
03.01.03.04.01.07.01	prof. Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	2.00	13,348.18	26,696.36
03.01.03.04.01.07.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	2.00	847.45	1,694.90
03.01.03.04.01.07.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.04.01.07.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.04.01.07.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
03.01.03.04.01.08	CÁMARA DE VÁLVULAS				276,922.44
03.01.03.04.01.08.01	Camara de valvulas DN 150mm Terreno Normal	und	2.00	18,291.90	36,583.80
03.01.03.04.01.08.02	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	3.00	18,329.70	54,989.10
03.01.03.04.01.08.03	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.04.01.08.04	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	2.00	18,405.24	36,810.48
03.01.03.04.01.08.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN150	und	2.00	10,299.20	20,598.40
03.01.03.04.01.08.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	3.00	15,981.28	47,943.84
03.01.03.04.01.08.07	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.04.01.08.08	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	2.00	19,984.47	39,968.94
03.01.03.04.01.08.09	Montaje de camara de valvula	und	8.00	574.10	4,592.80
03.01.03.04.01.09	VARIOS				60,184.26
03.01.03.04.01.09.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	41.00	43.27	1,774.07
03.01.03.04.01.09.02	Protección de interferencias para red electrica de media tension	und	1.00	110.47	110.47
03.01.03.04.01.09.03	Protección de interferencias para red de telefonía	und	1.00	110.47	110.47
03.01.03.04.01.09.04	Protección de interferencias para red de agua	und	9.00	76.62	689.58
03.01.03.04.01.09.05	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	11.00	126.47	1,391.17
03.01.03.04.01.09.06	Protección de postes de media tensión	und	6.00	86.71	520.26
03.01.03.04.01.09.07	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	1,015.10	36.82	37,375.98

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.04.01.09.08	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	435.70	41.80	18,212.26
03.01.03.05	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 5				902,824.09
03.01.03.05.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-11				476,569.07
03.01.03.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,381.35
03.01.03.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.05	915.15	960.91
03.01.03.05.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.05	528.86	555.30
03.01.03.05.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,102.20	1.51	3,174.32
03.01.03.05.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,051.10	2.56	2,690.82
03.01.03.05.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				68,042.14
03.01.03.05.01.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible Asfalto e=2"	m2	176.00	145.85	25,669.60
03.01.03.05.01.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de adoquines E=4"	m2	80.00	162.08	12,966.40
03.01.03.05.01.02.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	4.80	163.28	783.74
03.01.03.05.01.02.04	Corte, rotura y reposicion de areas verdes	m2	536.00	53.40	28,622.40
03.01.03.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				63,015.52
03.01.03.05.01.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	336.50	23.49	7,904.39
03.01.03.05.01.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	597.70	25.30	15,121.81
03.01.03.05.01.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	76.10	30.72	2,337.79
03.01.03.05.01.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	40.80	20.05	818.04
03.01.03.05.01.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	336.50	2.20	740.30
03.01.03.05.01.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	597.70	2.51	1,500.23
03.01.03.05.01.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	116.90	2.92	341.35
03.01.03.05.01.03.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	336.50	25.33	8,523.55
03.01.03.05.01.03.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	597.70	30.22	18,062.49
03.01.03.05.01.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	76.10	42.11	3,204.57
03.01.03.05.01.03.11	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	40.80	24.62	1,004.50
03.01.03.05.01.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda profund.	m	336.50	1.46	491.29
03.01.03.05.01.03.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	597.70	3.59	2,145.74
03.01.03.05.01.03.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda profund.	m	116.90	7.01	819.47
03.01.03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				141,810.83
03.01.03.05.01.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 160 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	336.50	52.43	17,642.70
03.01.03.05.01.04.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	29.80	82.96	2,472.21
03.01.03.05.01.04.03	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	567.90	138.65	78,739.34
03.01.03.05.01.04.04	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	116.90	219.28	25,633.83
03.01.03.05.01.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 160 incluye prueba hidráulica	m	336.50	6.15	2,069.48
03.01.03.05.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	29.80	9.84	293.23
03.01.03.05.01.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	567.90	10.50	5,962.95
03.01.03.05.01.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	116.90	11.06	1,292.91
03.01.03.05.01.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 160	m	336.50	5.20	1,749.80
03.01.03.05.01.04.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	29.80	6.91	205.92

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.05.01.04.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	567.90	8.14	4,622.71
03.01.03.05.01.04.12	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	116.90	9.63	1,125.75
03.01.03.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				27,302.76
03.01.03.05.01.05.01	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.05.01.05.02	TEE 250x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.01.03.05.01.05.03	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.05.01.05.04	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.01.03.05.01.05.05	CODO 90°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.01.03.05.01.05.06	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.05.01.05.07	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.05.01.05.08	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.01.03.05.01.05.09	CODO 45°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	186.83	747.32
03.01.03.05.01.05.10	CODO 22.5°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.05.01.05.11	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.05.01.05.12	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.01.03.05.01.05.13	RED. 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.01.03.05.01.05.14	RED. 250x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	283.55	283.55
03.01.03.05.01.05.15	CRUZ 250X250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	1,409.00	1,409.00
03.01.03.05.01.05.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	5.00	240.17	1,200.85
03.01.03.05.01.05.17	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	13.00	427.55	5,558.15
03.01.03.05.01.05.18	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	9.00	441.22	3,970.98
03.01.03.05.01.05.19	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	5.00	12.24	61.20
03.01.03.05.01.05.20	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	13.00	23.39	304.07
03.01.03.05.01.05.21	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	9.00	31.17	280.53
03.01.03.05.01.06	CÁMARA DE VÁLVULAS				164,109.74
03.01.03.05.01.06.01	Camara de valvulas DN 150mm Terreno Normal	und	2.00	18,291.90	36,583.80
03.01.03.05.01.06.02	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	2.00	18,329.70	36,659.40
03.01.03.05.01.06.03	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.05.01.06.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN150	und	2.00	10,299.20	20,598.40
03.01.03.05.01.06.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	2.00	15,981.28	31,962.56
03.01.03.05.01.06.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.05.01.06.07	Montaje de camara de valvula	und	5.00	574.10	2,870.50
03.01.03.05.01.07	VIARIOS				4,906.73
03.01.03.05.01.07.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	21.00	43.27	908.67
03.01.03.05.01.07.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	1.00	110.47	110.47
03.01.03.05.01.07.03	Protección de interferencias para red de agua	und	3.00	76.62	229.86
03.01.03.05.01.07.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	4.00	126.47	505.88
03.01.03.05.01.07.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	8.00	195.36	1,562.88
03.01.03.05.01.07.06	Protección de postes de media tensión	und	1.00	86.71	86.71
03.01.03.05.01.07.07	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	40.80	36.82	1,502.26
03.01.03.05.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-05				426,255.02
03.01.03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,678.71
03.01.03.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.52	915.15	475.88
03.01.03.05.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.52	528.86	275.01
03.01.03.05.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,049.40	1.51	1,584.59
03.01.03.05.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	524.70	2.56	1,343.23
03.01.03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				42,600.91
03.01.03.05.02.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m prof.	m	15.10	19.22	290.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.05.02.02.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	4.50	17.93	80.69
03.01.03.05.02.02.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	6.20	20.49	127.04
03.01.03.05.02.02.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	498.90	30.72	15,326.21
03.01.03.05.02.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	25.80	2.51	64.76
03.01.03.05.02.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	498.90	2.92	1,456.79
03.01.03.05.02.02.07	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m	m	15.10	25.27	381.58
03.01.03.05.02.02.08	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	4.50	20.90	94.05
03.01.03.05.02.02.09	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m	m	6.20	29.19	180.98
03.01.03.05.02.02.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	498.90	42.11	21,008.68
03.01.03.05.02.02.11	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	25.80	3.59	92.62
03.01.03.05.02.02.12	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	498.90	7.01	3,497.29
03.01.03.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				122,836.67
03.01.03.05.02.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	25.80	82.96	2,140.37
03.01.03.05.02.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	318.90	219.28	69,928.39
03.01.03.05.02.03.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	180.00	192.21	34,597.80
03.01.03.05.02.03.04	Tubería HDPE NTP-ISO 4427 SDR 17 DN 200mm	m	33.00	67.98	2,243.34
03.01.03.05.02.03.05	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	25.80	9.84	253.87
03.01.03.05.02.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	318.90	11.06	3,527.03
03.01.03.05.02.03.07	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	180.00	25.85	4,653.00
03.01.03.05.02.03.08	Instalación de tubería de HDPE DN 200 incluye prueba hidráulica	m	33.00	7.95	262.35
03.01.03.05.02.03.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	58.80	6.91	406.31
03.01.03.05.02.03.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	318.90	9.63	3,071.01
03.01.03.05.02.03.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 355	m	180.00	9.74	1,753.20
03.01.03.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				44,796.98
03.01.03.05.02.04.01	TEE 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.01.03.05.02.04.02	TEE 200x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.01.03.05.02.04.03	CODO 90°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,258.86	4,517.72
03.01.03.05.02.04.04	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,971.95	7,887.80
03.01.03.05.02.04.05	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.05.02.04.06	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	234.53	1,876.24
03.01.03.05.02.04.07	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.05.02.04.08	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.05.02.04.09	RED. 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.01.03.05.02.04.10	ACOPLE MET. 200mm HD NTP ISO 2531	und	5.00	413.82	2,069.10
03.01.03.05.02.04.11	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452	und	1.00	1,261.09	1,261.09
03.01.03.05.02.04.12	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452	und	1.00	237.31	237.31
03.01.03.05.02.04.13	Concreto f.c. 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	15.00	427.55	6,413.25
03.01.03.05.02.04.14	Concreto f.c. 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	18.00	441.22	7,941.96
03.01.03.05.02.04.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	15.00	23.39	350.85
03.01.03.05.02.04.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	18.00	31.17	561.06
03.01.03.05.02.05	CRUCE CCA-15 - TRABAJOS PRELIMINARES				54.45
03.01.03.05.02.05.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	33.00	1.28	42.24
03.01.03.05.02.05.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	33.00	0.37	12.21

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.05.02.06	CRUCE CCA-15 - MOVIMIENTO DE TIERRA				9,884.28
03.01.03.05.02.06.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m	m3	136.62	40.77	5,570.00
03.01.03.05.02.06.02	prof. Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. para toda profund.(Ancho de zanja=120 cm.)	m2	39.60	2.25	89.10
03.01.03.05.02.06.03	Relleno comp. Material selecto (compac. manual) s/especificación técnica	m3	38.40	29.37	1,127.81
03.01.03.05.02.06.04	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	2.88	101.33	291.83
03.01.03.05.02.06.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	52.44	53.50	2,805.54
03.01.03.05.02.07	CRUCE CCA-15 - CONCRETO SIMPLE				15,011.64
03.01.03.05.02.07.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	16.50	40.78	672.87
03.01.03.05.02.07.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	36.22	395.88	14,338.77
03.01.03.05.02.08	CRUCE CCA-15 - CONCRETO ARMADO				8,484.71
03.01.03.05.02.08.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	6.68	506.04	3,380.35
03.01.03.05.02.08.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	30.11	66.94	2,015.56
03.01.03.05.02.08.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	495.00	6.24	3,088.80
03.01.03.05.02.09	CRUCE CCA-15 - PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.01.03.05.02.09.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.01.03.05.02.09.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.05.02.10	VALVULA DE PURGA				37,928.78
03.01.03.05.02.10.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	2.00	12,185.29	24,370.58
03.01.03.05.02.10.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	2.00	515.52	1,031.04
03.01.03.05.02.10.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	2.00	5,276.21	10,552.42
03.01.03.05.02.10.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.05.02.11	VÁLVULA DE AIRE				33,131.76
03.01.03.05.02.11.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.05.02.11.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.05.02.11.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.05.02.11.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.05.02.12	CÁMARA DE VÁLVULAS				104,655.24
03.01.03.05.02.12.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	3.00	18,329.70	54,989.10
03.01.03.05.02.12.02	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	3.00	15,981.28	47,943.84
03.01.03.05.02.12.03	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.05.02.13	VARIOS				3,110.36
03.01.03.05.02.13.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	10.00	43.27	432.70
03.01.03.05.02.13.02	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	7.00	126.47	885.29
03.01.03.05.02.13.03	Protección de postes de luz y telefonía	und	7.00	195.36	1,367.52
03.01.03.05.02.13.04	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	4.50	36.82	165.69
03.01.03.05.02.13.05	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	6.20	41.80	259.16
03.01.03.06	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 6				1,625,211.67
03.01.03.06.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-02				525,713.23
03.01.03.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,861.99
03.01.03.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.41	915.15	375.21
03.01.03.06.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.41	528.86	216.83
03.01.03.06.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	813.60	1.51	1,228.54
03.01.03.06.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	406.80	2.56	1,041.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				4,279.74
03.01.03.06.01.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	28.00	145.85	4,083.80
	Asfalto e=2"				
03.01.03.06.01.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	1.20	163.28	195.94
03.01.03.06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				23,715.88
03.01.03.06.01.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	8.20	15.82	129.72
	prof.				
03.01.03.06.01.03.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	209.10	25.30	5,290.23
	prof.				
03.01.03.06.01.03.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	9.10	17.93	163.16
	prof.				
03.01.03.06.01.03.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	158.80	20.49	3,253.81
	prof.				
03.01.03.06.01.03.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	10.20	20.05	204.51
	prof.				
03.01.03.06.01.03.06	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	11.40	24.05	274.17
	prof.				
03.01.03.06.01.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	8.20	2.20	18.04
03.01.03.06.01.03.08	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	377.00	2.51	946.27
03.01.03.06.01.03.09	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	21.60	2.92	63.07
03.01.03.06.01.03.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	8.20	17.58	144.16
	prof.				
03.01.03.06.01.03.11	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	209.10	30.22	6,319.00
	prof.				
03.01.03.06.01.03.12	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	9.10	20.90	190.19
	prof.				
03.01.03.06.01.03.13	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m	m	158.80	29.19	4,635.37
	prof.				
03.01.03.06.01.03.14	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	10.20	24.62	251.12
	prof.				
03.01.03.06.01.03.15	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	11.40	27.74	316.24
	prof.				
03.01.03.06.01.03.16	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda	m	8.20	1.46	11.97
	profund.				
03.01.03.06.01.03.17	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	377.00	3.59	1,353.43
	profund.				
03.01.03.06.01.03.18	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	21.60	7.01	151.42
	profund.				
03.01.03.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				65,004.69
03.01.03.06.01.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 160 incluye anillo + 1% de	m	8.20	52.43	429.93
	desperdicio				
03.01.03.06.01.04.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	377.00	138.65	52,271.05
	desperdicio				
03.01.03.06.01.04.03	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	21.60	219.28	4,736.45
	desperdicio				
03.01.03.06.01.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 160 incluye prueba hidráulica	m	8.20	6.15	50.43
03.01.03.06.01.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	377.00	10.50	3,958.50
03.01.03.06.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	21.60	11.06	238.90
03.01.03.06.01.04.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	8.20	5.20	42.64
	tapada DN 160				
03.01.03.06.01.04.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	377.00	8.14	3,068.78
	tapada DN 250				
03.01.03.06.01.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	21.60	9.63	208.01
	tapada DN 315				
03.01.03.06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				11,899.69
03.01.03.06.01.05.01	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.06.01.05.02	TEE 250x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.01.03.06.01.05.03	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	632.46	1,897.38
03.01.03.06.01.05.04	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.06.01.05.05	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.06.01.05.06	CODO 45°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.01.05.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	2.00	240.17	480.34
03.01.03.06.01.05.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	6.00	427.55	2,565.30
03.01.03.06.01.05.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	3.00	441.22	1,323.66
03.01.03.06.01.05.10	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	2.00	12.24	24.48
03.01.03.06.01.05.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	6.00	23.39	140.34
03.01.03.06.01.05.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	3.00	31.17	93.51
03.01.03.06.01.06	CRUCE A-06 "Progresiva: 0+160" PHD - OBRAS PROVISIONALES				29.70
03.01.03.06.01.06.01	Trazo y replanteo inicial	m	18.00	1.28	23.04
03.01.03.06.01.06.02	Replanteo final	m	18.00	0.37	6.66
03.01.03.06.01.07	CRUCE A-06 "Progresiva: 0+160" PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				62,308.17
03.01.03.06.01.07.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.01.03.06.01.07.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.01.03.06.01.07.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.06.01.07.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.06.01.07.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.01.03.06.01.07.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.01.03.06.01.07.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.01.03.06.01.07.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	69.73	1,810.19
03.01.03.06.01.07.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.01.03.06.01.08	CRUCE A-06 "Progresiva: 0+160" PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				241,036.02
03.01.03.06.01.08.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-06 (tub. HDPE SDR 17 DN 250mm-incl. prueba hidraulica)	m	18.00	13,390.89	241,036.02
03.01.03.06.01.09	CRUCE A-06 "Progresiva: 0+160" PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.06.01.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.06.01.10	CÁMARA DE VÁLVULAS				104,138.19
03.01.03.06.01.10.01	Camara de valvulas DN 150mm Terreno Normal	und	1.00	18,291.90	18,291.90
03.01.03.06.01.10.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.06.01.10.03	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.06.01.10.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN150	und	1.00	10,299.20	10,299.20
03.01.03.06.01.10.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.06.01.10.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.06.01.10.07	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.06.01.11	VARIOS				10,395.89
03.01.03.06.01.11.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	8.00	43.27	346.16
03.01.03.06.01.11.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	1.00	110.47	110.47
03.01.03.06.01.11.03	Protección de interferencias para red de agua	und	7.00	76.62	536.34
03.01.03.06.01.11.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	7.00	126.47	885.29
03.01.03.06.01.11.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	2.00	195.36	390.72
03.01.03.06.01.11.06	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	27.50	36.82	1,012.55
03.01.03.06.01.11.07	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	170.20	41.80	7,114.36
03.01.03.06.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-12				14,724.90
03.01.03.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140.48
03.01.03.06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.02	915.15	18.30
03.01.03.06.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.02	528.86	10.58
03.01.03.06.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	40.00	1.51	60.40
03.01.03.06.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	20.00	2.56	51.20
03.01.03.06.02.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				408.20
03.01.03.06.02.02.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	2.50	163.28	408.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				1,655.20
03.01.03.06.02.03.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	20.00	30.72	614.40
	prof.				
03.01.03.06.02.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	20.00	2.92	58.40
03.01.03.06.02.03.03	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	20.00	42.11	842.20
	prof.				
03.01.03.06.02.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	20.00	7.01	140.20
	profund.				
03.01.03.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				4,556.00
03.01.03.06.02.04.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	20.00	192.21	3,844.20
	desperdicio				
03.01.03.06.02.04.02	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	20.00	25.85	517.00
03.01.03.06.02.04.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	20.00	9.74	194.80
	tapada DN 355				
03.01.03.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,965.02
03.01.03.06.02.05.01	TEE 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,243.70	1,243.70
03.01.03.06.02.05.02	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.06.02.05.03	ACOPLE MET. 250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	470.65	470.65
03.01.03.06.02.05.04	UNION DE REP. 355mm PVC NTP ISO 1452	und	2.00	1,396.90	2,793.80
03.01.03.06.02.05.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.01.03.06.02.05.06	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	3.00	441.22	1,323.66
03.01.03.06.02.05.07	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.01.03.06.02.05.08	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	3.00	31.17	93.51
03.01.03.06.03	3.-TRONCAL ESTRATEGICA DE REP-13				106,518.87
03.01.03.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,818.43
03.01.03.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.26	915.15	237.94
03.01.03.06.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.26	528.86	137.50
03.01.03.06.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	517.20	1.51	780.97
03.01.03.06.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	258.60	2.56	662.02
	de agua)				
03.01.03.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				14,119.56
03.01.03.06.03.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	258.60	20.05	5,184.93
	prof.				
03.01.03.06.03.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	258.60	2.92	755.11
03.01.03.06.03.02.03	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	258.60	24.62	6,366.73
	prof.				
03.01.03.06.03.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	258.60	7.01	1,812.79
	profund.				
03.01.03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				62,056.25
03.01.03.06.03.03.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	258.60	219.28	56,705.81
	desperdicio				
03.01.03.06.03.03.02	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	258.60	11.06	2,860.12
03.01.03.06.03.03.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	258.60	9.63	2,490.32
	tapada DN 315				
03.01.03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				18,633.39
03.01.03.06.03.04.01	TEE 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.01.03.06.03.04.02	CODO 90°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.01.03.06.03.04.03	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.01.03.06.03.04.04	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.06.03.04.05	ACOPLE MET. 200mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	413.82	413.82
03.01.03.06.03.04.06	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452	und	3.00	1,261.09	3,783.27
03.01.03.06.03.04.07	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452	und	1.00	202.10	202.10
03.01.03.06.03.04.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	1.00	240.17	240.17
03.01.03.06.03.04.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.01.03.06.03.04.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	10.00	441.22	4,412.20
03.01.03.06.03.04.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	1.00	12.24	12.24
03.01.03.06.03.04.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.03.04.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	10.00	31.17	311.70
03.01.03.06.03.05	VARIOS				9,891.24
03.01.03.06.03.05.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	5.00	43.27	216.35
03.01.03.06.03.05.02	Protección de interferencias para red de agua	und	2.00	76.62	153.24
03.01.03.06.03.05.03	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	258.60	36.82	9,521.65
03.01.03.06.04	4.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-20				285,525.42
03.01.03.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,422.89
03.01.03.06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.63	915.15	576.54
03.01.03.06.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.63	528.86	333.18
03.01.03.06.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,259.20	1.51	1,901.39
03.01.03.06.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	629.60	2.56	1,611.78
03.01.03.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				30,847.59
03.01.03.06.04.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	15.80	25.30	399.74
03.01.03.06.04.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	204.10	17.93	3,659.51
03.01.03.06.04.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	401.80	20.49	8,232.88
03.01.03.06.04.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	7.90	25.62	202.40
03.01.03.06.04.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	629.60	2.51	1,580.30
03.01.03.06.04.02.06	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	15.80	30.22	477.48
03.01.03.06.04.02.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	204.10	20.90	4,265.69
03.01.03.06.04.02.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	401.80	23.74	9,538.73
03.01.03.06.04.02.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m prof.	m	7.90	29.19	230.60
03.01.03.06.04.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda profund.	m	629.60	3.59	2,260.26
03.01.03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				74,068.86
03.01.03.06.04.03.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	433.50	82.96	35,963.16
03.01.03.06.04.03.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	196.10	138.65	27,189.27
03.01.03.06.04.03.03	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	433.50	9.84	4,265.64
03.01.03.06.04.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	196.10	10.50	2,059.05
03.01.03.06.04.03.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	433.50	6.91	2,995.49
03.01.03.06.04.03.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	196.10	8.14	1,596.25
03.01.03.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				19,739.66
03.01.03.06.04.04.01	TEE 250x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.01.03.06.04.04.02	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.01.03.06.04.04.03	CODO 90°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	689.24	2,067.72
03.01.03.06.04.04.04	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	234.53	1,876.24
03.01.03.06.04.04.05	CODO 22.5°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	234.53	234.53
03.01.03.06.04.04.06	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	472.54	1,417.62
03.01.03.06.04.04.07	RED. 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	244.69	489.38
03.01.03.06.04.04.08	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452	und	3.00	317.90	953.70
03.01.03.06.04.04.09	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452	und	2.00	237.31	474.62
03.01.03.06.04.04.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	24.00	427.55	10,261.20
03.01.03.06.04.04.11	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	24.00	23.39	561.36
03.01.03.06.04.05	VALVULA DE PURGA				37,928.78

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.04.05.01	m prof Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	2.00	12,185.29	24,370.58
03.01.03.06.04.05.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	2.00	515.52	1,031.04
03.01.03.06.04.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	2.00	5,276.21	10,552.42
03.01.03.06.04.05.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.06.04.06	VÁLVULA DE AIRE				22,170.08
03.01.03.06.04.06.01	prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	9,734.40	9,734.40
03.01.03.06.04.06.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.06.04.06.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	1.00	11,176.83	11,176.83
03.01.03.06.04.06.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.06.04.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				69,770.16
03.01.03.06.04.07.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	2.00	18,329.70	36,659.40
03.01.03.06.04.07.02	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	2.00	15,981.28	31,962.56
03.01.03.06.04.07.03	Montaje de camara de valvula	und	2.00	574.10	1,148.20
03.01.03.06.04.08	VARIOS				26,577.40
03.01.03.06.04.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	13.00	43.27	562.51
03.01.03.06.04.08.02	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	1.00	126.47	126.47
03.01.03.06.04.08.03	Protección de postes de luz y telefonía	und	6.00	195.36	1,172.16
03.01.03.06.04.08.04	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	204.10	36.82	7,514.96
03.01.03.06.04.08.05	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	401.80	41.80	16,795.24
03.01.03.06.04.08.06	Entibado metálico de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	7.90	51.40	406.06
03.01.03.06.05	5.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-04				692,729.25
03.01.03.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,848.47
03.01.03.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.12	915.15	1,024.97
03.01.03.06.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.12	528.86	592.32
03.01.03.06.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,233.40	1.51	3,372.43
03.01.03.06.05.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	1,116.70	2.56	2,858.75
03.01.03.06.05.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				32,285.23
03.01.03.06.05.02.01	Asfalto e=2" Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Flexible	m2	128.00	145.85	18,668.80
03.01.03.06.05.02.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de adoquines E=4"	m2	12.00	162.08	1,944.96
03.01.03.06.05.02.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Sardineros E=15cm	m	112.00	102.81	11,514.72
03.01.03.06.05.02.04	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de veredas de e=6"	m2	0.96	163.28	156.75
03.01.03.06.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				61,379.36
03.01.03.06.05.03.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	597.30	25.30	15,111.69
03.01.03.06.05.03.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	515.60	17.93	9,244.71
03.01.03.06.05.03.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	3.80	20.49	77.86
03.01.03.06.05.03.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	14.70	30.72	451.58
03.01.03.06.05.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	1,116.70	2.51	2,802.92
03.01.03.06.05.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	14.70	2.92	42.92
03.01.03.06.05.03.07	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	597.30	30.22	18,050.41
03.01.03.06.05.03.08	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	515.60	20.90	10,776.04
03.01.03.06.05.03.09	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	3.80	23.74	90.21
03.01.03.06.05.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	14.70	42.11	619.02

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.05.03.11	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	1,116.70	3.59	4,008.95
03.01.03.06.05.03.12	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	14.70	7.01	103.05
03.01.03.06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				139,247.33
03.01.03.06.05.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	693.40	82.96	57,524.46
03.01.03.06.05.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	423.30	138.65	58,690.55
03.01.03.06.05.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	14.70	219.28	3,223.42
03.01.03.06.05.04.04	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	693.40	9.84	6,823.06
03.01.03.06.05.04.05	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	423.30	10.50	4,444.65
03.01.03.06.05.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	14.70	11.06	162.58
03.01.03.06.05.04.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	693.40	6.91	4,791.39
03.01.03.06.05.04.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	423.30	8.14	3,445.66
03.01.03.06.05.04.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	14.70	9.63	141.56
03.01.03.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				21,845.84
03.01.03.06.05.05.01	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.06.05.05.02	TEE 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.01.03.06.05.05.03	CODO 90°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.01.03.06.05.05.04	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.06.05.05.05	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.06.05.05.06	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	234.53	1,407.18
03.01.03.06.05.05.07	CODO 22.5°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.06.05.05.08	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	738.96	1,477.92
03.01.03.06.05.05.09	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	472.54	472.54
03.01.03.06.05.05.10	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.06.05.05.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	18.00	427.55	7,695.90
03.01.03.06.05.05.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	5.00	441.22	2,206.10
03.01.03.06.05.05.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	18.00	23.39	421.02
03.01.03.06.05.05.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	5.00	31.17	155.85
03.01.03.06.05.06	CRUCE CCA-19 "canal de concreto" 0+515 PHD - OBRAS PROVISIONALES				1,466.29
03.01.03.06.05.06.01	Trazo y replanteo inicial	m	49.51	1.28	63.37
03.01.03.06.05.06.02	Replanteo final	m	49.51	0.37	18.32
03.01.03.06.05.06.03	Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de concreto	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.01.03.06.05.07	CRUCE CCA-19 "canal de concreto" 0+515 PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				74,132.76
03.01.03.06.05.07.01	Excavación (maq.) t-normal 2.25 m a 2.50 m prof.	m3	162.25	8.99	1,458.63
03.01.03.06.05.07.02	Excavación (maq.) t-normal saturado 7.00 m a 7.50 m prof.	m3	324.50	20.53	6,661.99
03.01.03.06.05.07.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.06.05.07.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.06.05.07.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	413.00	115.38	47,651.94
03.01.03.06.05.07.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.01.03.06.05.07.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 7.01m a 8.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	315.00	29.41	9,264.15
03.01.03.06.05.07.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	69.73	1,131.72
03.01.03.06.05.07.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	32.45	87.48	2,838.73
03.01.03.06.05.08	CRUCE CCA-19 "canal de concreto" 0+515 PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				184,126.20
03.01.03.06.05.08.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-19 (tub. HDPE SDR 17 DN 200mm-incl. prueba hidraulica)	m	49.51	3,718.97	184,126.20
03.01.03.06.05.09	CRUCE CCA-19 "canal de concreto" 0+515 PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27



Presupuesto

Presupuesto **0205011** **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO** Costo al **28/09/2024**

Lugar **PIURA - PIURA - CASTILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.06.05.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.06.05.10	VALVULA DE PURGA				18,964.39
03.01.03.06.05.10.01	m prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.06.05.10.02	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.06.05.10.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	1.00	5,276.21	5,276.21
03.01.03.06.05.10.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.06.05.11	VÁLVULA DE AIRE				22,170.08
03.01.03.06.05.11.01	prof. Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	1.00	9,734.40	9,734.40
03.01.03.06.05.11.02	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.01.03.06.05.11.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	1.00	11,176.83	11,176.83
03.01.03.06.05.11.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	411.40	411.40
03.01.03.06.05.12	CÁMARA DE VÁLVULAS				106,903.44
03.01.03.06.05.12.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.06.05.12.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.06.05.12.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.06.05.12.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.06.05.12.05	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.06.05.13	VARIOS				22,316.59
03.01.03.06.05.13.01	compactación - densidad de campo) Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de	und	23.00	43.27	995.21
03.01.03.06.05.13.02	Protección de interferencias para red de telefonía	und	3.00	110.47	331.41
03.01.03.06.05.13.03	Protección de interferencias para red de agua	und	4.00	76.62	306.48
03.01.03.06.05.13.04	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	6.00	126.47	758.82
03.01.03.06.05.13.05	Protección de postes de luz y telefonía	und	4.00	195.36	781.44
03.01.03.06.05.13.06	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación,	m	515.60	36.82	18,984.39
03.01.03.06.05.13.07	mantenimiento y retiro) Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación,	m	3.80	41.80	158.84
03.01.03.07	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 7				3,293,606.28
03.01.03.07.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-06				1,903,308.52
03.01.03.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,613.84
03.01.03.07.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.08	915.15	1,903.51
03.01.03.07.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.08	528.86	1,100.03
03.01.03.07.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,161.40	1.51	6,283.71
03.01.03.07.01.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	2,080.70	2.56	5,326.59
03.01.03.07.01.02	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				933.44
03.01.03.07.01.02.01	Asfalto e=2" Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de Pavimento Flexible	m2	6.40	145.85	933.44
03.01.03.07.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				118,957.80
03.01.03.07.01.03.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	239.80	25.30	6,066.94
03.01.03.07.01.03.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	695.70	17.93	12,473.90
03.01.03.07.01.03.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	378.70	20.05	7,592.94
03.01.03.07.01.03.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	216.60	24.05	5,209.23
03.01.03.07.01.03.05	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	549.90	24.24	13,329.58
03.01.03.07.01.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	935.50	2.51	2,348.11
03.01.03.07.01.03.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	595.30	2.92	1,738.28
03.01.03.07.01.03.08	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 400-450 para toda profund.	m	549.90	3.18	1,748.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.01.03.09	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	239.80	30.22	7,246.76
03.01.03.07.01.03.10	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	695.70	20.90	14,540.13
03.01.03.07.01.03.11	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	378.70	24.62	9,323.59
03.01.03.07.01.03.12	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	216.60	27.74	6,008.48
03.01.03.07.01.03.13	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 400-450 de 1.51 m a 1.75 m	m	549.90	31.73	17,448.33
03.01.03.07.01.03.14	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	935.50	3.59	3,358.45
03.01.03.07.01.03.15	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	595.30	7.01	4,173.05
03.01.03.07.01.03.16	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 400-450 para toda	m	549.90	11.55	6,351.35
03.01.03.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				499,962.00
03.01.03.07.01.04.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	79.50	82.96	6,595.32
03.01.03.07.01.04.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	856.00	138.65	118,684.40
03.01.03.07.01.04.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	394.90	219.28	86,593.67
03.01.03.07.01.04.04	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	200.40	192.21	38,518.88
03.01.03.07.01.04.05	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 400 incluye anillo + 1% de	m	549.90	354.50	194,939.55
03.01.03.07.01.04.06	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	79.50	9.84	782.28
03.01.03.07.01.04.07	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	856.00	10.50	8,988.00
03.01.03.07.01.04.08	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	394.90	11.06	4,367.59
03.01.03.07.01.04.09	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	200.40	25.85	5,180.34
03.01.03.07.01.04.10	Instalación de tubería de PVC DN 400 incluye prueba hidráulica	m	549.90	28.71	15,787.63
03.01.03.07.01.04.11	tapada DN 200 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	79.50	6.91	549.35
03.01.03.07.01.04.12	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	856.00	8.14	6,967.84
03.01.03.07.01.04.13	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	394.90	9.63	3,802.89
03.01.03.07.01.04.14	tapada DN 355 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	200.40	9.74	1,951.90
03.01.03.07.01.04.15	tapada DN 400 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	549.90	11.37	6,252.36
03.01.03.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				124,117.68
03.01.03.07.01.05.01	TEE 400x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,352.69	2,352.69
03.01.03.07.01.05.02	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.07.01.05.03	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,652.94	3,305.88
03.01.03.07.01.05.04	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.07.01.05.05	CODO 90°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	3,239.43	6,478.86
03.01.03.07.01.05.06	CODO 90°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,258.86	2,258.86
03.01.03.07.01.05.07	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.01.03.07.01.05.08	CODO 45°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	2,770.14	8,310.42
03.01.03.07.01.05.09	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.07.01.05.10	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	987.86	15,805.76
03.01.03.07.01.05.11	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	343.44	3,434.40
03.01.03.07.01.05.12	CODO 22.5°x400mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,770.14	2,770.14
03.01.03.07.01.05.13	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.07.01.05.14	CODO 22.5°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.01.03.07.01.05.15	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	738.96	1,477.92
03.01.03.07.01.05.16	RED. 400x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,809.05	1,809.05
03.01.03.07.01.05.17	RED. 400x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,803.89	1,803.89

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.01.05.18	RED 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.07.01.05.19	CRUZ 400x300mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	8,994.66	8,994.66
03.01.03.07.01.05.20	ACOPLE MET. 300mm HD NTP ISO 2531	und	6.00	654.56	3,927.36
03.01.03.07.01.05.21	ACOPLE MET. 250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	470.65	470.65
03.01.03.07.01.05.22	UNION DE REP. 400mm PVC NTP ISO 1452	und	3.00	1,728.71	5,186.13
03.01.03.07.01.05.23	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452	und	6.00	1,261.09	7,566.54
03.01.03.07.01.05.24	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452	und	2.00	317.90	635.80
03.01.03.07.01.05.25	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	21.00	427.55	8,978.55
03.01.03.07.01.05.26	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	38.00	441.22	16,766.36
03.01.03.07.01.05.27	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	13.00	483.05	6,279.65
03.01.03.07.01.05.28	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	21.00	23.39	491.19
03.01.03.07.01.05.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	38.00	31.17	1,184.46
03.01.03.07.01.05.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 400 - 450	und	13.00	31.17	405.21
03.01.03.07.01.06	CRUCE CCA-13 "canal de concreto" PHD - OBRAS PROVISIONALES				1,447.20
03.01.03.07.01.06.01	Trazo y replanteo inicial	m	37.94	1.28	48.56
03.01.03.07.01.06.02	Replanteo final	m	37.94	0.37	14.04
03.01.03.07.01.06.03	Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de concreto	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.01.03.07.01.07	CRUCE CCA-13 "canal de concreto" PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.01.03.07.01.07.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.01.03.07.01.07.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.01.03.07.01.07.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.07.01.07.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.07.01.07.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.01.03.07.01.07.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.01.03.07.01.07.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.01.03.07.01.07.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.01.03.07.01.07.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.01.03.07.01.08	CRUCE CCA-13 "canal de concreto" PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				141,097.72
03.01.03.07.01.08.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-13 (tub. HDPE SDR 17 DN 200mm-incl. prueba hidraulica)	m	37.94	3,718.97	141,097.72
03.01.03.07.01.09	CRUCE CCA-13 "canal de concreto" PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.07.01.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.07.01.10	CRUCE A-10 "Progresiva: 0+675" CRUCE DE VIA PHD - OBRAS PROVISIONALES				28.05
03.01.03.07.01.10.01	Trazo y replanteo inicial	m	17.00	1.28	21.76
03.01.03.07.01.10.02	Replanteo final	m	17.00	0.37	6.29
03.01.03.07.01.11	CRUCE A-10 "Progresiva: 0+675" CRUCE DE VIA PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				62,308.17
03.01.03.07.01.11.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.01.03.07.01.11.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.01.03.07.01.11.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.07.01.11.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.07.01.11.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.01.03.07.01.11.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.01.03.07.01.11.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.01.03.07.01.11.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	69.73	1,810.19
03.01.03.07.01.11.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.01.03.07.01.12	CRUCE A-10 "Progresiva: 0+675" CRUCE DE VIA PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				105,417.85
03.01.03.07.01.12.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-10 (tub. HDPE SDR 17 DN 315mm-incl. prueba hidraulica)	m	17.00	6,201.05	105,417.85

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.01.13	CRUCE A-10 "Progresiva: 0+675" CRUCE DE VIA PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.07.01.13.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.07.01.14	VÁLVULA DE PURGA				125,509.13
03.01.03.07.01.14.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	6.00	12,185.29	73,111.74
03.01.03.07.01.14.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	4.00	515.52	2,062.08
03.01.03.07.01.14.03	Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	2.00	591.71	1,183.42
03.01.03.07.01.14.04	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	1.00	5,867.45	5,867.45
03.01.03.07.01.14.05	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	3.00	5,425.46	16,276.38
03.01.03.07.01.14.06	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 100 en línea DN 400	und	2.00	10,295.08	20,590.16
03.01.03.07.01.14.07	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	4.00	987.37	3,949.48
03.01.03.07.01.14.08	Montaje de válvula de purga DN 100 e instalación hidráulica	und	2.00	1,234.21	2,468.42
03.01.03.07.01.15	VÁLVULA DE AIRE				199,182.22
03.01.03.07.01.15.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	5.00	13,348.18	66,740.90
03.01.03.07.01.15.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	3.00	847.45	2,542.35
03.01.03.07.01.15.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 80	und	2.00	2,327.99	4,655.98
03.01.03.07.01.15.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.07.01.15.05	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	2.00	18,524.73	37,049.46
03.01.03.07.01.15.06	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN 355	und	1.00	30,081.66	30,081.66
03.01.03.07.01.15.07	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN 400	und	1.00	41,826.93	41,826.93
03.01.03.07.01.15.08	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	3.00	411.40	1,234.20
03.01.03.07.01.15.09	Montaje de válvula de aire DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	548.54	1,097.08
03.01.03.07.01.16	CÁMARA DE VÁLVULAS				373,103.80
03.01.03.07.01.16.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.07.01.16.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	2.00	18,351.64	36,703.28
03.01.03.07.01.16.03	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	4.00	18,405.24	73,620.96
03.01.03.07.01.16.04	Camara de valvulas DN 350mm Terreno Normal	und	1.00	18,439.63	18,439.63
03.01.03.07.01.16.05	Camara de valvulas DN 400mm Terreno Normal	und	1.00	18,493.66	18,493.66
03.01.03.07.01.16.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.07.01.16.07	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	2.00	17,083.44	34,166.88
03.01.03.07.01.16.08	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	4.00	19,984.47	79,937.88
03.01.03.07.01.16.09	Suministro hidraulico para camara de valvula DN350	und	1.00	33,262.53	33,262.53
03.01.03.07.01.16.10	Suministro hidraulico para camara de valvula DN400	und	1.00	39,001.10	39,001.10
03.01.03.07.01.16.11	Montaje de camara de valvula	und	9.00	574.10	5,166.90
03.01.03.07.01.17	VARIOS				74,189.74
03.01.03.07.01.17.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	42.00	43.27	1,817.34
03.01.03.07.01.17.02	Protección de interferencias para red de agua	und	6.00	76.62	459.72
03.01.03.07.01.17.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	8.00	126.47	1,011.76
03.01.03.07.01.17.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	10.00	195.36	1,953.60
03.01.03.07.01.17.05	Protección de postes de media tensión	und	1.00	86.71	86.71
03.01.03.07.01.17.06	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	1,624.30	36.82	59,806.73
03.01.03.07.01.17.07	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	216.60	41.80	9,053.88
03.01.03.07.02	2.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-15				589,443.69
03.01.03.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,647.90
03.01.03.07.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.23	915.15	1,125.63
03.01.03.07.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.23	528.86	650.50
03.01.03.07.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,463.00	1.51	3,719.13

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,231.50	2.56	3,152.64
03.01.03.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				62,685.69
03.01.03.07.02.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	405.70	17.93	7,274.20
03.01.03.07.02.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	500.80	20.49	10,261.39
03.01.03.07.02.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	113.30	20.05	2,271.67
03.01.03.07.02.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	211.70	24.05	5,091.39
03.01.03.07.02.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	906.50	2.51	2,275.32
03.01.03.07.02.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	325.00	2.92	949.00
03.01.03.07.02.02.07	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	405.70	20.90	8,479.13
03.01.03.07.02.02.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	500.80	23.74	11,888.99
03.01.03.07.02.02.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.51 m a 1.75 m	m	113.30	24.62	2,789.45
03.01.03.07.02.02.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	211.70	27.74	5,872.56
03.01.03.07.02.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	906.50	3.59	3,254.34
03.01.03.07.02.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	325.00	7.01	2,278.25
03.01.03.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				219,594.78
03.01.03.07.02.03.01	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	17.00	82.96	1,410.32
03.01.03.07.02.03.02	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	889.50	138.65	123,329.18
03.01.03.07.02.03.03	Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	325.00	219.28	71,266.00
03.01.03.07.02.03.04	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	17.00	9.84	167.28
03.01.03.07.02.03.05	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	889.50	10.50	9,339.75
03.01.03.07.02.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	325.00	11.06	3,594.50
03.01.03.07.02.03.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	17.00	6.91	117.47
03.01.03.07.02.03.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	889.50	8.14	7,240.53
03.01.03.07.02.03.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	325.00	9.63	3,129.75
03.01.03.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				35,998.79
03.01.03.07.02.04.01	TEE 315x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.01.03.07.02.04.02	TEE 315x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.01.03.07.02.04.03	CODO 45°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	987.86	4,939.30
03.01.03.07.02.04.04	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.07.02.04.05	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.07.02.04.06	CODO 22.5°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	987.86	2,963.58
03.01.03.07.02.04.07	CODO 22.5°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.01.03.07.02.04.08	CODO 11.25°x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.01.03.07.02.04.09	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	738.96	4,433.76
03.01.03.07.02.04.10	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.07.02.04.11	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452	und	3.00	1,261.09	3,783.27
03.01.03.07.02.04.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	12.00	427.55	5,130.60
03.01.03.07.02.04.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	16.00	441.22	7,059.52
03.01.03.07.02.04.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	12.00	23.39	280.68
03.01.03.07.02.04.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	16.00	31.17	498.72
03.01.03.07.02.05	VÁLVULA DE PURGA				38,669.27
03.01.03.07.02.05.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	2.00	12,185.29	24,370.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.02.05.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	2.00	515.52	1,031.04
	c/ elastómero				
03.01.03.07.02.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	1.00	5,867.45	5,867.45
03.01.03.07.02.05.04	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 315	und	1.00	5,425.46	5,425.46
03.01.03.07.02.05.05	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
03.01.03.07.02.06	VÁLVULA DE AIRE				61,692.45
03.01.03.07.02.06.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	2.00	13,348.18	26,696.36
	prof.				
03.01.03.07.02.06.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	2.00	847.45	1,694.90
	inoxidable DN 50				
03.01.03.07.02.06.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.07.02.06.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 315	und	1.00	18,524.73	18,524.73
03.01.03.07.02.06.05	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
03.01.03.07.02.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				109,858.07
03.01.03.07.02.07.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.07.02.07.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	1.00	18,351.64	18,351.64
03.01.03.07.02.07.03	Camara de valvulas DN 300mm Terreno Normal	und	1.00	18,405.24	18,405.24
03.01.03.07.02.07.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.07.02.07.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	1.00	17,083.44	17,083.44
03.01.03.07.02.07.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN300	und	1.00	19,984.47	19,984.47
03.01.03.07.02.07.07	Montaje de camara de valvula	und	3.00	574.10	1,722.30
03.01.03.07.02.08	VARIOS				52,296.74
03.01.03.07.02.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	25.00	43.27	1,081.75
03.01.03.07.02.08.02	Protección de interferencias para red de agua	und	4.00	76.62	306.48
03.01.03.07.02.08.03	Protección de interferencias para red de alcantarillado	und	3.00	126.47	379.41
03.01.03.07.02.08.04	Protección de postes de luz y telefonía	und	8.00	195.36	1,562.88
03.01.03.07.02.08.05	Protección de sub estaciones	und	1.00	74.14	74.14
03.01.03.07.02.08.06	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	519.00	36.82	19,109.58
03.01.03.07.02.08.07	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	712.50	41.80	29,782.50
03.01.03.07.03	3.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-06				731,083.91
03.01.03.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,620.21
03.01.03.07.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.51	915.15	1,381.88
03.01.03.07.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.51	528.86	798.58
03.01.03.07.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,025.00	1.51	4,567.75
03.01.03.07.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,512.50	2.56	3,872.00
03.01.03.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				87,266.98
03.01.03.07.03.02.01	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	890.70	25.30	22,534.71
	prof.				
03.01.03.07.03.02.02	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	328.20	17.93	5,884.63
	prof.				
03.01.03.07.03.02.03	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	169.30	20.49	3,468.96
	prof.				
03.01.03.07.03.02.04	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	68.60	30.72	2,107.39
	prof.				
03.01.03.07.03.02.05	Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	55.70	24.05	1,339.59
	prof.				
03.01.03.07.03.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	1,388.20	2.51	3,484.38
03.01.03.07.03.02.07	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	124.30	2.92	362.96
03.01.03.07.03.02.08	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	890.70	30.22	26,916.95
	prof.				
03.01.03.07.03.02.09	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	328.20	20.90	6,859.38
	prof.				
03.01.03.07.03.02.10	Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	169.30	23.74	4,019.18
	prof.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.03.02.11	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.26 m a 1.50 m	m	68.60	42.11	2,888.75
03.01.03.07.03.02.12	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.76 m a 2.00 m	m	55.70	27.74	1,545.12
03.01.03.07.03.02.13	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	1,388.20	3.59	4,983.64
03.01.03.07.03.02.14	profund. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	124.30	7.01	871.34
03.01.03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				204,096.60
03.01.03.07.03.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	753.80	82.96	62,535.25
03.01.03.07.03.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	634.40	138.65	87,959.56
03.01.03.07.03.03.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	68.60	219.28	15,042.61
03.01.03.07.03.03.04	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 355 incluye anillo + 1% de	m	55.70	192.21	10,706.10
03.01.03.07.03.03.05	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	753.80	9.84	7,417.39
03.01.03.07.03.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	634.40	10.50	6,661.20
03.01.03.07.03.03.07	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	68.60	11.06	758.72
03.01.03.07.03.03.08	Instalación de tubería de PVC DN 355 incluye prueba hidráulica	m	55.70	25.85	1,439.85
03.01.03.07.03.03.09	tapada DN 200 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	753.80	6.91	5,208.76
03.01.03.07.03.03.10	tapada DN 250 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	634.40	8.14	5,164.02
03.01.03.07.03.03.11	tapada DN 315 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	68.60	9.63	660.62
03.01.03.07.03.03.12	tapada DN 355 Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja	m	55.70	9.74	542.52
03.01.03.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				32,119.27
03.01.03.07.03.04.01	TEE 355x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.01.03.07.03.04.02	TEE 250x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.01.03.07.03.04.03	CODO 90°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,258.86	2,258.86
03.01.03.07.03.04.04	CODO 90°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	632.46	1,897.38
03.01.03.07.03.04.05	CODO 45°x355mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,971.95	3,943.90
03.01.03.07.03.04.06	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.07.03.04.07	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.01.03.07.03.04.08	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	472.54	945.08
03.01.03.07.03.04.09	RED 355x315mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.01.03.07.03.04.10	RED 355x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.01.03.07.03.04.11	RED 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.01.03.07.03.04.12	RED. 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.01.03.07.03.04.13	CRUZ 315x250mm HD NTP ISO 2531	und	1.00	1,863.73	1,863.73
03.01.03.07.03.04.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	17.00	427.55	7,268.35
03.01.03.07.03.04.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	8.00	441.22	3,529.76
03.01.03.07.03.04.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	17.00	23.39	397.63
03.01.03.07.03.04.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	8.00	31.17	249.36
03.01.03.07.03.05	CRUCE A-11 "Progresiva: 0+880" PHD - OBRAS PROVISIONALES				28.05
03.01.03.07.03.05.01	Trazo y replanteo inicial	m	17.00	1.28	21.76
03.01.03.07.03.05.02	Replanteo final	m	17.00	0.37	6.29
03.01.03.07.03.06	CRUCE A-11 "Progresiva: 0+880" PHD - MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.01.03.07.03.06.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.01.03.07.03.06.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.01.03.07.03.06.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.01.03.07.03.06.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.01.03.07.03.06.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.01.03.07.03.06.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.07.03.06.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.01.03.07.03.06.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.01.03.07.03.06.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.01.03.07.03.07	CRUCE A-11 "Progresiva: 0+880" PHD - PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				63,222.49
03.01.03.07.03.07.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-11(tub. HDPE SDR 17 DN 200mm-incl. prueba hidraulica)	m	17.00	3,718.97	63,222.49
03.01.03.07.03.08	CRUCE A-11 "Progresiva: 0+880" PHD - PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.01.03.07.03.08.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.01.03.07.03.09	VALVULA DE PURGA				18,964.39
03.01.03.07.03.09.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	1.00	12,185.29	12,185.29
03.01.03.07.03.09.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/ elastómero	und	1.00	515.52	515.52
03.01.03.07.03.09.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	1.00	5,276.21	5,276.21
03.01.03.07.03.09.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.01.03.07.03.10	VÁLVULA DE AIRE				50,730.77
03.01.03.07.03.10.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	1.00	9,734.40	9,734.40
03.01.03.07.03.10.02	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	1.00	13,348.18	13,348.18
03.01.03.07.03.10.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	2.00	847.45	1,694.90
03.01.03.07.03.10.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	1.00	11,176.83	11,176.83
03.01.03.07.03.10.05	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	1.00	13,953.66	13,953.66
03.01.03.07.03.10.06	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
03.01.03.07.03.11	CÁMARA DE VÁLVULAS				177,797.70
03.01.03.07.03.11.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	2.00	18,329.70	36,659.40
03.01.03.07.03.11.02	Camara de valvulas DN 250mm Terreno Normal	und	3.00	18,351.64	55,054.92
03.01.03.07.03.11.03	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	2.00	15,981.28	31,962.56
03.01.03.07.03.11.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN250	und	3.00	17,083.44	51,250.32
03.01.03.07.03.11.05	Montaje de camara de valvula	und	5.00	574.10	2,870.50
03.01.03.07.03.12	VARIOS				23,840.84
03.01.03.07.03.12.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	30.00	43.27	1,298.10
03.01.03.07.03.12.02	Protección de interferencias para red de agua	und	1.00	76.62	76.62
03.01.03.07.03.12.03	Protección de postes de luz y telefonía	und	5.00	195.36	976.80
03.01.03.07.03.12.04	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	328.20	36.82	12,084.32
03.01.03.07.03.12.05	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	225.00	41.80	9,405.00
03.01.03.07.04	4.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE RE-14				69,770.16
03.01.03.07.04.01	CÁMARA DE VÁLVULAS				69,770.16
03.01.03.07.04.01.01	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	2.00	18,329.70	36,659.40
03.01.03.07.04.01.02	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	2.00	15,981.28	31,962.56
03.01.03.07.04.01.03	Montaje de camara de valvula	und	2.00	574.10	1,148.20
03.01.03.08	TRONCALES ESTRATEGICAS SECTOR 8				3,080,351.51
03.01.03.08.01	1.-TRONCALES ESTRATEGICAS DE REP-12				3,080,351.51
03.01.03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				78,881.31
03.01.03.08.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	11.23	915.15	10,277.13
03.01.03.08.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	11.23	528.86	5,939.10
03.01.03.08.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	22,460.60	1.51	33,915.51
03.01.03.08.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	11,230.30	2.56	28,749.57
03.01.03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA TERRENO NORMAL				501,676.15

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.08.01.02.01	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m	m	492.40	17.72	8,725.33
03.01.03.08.01.02.02	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,269.10	23.49	29,811.16
03.01.03.08.01.02.03	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	2,940.50	15.82	46,518.71
03.01.03.08.01.02.04	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 1.76 m a 2.00 m	m	1,443.70	18.07	26,087.66
03.01.03.08.01.02.05	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100-150 de 2.00 m a 2.50 m	m	188.80	22.60	4,266.88
03.01.03.08.01.02.06	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m	m	19.80	19.22	380.56
03.01.03.08.01.02.07	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	81.90	25.30	2,072.07
03.01.03.08.01.02.08	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	2,745.30	17.93	49,223.23
03.01.03.08.01.02.09	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	1,783.60	20.49	36,545.96
03.01.03.08.01.02.10	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 200-250 de 2.01 m a 2.50 m	m	260.60	25.62	6,676.57
03.01.03.08.01.02.11	prof. Excavación zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 300-350 de 1.01 m a 1.25 m	m	4.60	14.32	65.87
03.01.03.08.01.02.12	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 100-150 para toda profund.	m	6,334.50	2.20	13,935.90
03.01.03.08.01.02.13	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 200-250 para toda profund.	m	4,891.20	2.51	12,276.91
03.01.03.08.01.02.14	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. DN 300-350 para toda profund.	m	4.60	2.92	13.43
03.01.03.08.01.02.15	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.01 m a 1.25 m	m	492.40	20.81	10,246.84
03.01.03.08.01.02.16	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.26 m a 1.50 m	m	1,269.10	25.33	32,146.30
03.01.03.08.01.02.17	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.51 m a 1.75 m	m	2,940.50	17.58	51,693.99
03.01.03.08.01.02.18	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 1.75 m a 2.00 m	m	1,443.70	20.12	29,047.24
03.01.03.08.01.02.19	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 100-150 de 2.00 m a 2.50 m	m	188.80	24.95	4,710.56
03.01.03.08.01.02.20	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.01 m a 1.25 m	m	19.80	25.27	500.35
03.01.03.08.01.02.21	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.26 m a 1.50 m	m	81.90	30.22	2,475.02
03.01.03.08.01.02.22	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.51 m a 1.75 m	m	2,745.30	20.90	57,376.77
03.01.03.08.01.02.23	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 1.76 m a 2.00 m	m	1,783.60	23.74	42,342.66
03.01.03.08.01.02.24	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 200-250 de 2.00 m a 2.50 m	m	260.60	29.19	7,606.91
03.01.03.08.01.02.25	prof. Relleno comp.zanja(a maq.)p/tub t-normal DN 300-350 de 1.01 m a 1.25 m	m	4.60	19.40	89.24
03.01.03.08.01.02.26	profund. Elimín. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 100-150 para toda	m	6,334.50	1.46	9,248.37
03.01.03.08.01.02.27	profund. Elimín. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 200-250 para toda	m	4,891.20	3.59	17,559.41
03.01.03.08.01.02.28	profund. Elimín. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub DN 300-350 para toda	m	4.60	7.01	32.25
03.01.03.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA				1,011,879.72
03.01.03.08.01.03.01	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 110 incluye anillo + 1% de	m	1,300.60	24.84	32,306.90
03.01.03.08.01.03.02	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 160 incluye anillo + 1% de	m	5,033.90	52.43	263,927.38
03.01.03.08.01.03.03	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 200 incluye anillo + 1% de	m	2,155.10	82.96	178,787.10
03.01.03.08.01.03.04	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 250 incluye anillo + 1% de	m	2,736.10	138.65	379,360.27
03.01.03.08.01.03.05	desperdicio Tubería PVC UF NTP ISO 1452 PN10 DN 315 incluye anillo + 1% de	m	4.60	219.28	1,008.69
03.01.03.08.01.03.06	Instalación de tubería de PVC DN 110 incluye prueba hidráulica	m	1,300.60	5.23	6,802.14

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.08.01.03.07	Instalación de tubería de PVC DN 160 incluye prueba hidráulica	m	5,033.90	6.15	30,958.49
03.01.03.08.01.03.08	Instalación de tubería de PVC DN 200 incluye prueba hidráulica	m	2,155.10	9.84	21,206.18
03.01.03.08.01.03.09	Instalación de tubería de PVC DN 250 incluye prueba hidráulica	m	2,736.10	10.50	28,729.05
03.01.03.08.01.03.10	Instalación de tubería de PVC DN 315 incluye prueba hidráulica	m	4.60	11.06	50.88
03.01.03.08.01.03.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 110	m	1,300.60	4.12	5,358.47
03.01.03.08.01.03.12	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 160	m	5,033.90	5.20	26,176.28
03.01.03.08.01.03.13	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 200	m	2,155.10	6.91	14,891.74
03.01.03.08.01.03.14	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 250	m	2,736.10	8.14	22,271.85
03.01.03.08.01.03.15	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) a zanja tapada DN 315	m	4.60	9.63	44.30
03.01.03.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				60,002.80
03.01.03.08.01.04.01	TEE 315x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.01.03.08.01.04.02	TEE 250x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.01.03.08.01.04.03	TEE 250x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,028.45	1,028.45
03.01.03.08.01.04.04	TEE 200x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	438.84	438.84
03.01.03.08.01.04.05	TEE 160x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	460.28	920.56
03.01.03.08.01.04.06	CODO 90°x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	96.89	193.78
03.01.03.08.01.04.07	CODO 45°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	343.44	2,060.64
03.01.03.08.01.04.08	CODO 45°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.01.03.08.01.04.09	CODO 45°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	20.00	186.83	3,736.60
03.01.03.08.01.04.10	CODO 45°x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	22.00	76.80	1,689.60
03.01.03.08.01.04.11	CODO 22.5°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	343.44	343.44
03.01.03.08.01.04.12	CODO 22.5°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.01.03.08.01.04.13	CODO 22.5°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.01.03.08.01.04.14	CODO 22.5°x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	99.86	99.86
03.01.03.08.01.04.15	CODO 11.25°x250mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	738.96	7,389.60
03.01.03.08.01.04.16	CODO 11.25°x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	472.54	2,362.70
03.01.03.08.01.04.17	CODO 11.25°x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	186.29	2,049.19
03.01.03.08.01.04.18	CODO 11.25°x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	75.25	376.25
03.01.03.08.01.04.19	RED. 315x110mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	575.42	575.42
03.01.03.08.01.04.20	RED. 250x200mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.01.03.08.01.04.21	RED. 200x160mm PVC-U NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.01.03.08.01.04.22	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	65.00	240.17	15,611.05
03.01.03.08.01.04.23	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	33.00	427.55	14,109.15
03.01.03.08.01.04.24	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	2.00	441.22	882.44
03.01.03.08.01.04.25	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 100 - 150	und	65.00	12.24	795.60
03.01.03.08.01.04.26	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 200 - 250	und	33.00	23.39	771.87
03.01.03.08.01.04.27	Instalación de accesorios de P.V.C UF DN 300 - 350	und	2.00	31.17	62.34
03.01.03.08.01.05	VALVULA DE PURGA				305,545.26
03.01.03.08.01.05.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof	und	16.00	12,185.29	194,964.64
03.01.03.08.01.05.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	16.00	515.52	8,248.32
03.01.03.08.01.05.03	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 110	und	3.00	4,921.08	14,763.24
03.01.03.08.01.05.04	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 160	und	5.00	5,439.30	27,196.50
03.01.03.08.01.05.05	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200	und	4.00	5,276.21	21,104.84
03.01.03.08.01.05.06	Suministro hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	4.00	5,867.45	23,469.80
03.01.03.08.01.05.07	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	16.00	987.37	15,797.92
03.01.03.08.01.06	VALVULA DE AIRE				327,818.76
03.01.03.08.01.06.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof.	und	9.00	9,734.40	87,609.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.08.01.06.02	prof. Cámara tipo circular D=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	5.00	13,348.18	66,740.90
03.01.03.08.01.06.03	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	14.00	847.45	11,864.30
03.01.03.08.01.06.04	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 110	und	1.00	7,163.04	7,163.04
03.01.03.08.01.06.05	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 160	und	6.00	9,426.56	56,559.36
03.01.03.08.01.06.06	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200	und	2.00	11,176.83	22,353.66
03.01.03.08.01.06.07	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250	und	5.00	13,953.66	69,768.30
03.01.03.08.01.06.08	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	14.00	411.40	5,759.60
03.01.03.08.01.07	CÁMARA DE VÁLVULAS				211,174.18
03.01.03.08.01.07.01	Camara de valvulas DN 100mm Terreno Normal	und	2.00	18,260.24	36,520.48
03.01.03.08.01.07.02	Camara de valvulas DN 150mm Terreno Normal	und	4.00	18,291.90	73,167.60
03.01.03.08.01.07.03	Camara de valvulas DN 200mm Terreno Normal	und	1.00	18,329.70	18,329.70
03.01.03.08.01.07.04	Suministro hidraulico para camara de valvula DN100	und	2.00	10,979.81	21,959.62
03.01.03.08.01.07.05	Suministro hidraulico para camara de valvula DN150	und	4.00	10,299.20	41,196.80
03.01.03.08.01.07.06	Suministro hidraulico para camara de valvula DN200	und	1.00	15,981.28	15,981.28
03.01.03.08.01.07.07	Montaje de camara de valvula	und	7.00	574.10	4,018.70
03.01.03.08.01.08	CAMARAS REDUCTORA DE PRESION				205,393.57
03.01.03.08.01.08.01	Camara reductora de presion DN 80 - 100 mm Terreno Normal	und	4.00	27,553.11	110,212.44
03.01.03.08.01.08.02	Válvula reductora de presión con control piloto DN 80	und	3.00	4,806.26	14,418.78
03.01.03.08.01.08.03	Válvula reductora de presión con control piloto DN 100	und	1.00	6,416.07	6,416.07
03.01.03.08.01.08.04	Suministro instalación hidráulica para válvula reductora DN 80 en línea DN 110	und	3.00	14,512.46	43,537.38
03.01.03.08.01.08.05	Suministro instalación hidráulica para válvula reductora DN 100 en línea DN 160	und	1.00	15,011.06	15,011.06
03.01.03.08.01.08.06	Montaje de válvula reductora de presión DN 80 -100 e instalación hidráulica	und	4.00	3,949.46	15,797.84
03.01.03.08.01.09	VARIOS				377,979.76
03.01.03.08.01.09.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	225.00	43.27	9,735.75
03.01.03.08.01.09.02	Protección de interferencias para red de agua	und	7.00	76.62	536.34
03.01.03.08.01.09.03	Protección de postes de luz y telefonía	und	1.00	195.36	195.36
03.01.03.08.01.09.04	Protección de postes de media tensión	und	1.00	86.71	86.71
03.01.03.08.01.09.05	Protección de sub estaciones	und	1.00	74.14	74.14
03.01.03.08.01.09.06	Entibado metálico de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	5,685.80	36.82	209,351.16
03.01.03.08.01.09.07	Entibado metálico de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	3,227.30	41.80	134,901.14
03.01.03.08.01.09.08	Entibado metálico de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (Incl. instalación, mantenimiento y retiro)	m	449.40	51.40	23,099.16
03.02	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				67,342,396.10
03.02.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				1,616,115.36
03.02.01.01	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				1,616,115.36
03.02.01.01.01	Planes y mitigacion de Impactos Ambientales	glb	1.00	363,167.00	363,167.00
03.02.01.01.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes medicos, riego en obra)	glb	1.00	646,380.07	646,380.07
03.02.01.01.03	Plan y gestión de mantenimiento del tránsito vehicular y peatonal durante la obra	glb	1.00	606,568.29	606,568.29
03.02.02	REDES DE AGUA POTABLE				65,726,280.74
03.02.02.01	REDES SECTOR-01				7,130,862.30
03.02.02.01.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				1,622,538.13
03.02.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				68,630.57
03.02.02.01.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	9.48	915.15	8,675.62
03.02.02.01.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	9.48	528.86	5,013.59
03.02.02.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	2.00	51.45	102.90

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.01.01.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	2.00	51.45	102.90
03.02.02.01.01.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.01.01.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.01.01.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	11.00	110.47	1,215.17
03.02.02.01.01.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	18,962.40	1.51	28,633.22
03.02.02.01.01.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,481.20	2.56	24,271.87
03.02.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				494,624.93
03.02.02.01.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8,766.70	23.49	205,929.78
03.02.02.01.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	367.00	25.30	9,285.10
03.02.02.01.01.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	144.20	30.72	4,429.82
03.02.02.01.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	8,766.70	2.20	19,286.74
03.02.02.01.01.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	367.00	2.51	921.17
03.02.02.01.01.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	144.20	2.92	421.06
03.02.02.01.01.02.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	8,766.70	25.33	222,060.51
03.02.02.01.01.02.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	367.00	30.22	11,090.74
03.02.02.01.01.02.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	144.20	42.11	6,072.26
03.02.02.01.01.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	8,766.70	1.46	12,799.38
03.02.02.01.01.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	367.00	3.59	1,317.53
03.02.02.01.01.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	144.20	7.01	1,010.84
03.02.02.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL SATURADO)				22,899.71
03.02.02.01.01.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof. (Inc. equipo de motobomba)	m	203.30	31.81	6,466.97
03.02.02.01.01.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	203.30	5.64	1,146.61
03.02.02.01.01.03.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	203.30	46.49	9,451.42
03.02.02.01.01.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	203.30	28.70	5,834.71
03.02.02.01.01.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				468,056.75
03.02.02.01.01.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	2,200.00	145.51	320,122.00
03.02.02.01.01.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	670.00	202.80	135,876.00
03.02.02.01.01.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	74.40	162.08	12,058.75
03.02.02.01.01.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				338,739.46
03.02.02.01.01.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	7,202.40	24.84	178,907.62
03.02.02.01.01.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	1,767.60	52.43	92,675.27
03.02.02.01.01.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	275.60	82.96	22,863.78
03.02.02.01.01.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	91.40	138.65	12,672.61
03.02.02.01.01.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	144.20	219.28	31,620.18
03.02.02.01.01.06	INSTALACION DE TUBERIA				53,805.74
03.02.02.01.01.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	7,202.40	5.23	37,668.55

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.01.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,767.60	6.15	10,870.74
03.02.02.01.01.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	275.60	9.84	2,711.90
03.02.02.01.01.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	91.40	10.50	959.70
03.02.02.01.01.06.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	144.20	11.06	1,594.85
03.02.02.01.01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				51,483.88
03.02.02.01.01.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	7,202.40	4.17	30,034.01
03.02.02.01.01.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,767.60	5.20	9,191.52
03.02.02.01.01.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	275.60	6.91	1,904.40
03.02.02.01.01.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	91.40	8.14	744.00
03.02.02.01.01.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	144.20	9.63	1,388.65
03.02.02.01.01.07.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	190.00	43.27	8,221.30
03.02.02.01.01.08	ACCESORIOS				124,297.09
03.02.02.01.01.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	14.00	302.24	4,231.36
03.02.02.01.01.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	11.00	431.42	4,745.62
03.02.02.01.01.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	486.82	973.64
03.02.02.01.01.08.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.01.01.08.05	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	671.11	2,013.33
03.02.02.01.01.08.06	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	637.48	1,274.96
03.02.02.01.01.08.07	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	1,373.50	4,120.50
03.02.02.01.01.08.08	CRUZ 250x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,409.00	1,409.00
03.02.02.01.01.08.09	CRUZ 315x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	1,162.48	2,324.96
03.02.02.01.01.08.10	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	44.00	160.54	7,063.76
03.02.02.01.01.08.11	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	460.28	2,301.40
03.02.02.01.01.08.12	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	394.20	2,365.20
03.02.02.01.01.08.13	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	438.84	1,316.52
03.02.02.01.01.08.14	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	339.62	679.24
03.02.02.01.01.08.15	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.01.01.08.16	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,028.45	2,056.90
03.02.02.01.01.08.17	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	961.63	1,923.26
03.02.02.01.01.08.18	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	728.04	728.04
03.02.02.01.01.08.19	TEE 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	678.48	678.48
03.02.02.01.01.08.20	TEE 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.02.02.01.01.08.21	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,652.94	6,611.76
03.02.02.01.01.08.22	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	96.89	1,065.79
03.02.02.01.01.08.23	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.02.02.01.01.08.24	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	1,309.90	9,169.30
03.02.02.01.01.08.25	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	76.80	537.60
03.02.02.01.01.08.26	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.01.01.08.27	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	99.86	599.16
03.02.02.01.01.08.28	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.01.01.08.29	CODO 22.5°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	987.86	2,963.58
03.02.02.01.01.08.30	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	13.00	114.70	1,491.10
03.02.02.01.01.08.31	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	6.00	188.55	1,131.30
03.02.02.01.01.08.32	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	70.86	70.86
03.02.02.01.01.08.33	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.01.01.08.34	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.02.02.01.01.08.35	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	750.41	750.41
03.02.02.01.01.08.36	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.01.01.08.37	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.01.08.38	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	129.00	240.17	30,981.93
03.02.02.01.01.08.39	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	24.00	427.55	10,261.20
03.02.02.01.01.08.40	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	22.00	441.22	9,706.84
03.02.02.01.01.08.41	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	129.00	12.24	1,578.96
03.02.02.01.01.08.42	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	24.00	23.39	561.36
03.02.02.01.01.08.43	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	22.00	31.17	685.74
03.02.02.01.02	REDES MATRICES MEJORADAS				721,089.44
03.02.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,438.72
03.02.02.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.54	915.15	2,324.48
03.02.02.01.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.54	528.86	1,343.30
03.02.02.01.02.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.01.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.01.02.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.01.02.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.01.02.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.01.02.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	6.00	110.47	662.82
03.02.02.01.02.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,081.20	1.51	7,672.61
03.02.02.01.02.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,540.60	2.56	6,503.94
03.02.02.01.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				17,934.88
03.02.02.01.02.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	1,898.70	4.29	8,145.42
03.02.02.01.02.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	602.30	4.94	2,975.36
03.02.02.01.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	39.60	5.83	230.87
03.02.02.01.02.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	488.88	1.62	791.99
03.02.02.01.02.02.05	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	155.08	4.43	687.00
03.02.02.01.02.02.06	Eliminación de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	10.20	10.84	110.57
03.02.02.01.02.02.07	Eliminación de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	1,409.82	1.79	2,523.58
03.02.02.01.02.02.08	Eliminación de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	447.22	4.90	2,191.38
03.02.02.01.02.02.09	Eliminación de tubería AC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	29.40	9.48	278.71
03.02.02.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				140,034.80
03.02.02.01.02.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,898.70	23.49	44,600.46
03.02.02.01.02.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	602.30	25.30	15,238.19
03.02.02.01.02.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	39.60	30.72	1,216.51
03.02.02.01.02.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,898.70	2.20	4,177.14
03.02.02.01.02.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	602.30	2.51	1,511.77
03.02.02.01.02.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	39.60	2.92	115.63
03.02.02.01.02.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,898.70	25.33	48,094.07
03.02.02.01.02.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	602.30	30.22	18,201.51
03.02.02.01.02.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	39.60	42.11	1,667.56
03.02.02.01.02.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	1,898.70	1.46	2,772.10
03.02.02.01.02.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	602.30	3.59	2,162.26
03.02.02.01.02.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	39.60	7.01	277.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.02.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				242,836.45
03.02.02.01.02.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	1,195.00	145.51	173,884.45
03.02.02.01.02.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	340.00	202.80	68,952.00
03.02.02.01.02.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				165,489.06
03.02.02.01.02.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	109.60	24.84	2,722.46
03.02.02.01.02.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	1,789.10	52.43	93,802.51
03.02.02.01.02.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	417.10	82.96	34,602.62
03.02.02.01.02.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	185.20	138.65	25,677.98
03.02.02.01.02.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	39.60	219.28	8,683.49
03.02.02.01.02.06	INSTALACION DE TUBERIA				18,063.02
03.02.02.01.02.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	109.60	5.23	573.21
03.02.02.01.02.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,789.10	6.15	11,002.97
03.02.02.01.02.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	417.10	9.84	4,104.26
03.02.02.01.02.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	185.20	10.50	1,944.60
03.02.02.01.02.06.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	39.60	11.06	437.98
03.02.02.01.02.07	PRUEBAS DE CALIDAD				16,738.16
03.02.02.01.02.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	109.60	4.17	457.03
03.02.02.01.02.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,789.10	5.20	9,303.32
03.02.02.01.02.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	417.10	6.91	2,882.16
03.02.02.01.02.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	185.20	8.14	1,507.53
03.02.02.01.02.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	39.60	9.63	381.35
03.02.02.01.02.07.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	51.00	43.27	2,206.77
03.02.02.01.02.08	ACCESORIOS				100,554.35
03.02.02.01.02.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	302.24	2,115.68
03.02.02.01.02.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	431.42	862.84
03.02.02.01.02.08.03	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.01.02.08.04	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	671.11	1,342.22
03.02.02.01.02.08.05	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.01.02.08.06	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	637.48	1,274.96
03.02.02.01.02.08.07	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	1,373.50	4,120.50
03.02.02.01.02.08.08	CRUZ 315x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,162.48	1,162.48
03.02.02.01.02.08.09	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	160.54	1,284.32
03.02.02.01.02.08.10	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	18.00	460.28	8,285.04
03.02.02.01.02.08.11	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	394.20	5,124.60
03.02.02.01.02.08.12	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	438.84	1,755.36
03.02.02.01.02.08.13	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.01.02.08.14	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	683.62	2,050.86
03.02.02.01.02.08.15	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,028.45	2,056.90
03.02.02.01.02.08.16	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.01.02.08.17	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.01.02.08.18	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	728.04	728.04
03.02.02.01.02.08.19	TEE 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.02.02.01.02.08.20	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	1,652.94	4,958.82
03.02.02.01.02.08.21	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	217.32	1,086.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.02.08.22	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.02.02.01.02.08.23	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.02.02.01.02.08.24	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.01.02.08.25	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.02.02.01.02.08.26	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.01.02.08.27	CODO 22.5°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	343.44	343.44
03.02.02.01.02.08.28	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	188.55	754.20
03.02.02.01.02.08.29	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	573.11	1,146.22
03.02.02.01.02.08.30	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	539.66	2,698.30
03.02.02.01.02.08.31	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	750.41	1,500.82
03.02.02.01.02.08.32	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.02.02.01.02.08.33	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	283.55	1,701.30
03.02.02.01.02.08.34	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	287.69	287.69
03.02.02.01.02.08.35	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	141.47	848.82
03.02.02.01.02.08.36	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	117.22	468.88
03.02.02.01.02.08.37	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	64.00	240.17	15,370.88
03.02.02.01.02.08.38	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	42.00	427.55	17,957.10
03.02.02.01.02.08.39	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	16.00	441.22	7,059.52
03.02.02.01.02.08.40	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	64.00	12.24	783.36
03.02.02.01.02.08.41	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	42.00	23.39	982.38
03.02.02.01.02.08.42	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	16.00	31.17	498.72
03.02.02.01.03	CRUCE CCA-21 PSJ. 1 - DREN SULLANA - REDES MATRICES MEJORADAS				20,834.59
03.02.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,473.44
03.02.02.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	16.00	1.28	20.48
03.02.02.01.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	16.00	0.37	5.92
03.02.02.01.03.01.03	Sacos con material propio Selecto (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
03.02.02.01.03.01.04	Bombeo de aguas, (empleo de Motobomba D=4" 5HP)	h	72.00	32.98	2,374.56
03.02.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				5,602.50
03.02.02.01.03.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 3.51 m a 4.00 m prof.	m3	67.20	40.77	2,739.74
03.02.02.01.03.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. para toda profund.(Ancho de zanja=120 cm.)	m2	19.20	2.25	43.20
03.02.02.01.03.02.03	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	3.48	138.85	483.20
03.02.02.01.03.02.04	Relleno comp. Material selecto (compac. manual) s/especificación técnica	m3	54.72	29.37	1,607.13
03.02.02.01.03.02.05	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	2.88	101.33	291.83
03.02.02.01.03.02.06	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	6.12	71.47	437.40
03.02.02.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				8,369.57
03.02.02.01.03.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	7.20	40.78	293.62
03.02.02.01.03.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	20.40	395.88	8,075.95
03.02.02.01.03.04	CONCRETO ARMADO				4,128.55
03.02.02.01.03.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	3.24	506.04	1,639.57
03.02.02.01.03.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	14.81	66.94	991.38
03.02.02.01.03.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	240.00	6.24	1,497.60
03.02.02.01.03.05	PRUEBA DE CALIDAD				260.53
03.02.02.01.03.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.01.03.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.01.03.05.03	Perfilado y nivelación de canal de tierra	m2	80.00	2.25	180.00
03.02.02.01.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES MEJORADAS				48,992.95
03.02.02.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,916.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	88.00	12.66	1,114.08
03.02.02.01.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	88.00	16.35	1,438.80
03.02.02.01.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberias existentes	m	88.00	4.13	363.44
03.02.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				46,076.63
03.02.02.01.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	89.76	24.28	2,179.37
03.02.02.01.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	11.00	2,135.59	23,491.49
03.02.02.01.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	11.00	607.76	6,685.36
03.02.02.01.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	11.00	691.18	7,602.98
03.02.02.01.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	13.20	80.25	1,059.30
03.02.02.01.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	11.00	247.17	2,718.87
03.02.02.01.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	11.00	57.90	636.90
03.02.02.01.04.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	11.00	20.94	230.34
03.02.02.01.04.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	11.00	17.80	195.80
03.02.02.01.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	11.00	116.02	1,276.22
03.02.02.01.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				543,575.53
03.02.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,020.25
03.02.02.01.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	3.48	915.15	3,184.72
03.02.02.01.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	3.48	528.86	1,840.43
03.02.02.01.05.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.01.05.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.01.05.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.01.05.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,953.00	1.51	10,499.03
03.02.02.01.05.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,476.50	2.56	8,899.84
03.02.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				182,032.13
03.02.02.01.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,468.60	23.49	81,477.41
03.02.02.01.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	3,468.60	2.20	7,630.92
03.02.02.01.05.02.03	Relleno comp.zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,468.60	25.33	87,859.64
03.02.02.01.05.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	3,468.60	1.46	5,064.16
03.02.02.01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL SATURADO)				674.66
03.02.02.01.05.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof. (Inc. equipo de motobomba)	m	7.90	31.81	251.30
03.02.02.01.05.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	7.90	5.64	44.56
03.02.02.01.05.03.03	Relleno comp.zanja (máq.) p/tub. t-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7.90	46.49	367.27
03.02.02.01.05.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	7.90	1.46	11.53
03.02.02.01.05.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				126,466.90
03.02.02.01.05.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	550.00	145.51	80,030.50
03.02.02.01.05.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	205.00	202.80	41,574.00
03.02.02.01.05.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	30.00	162.08	4,862.40
03.02.02.01.05.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				96,484.55
03.02.02.01.05.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	3,109.40	24.84	77,237.50
03.02.02.01.05.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	367.10	52.43	19,247.05
03.02.02.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA				18,519.83

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.05.06.01	Instalacion de tuberia PVC plagua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	3,109.40	5.23	16,262.16
03.02.02.01.05.06.02	Instalacion de tuberia PVC plagua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	367.10	6.15	2,257.67
03.02.02.01.05.07	PRUEBAS DE CALIDAD				17,904.02
03.02.02.01.05.07.01	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	3,109.40	4.17	12,966.20
03.02.02.01.05.07.02	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	367.10	5.20	1,908.92
03.02.02.01.05.07.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	70.00	43.27	3,028.90
03.02.02.01.05.08	ACCESORIOS				76,473.19
03.02.02.01.05.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	302.24	1,208.96
03.02.02.01.05.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.01.05.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.01.05.08.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.01.05.08.05	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,373.50	1,373.50
03.02.02.01.05.08.06	CRUZ 315x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	3,028.11	9,084.33
03.02.02.01.05.08.07	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	34.00	160.54	5,458.36
03.02.02.01.05.08.08	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	460.28	4,602.80
03.02.02.01.05.08.09	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	394.20	394.20
03.02.02.01.05.08.10	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	438.84	2,194.20
03.02.02.01.05.08.11	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,028.45	1,028.45
03.02.02.01.05.08.12	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	770.83	1,541.66
03.02.02.01.05.08.13	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	728.04	2,184.12
03.02.02.01.05.08.14	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,652.94	3,305.88
03.02.02.01.05.08.15	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	96.89	484.45
03.02.02.01.05.08.16	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.01.05.08.17	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.02.02.01.05.08.18	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,309.90	2,619.80
03.02.02.01.05.08.19	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	76.80	691.20
03.02.02.01.05.08.20	CODO 45°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.01.05.08.21	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	99.86	499.30
03.02.02.01.05.08.22	CODO 22.5°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.01.05.08.23	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	114.70	802.90
03.02.02.01.05.08.24	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	70.86	637.74
03.02.02.01.05.08.25	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22
03.02.02.01.05.08.26	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	88.00	240.17	21,134.96
03.02.02.01.05.08.27	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	12.00	427.55	5,130.60
03.02.02.01.05.08.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	12.00	441.22	5,294.64
03.02.02.01.05.08.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	88.00	12.24	1,077.12
03.02.02.01.05.08.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	12.00	23.39	280.68
03.02.02.01.05.08.31	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	12.00	31.17	374.04
03.02.02.01.06	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				17,683.46
03.02.02.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				928.32
03.02.02.01.06.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	32.00	12.66	405.12
03.02.02.01.06.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	32.00	16.35	523.20
03.02.02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				16,755.14
03.02.02.01.06.02.01	Suministro de tuberia PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	32.64	24.28	792.50
03.02.02.01.06.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	4.00	2,135.59	8,542.36
03.02.02.01.06.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	4.00	607.76	2,431.04
03.02.02.01.06.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	4.00	691.18	2,764.72
03.02.02.01.06.02.05	Suministro de tuberia PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	4.80	80.25	385.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.06.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	4.00	247.17	988.68
03.02.02.01.06.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	4.00	57.90	231.60
03.02.02.01.06.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	4.00	20.94	83.76
03.02.02.01.06.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	4.00	17.80	71.20
03.02.02.01.06.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	4.00	116.02	464.08
03.02.02.01.07	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				331,819.77
03.02.02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,135.60
03.02.02.01.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.38	915.15	2,178.06
03.02.02.01.07.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.38	528.86	1,258.69
03.02.02.01.07.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	4.00	110.47	441.88
03.02.02.01.07.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,751.60	1.51	7,174.92
03.02.02.01.07.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,375.80	2.56	6,082.05
03.02.02.01.07.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				14,340.87
03.02.02.01.07.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	2,375.80	4.29	10,192.18
03.02.02.01.07.02.02	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	611.73	1.62	991.00
03.02.02.01.07.02.03	Eliminación de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,764.07	1.79	3,157.69
03.02.02.01.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				124,681.98
03.02.02.01.07.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,375.80	23.49	55,807.54
03.02.02.01.07.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	2,375.80	2.20	5,226.76
03.02.02.01.07.03.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,375.80	25.33	60,179.01
03.02.02.01.07.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	2,375.80	1.46	3,468.67
03.02.02.01.07.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				59,780.28
03.02.02.01.07.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	52.00	145.51	7,566.52
03.02.02.01.07.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	120.00	202.80	24,336.00
03.02.02.01.07.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	172.00	162.08	27,877.76
03.02.02.01.07.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				60,559.91
03.02.02.01.07.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	2,319.80	24.84	57,623.83
03.02.02.01.07.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	56.00	52.43	2,936.08
03.02.02.01.07.06	INSTALACION DE TUBERIA				12,476.95
03.02.02.01.07.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	2,319.80	5.23	12,132.55
03.02.02.01.07.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	56.00	6.15	344.40
03.02.02.01.07.07	PRUEBAS DE CALIDAD				12,041.73
03.02.02.01.07.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2,319.80	4.17	9,673.57
03.02.02.01.07.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	56.00	5.20	291.20
03.02.02.01.07.07.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	48.00	43.27	2,076.96
03.02.02.01.07.08	ACCESORIOS				30,802.45
03.02.02.01.07.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.01.07.08.02	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.01.07.08.03	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.01.07.08.04	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	671.11	671.11
03.02.02.01.07.08.05	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	39.00	160.54	6,261.06
03.02.02.01.07.08.06	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	96.89	96.89
03.02.02.01.07.08.07	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.07.08.08	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	99.86	99.86
03.02.02.01.07.08.09	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	70.86	70.86
03.02.02.01.07.08.10	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.02.02.01.07.08.11	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.01.07.08.12	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	141.47	848.82
03.02.02.01.07.08.13	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	117.22	1,172.20
03.02.02.01.07.08.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	55.00	240.17	13,209.35
03.02.02.01.07.08.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	10.00	427.55	4,275.50
03.02.02.01.07.08.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	1.00	441.22	441.22
03.02.02.01.07.08.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	55.00	12.24	673.20
03.02.02.01.07.08.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	10.00	23.39	233.90
03.02.02.01.07.08.19	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	1.00	31.17	31.17
03.02.02.01.08	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS				102,439.81
	MEJORADAS				
03.02.02.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,097.76
03.02.02.01.08.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	184.00	12.66	2,329.44
03.02.02.01.08.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	184.00	16.35	3,008.40
03.02.02.01.08.01.03	Extracción y eliminación de tuberías existentes	m	184.00	4.13	759.92
03.02.02.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				96,342.05
03.02.02.01.08.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	187.68	24.28	4,556.87
03.02.02.01.08.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	23.00	2,135.59	49,118.57
03.02.02.01.08.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	23.00	607.76	13,978.48
03.02.02.01.08.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	23.00	691.18	15,897.14
03.02.02.01.08.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	27.60	80.25	2,214.90
03.02.02.01.08.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	23.00	247.17	5,684.91
03.02.02.01.08.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	23.00	57.90	1,331.70
03.02.02.01.08.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	23.00	20.94	481.62
03.02.02.01.08.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	23.00	17.80	409.40
03.02.02.01.08.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	23.00	116.02	2,668.46
03.02.02.01.09	EMPALMES				1,440,000.20
03.02.02.01.09.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 300mm HD	und	31.00	654.56	20,291.36
03.02.02.01.09.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 250mm HD	und	26.00	470.65	12,236.90
03.02.02.01.09.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	29.00	413.82	12,000.78
03.02.02.01.09.04	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	74.00	287.31	21,260.94
03.02.02.01.09.05	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	288.00	212.45	61,185.60
03.02.02.01.09.06	UNION DE REP. 400mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	1,728.71	12,100.97
03.02.02.01.09.07	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	34.00	1,261.09	42,877.06
03.02.02.01.09.08	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	26.00	317.90	8,265.40
03.02.02.01.09.09	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	29.00	237.31	6,881.99
03.02.02.01.09.10	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	73.00	202.10	14,753.30
03.02.02.01.09.11	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	289.00	101.05	29,203.45
03.02.02.01.09.12	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	426.00	76.80	32,716.80
03.02.02.01.09.13	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	94.00	186.83	17,562.02
03.02.02.01.09.14	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	28.00	234.53	6,566.84
03.02.02.01.09.15	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	20.00	343.44	6,868.80
03.02.02.01.09.16	CODO 45°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	26.00	987.86	25,684.36
03.02.02.01.09.17	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	865.00	24.84	21,486.60
03.02.02.01.09.18	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	231.00	52.43	12,111.33
03.02.02.01.09.19	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	88.00	82.96	7,300.48
03.02.02.01.09.20	TUBERIA DN250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	68.00	138.65	9,428.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.09.21	TUBERIA DN315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	94.00	219.28	20,612.32
03.02.02.01.09.22	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	65.00	160.54	10,435.10
03.02.02.01.09.23	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	23.00	460.28	10,586.44
03.02.02.01.09.24	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	394.20	4,730.40
03.02.02.01.09.25	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	438.84	2,633.04
03.02.02.01.09.26	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	339.62	1,018.86
03.02.02.01.09.27	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	683.62	2,734.48
03.02.02.01.09.28	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,028.45	4,113.80
03.02.02.01.09.29	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	961.63	1,923.26
03.02.02.01.09.30	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.01.09.31	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	728.04	2,912.16
03.02.02.01.09.32	TEE 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	678.48	678.48
03.02.02.01.09.33	TEE 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.02.02.01.09.34	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	1,652.94	13,223.52
03.02.02.01.09.35	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	24.00	302.24	7,253.76
03.02.02.01.09.36	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	8.00	431.42	3,451.36
03.02.02.01.09.37	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	6.00	486.82	2,920.92
03.02.02.01.09.38	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	604.17	1,812.51
03.02.02.01.09.39	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	671.11	2,013.33
03.02.02.01.09.40	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.01.09.41	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	637.48	1,912.44
03.02.02.01.09.42	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	1,373.50	5,494.00
03.02.02.01.09.43	CRUZ 250x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	1,409.00	2,818.00
03.02.02.01.09.44	CRUZ 315x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	1,906.64	7,626.56
03.02.02.01.09.45	CRUZ 315x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	3,028.11	6,056.22
03.02.02.01.09.46	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	117.22	1,172.20
03.02.02.01.09.47	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.01.09.48	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	141.47	707.35
03.02.02.01.09.49	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	287.69	287.69
03.02.02.01.09.50	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	283.55	1,417.75
03.02.02.01.09.51	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	750.41	2,251.23
03.02.02.01.09.52	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	539.66	1,079.32
03.02.02.01.09.53	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	1,392.00	240.17	334,316.64
03.02.02.01.09.54	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	210.00	427.55	89,785.50
03.02.02.01.09.55	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	116.00	441.22	51,181.52
03.02.02.01.09.56	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400-450	und	7.00	483.05	3,381.35
03.02.02.01.09.57	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	1,392.00	12.24	17,038.08
03.02.02.01.09.58	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	210.00	23.39	4,911.90
03.02.02.01.09.59	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	116.00	31.17	3,615.72
03.02.02.01.09.60	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 400 - 450	und	7.00	41.55	290.85
03.02.02.01.09.61	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	1,096.00	141.19	154,744.24
03.02.02.01.09.62	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	156.00	239.47	37,357.32
03.02.02.01.09.63	Corte de tubería existente DN 300 - 350 mm para delimitar zona de empalme	ml	94.00	299.16	28,121.04
03.02.02.01.09.64	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	227.00	685.52	155,613.04
03.02.02.01.09.65	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	35.00	965.23	33,783.05
03.02.02.01.09.66	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 300 a 350 mm	und	15.00	1,084.29	16,264.35
03.02.02.01.10	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				26,531.41
03.02.02.01.10.01	CONCRETO FLUIDO				26,531.41
03.02.02.01.10.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 100 mm (inc.	m	207.01	26.87	5,562.36
03.02.02.01.10.01.02	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 110 mm (inc.	m	287.40	27.43	7,883.38

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.10.01.03	Bombeo) Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 160 mm (inc.	m	40.50	31.16	1,261.98
03.02.02.01.10.01.04	Bombeo) Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 200 mm (inc.	m	13.76	35.13	483.39
03.02.02.01.10.01.05	Bombeo) Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 250 mm (inc.	m	261.36	41.36	10,809.85
03.02.02.01.10.01.06	Bombeo) Concreto fc=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 315 mm (inc.	m	10.30	51.50	530.45
03.02.02.01.11	VALVULAS PROYECTADAS				85,383.58
03.02.02.01.11.01	VALVULA COMPUERTA				58,920.79
03.02.02.01.11.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	19.00	2,353.80	44,722.20
03.02.02.01.11.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	3.00	2,641.47	7,924.41
03.02.02.01.11.01.03	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	22.00	285.19	6,274.18
03.02.02.01.11.02	VALVULAS DE EMERGENCIA				26,462.79
03.02.02.01.11.02.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	1.00	19,107.26	19,107.26
03.02.02.01.11.02.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	1.00	6,944.13	6,944.13
03.02.02.01.11.02.03	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	1.00	411.40	411.40
03.02.02.01.12	VALVULAS MEJORADAS				1,734,298.52
03.02.02.01.12.01	VALVULA COMPUERTA				1,269,447.15
03.02.02.01.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	359.00	2,353.80	845,014.20
03.02.02.01.12.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	33.00	2,641.47	87,168.51
03.02.02.01.12.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	12.00	2,013.15	24,157.80
03.02.02.01.12.01.04	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250	und	22.00	3,776.42	83,081.24
03.02.02.01.12.01.05	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 300	und	17.00	5,737.91	97,544.47
03.02.02.01.12.01.06	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	392.00	285.19	111,794.48
03.02.02.01.12.01.07	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	34.00	380.27	12,929.18
03.02.02.01.12.01.08	Instalación de válvula compuerta DN 300 a 350 mm	und	17.00	456.31	7,757.27
03.02.02.01.12.02	VALVULA DE AIRE				10,927.25
03.02.02.01.12.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	2.00	771.56	1,543.12
03.02.02.01.12.02.02	inoxidable DN 25 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	1.00	1,268.78	1,268.78
03.02.02.01.12.02.03	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.02.02.01.12.02.04	150 AC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN	und	1.00	2,418.81	2,418.81
03.02.02.01.12.02.05	250 AC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN	und	1.00	4,261.73	4,261.73
03.02.02.01.12.02.06	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	2.00	293.68	587.36
03.02.02.01.12.03	VALVULA DE PURGA				3,220.31
03.02.02.01.12.03.01	1,51 - 1,75 m prof. Suministro e instalación de anclajes y tapas p/válvula purga en t. normal de	und	1.00	459.23	459.23
03.02.02.01.12.03.02	c/ elastómero Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	289.41	289.41
03.02.02.01.12.03.03	110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN	und	1.00	2,077.99	2,077.99
03.02.02.01.12.03.04	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	393.68	393.68
03.02.02.01.12.04	VALVULAS DE EMERGENCIA				450,703.81
03.02.02.01.12.04.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	13.00	19,107.26	248,394.38
03.02.02.01.12.04.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	4.00	6,944.13	27,776.52
03.02.02.01.12.04.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	2.00	7,298.90	14,597.80
03.02.02.01.12.04.04	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	3.00	16,530.16	49,590.48
03.02.02.01.12.04.05	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 250mm	und	3.00	24,288.42	72,865.26
03.02.02.01.12.04.06	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 300mm	und	1.00	30,896.92	30,896.92
03.02.02.01.12.04.07	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	6.00	411.40	2,468.40
03.02.02.01.12.04.08	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	6.00	548.54	3,291.24
03.02.02.01.12.04.09	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 300 - 400 mm	und	1.00	822.81	822.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.13	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				16,369.73
03.02.02.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				709.24
03.02.02.01.13.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	25.00	3.57	89.25
03.02.02.01.13.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	25.00	5.58	139.50
03.02.02.01.13.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	172.22	1.51	260.05
03.02.02.01.13.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	86.11	2.56	220.44
03.02.02.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,372.60
03.02.02.01.13.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	86.11	6.01	517.52
03.02.02.01.13.02.02	Refine y nivelaión en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	86.11	1.70	146.39
03.02.02.01.13.02.03	Relleno compactado p/tuberia para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	86.11	7.69	662.19
03.02.02.01.13.02.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	86.11	0.54	46.50
03.02.02.01.13.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,692.68
03.02.02.01.13.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	6.00	145.51	873.06
03.02.02.01.13.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	5.60	146.36	819.62
03.02.02.01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,574.24
03.02.02.01.13.04.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	86.11	2.65	228.19
03.02.02.01.13.04.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.01.13.04.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.01.13.04.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	5.00	26.32	131.60
03.02.02.01.13.04.05	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	5.00	38.66	193.30
03.02.02.01.13.04.06	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	15.00	48.76	731.40
03.02.02.01.13.04.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	25.00	15.27	381.75
03.02.02.01.13.04.08	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.01.13.04.09	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.01.13.04.10	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	25.00	8.89	222.25
03.02.02.01.13.04.11	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	25.00	1.63	40.75
03.02.02.01.13.04.12	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	25.00	4.07	101.75
03.02.02.01.13.04.13	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.01.13.04.14	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.01.13.04.15	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	50.00	4.86	243.00
03.02.02.01.13.04.16	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4", Clase 10	und	1.00	7.91	7.91
03.02.02.01.13.04.17	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1", Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.01.13.04.18	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	25.00	2.48	62.00
03.02.02.01.13.04.19	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.01.13.04.20	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.01.13.04.21	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	25.00	1.64	41.00
03.02.02.01.13.04.22	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.01.13.04.23	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.01.13.04.24	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	25.00	3.72	93.00
03.02.02.01.13.04.25	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.01.13.04.26	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53
03.02.02.01.13.04.27	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	86.11	9.88	850.77
03.02.02.01.13.04.28	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	25.00	52.00	1,300.00
03.02.02.01.13.04.29	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	25.00	7.77	194.25
03.02.02.01.13.04.30	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	25.00	76.34	1,908.50
03.02.02.01.13.04.31	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	25.00	62.92	1,573.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.13.05	PRUEBAS DE CALIDAD				267.37
03.02.02.01.13.05.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	86.11	2.10	180.83
03.02.02.01.13.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	2.00	43.27	86.54
03.02.02.01.13.06	MICROMEDICION				3,753.60
03.02.02.01.13.06.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	25.00	114.36	2,859.00
03.02.02.01.13.06.02	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.01.13.06.03	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.01.13.06.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	5.00	45.38	226.90
03.02.02.01.13.06.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.01.14	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				400,203.73
03.02.02.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,504.39
03.02.02.01.14.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	330.00	3.57	1,178.10
03.02.02.01.14.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	330.00	5.58	1,841.40
03.02.02.01.14.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,908.56	1.51	8,921.93
03.02.02.01.14.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,954.28	2.56	7,562.96
03.02.02.01.14.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				32,768.95
03.02.02.01.14.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	2,954.28	3.52	10,399.07
03.02.02.01.14.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	330.00	24.59	8,114.70
03.02.02.01.14.02.03	Eliminación y deposito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	82.50	126.03	10,397.48
03.02.02.01.14.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	330.00	11.69	3,857.70
03.02.02.01.14.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,091.22
03.02.02.01.14.03.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	2,954.28	6.01	17,755.22
03.02.02.01.14.03.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	2,954.28	1.70	5,022.28
03.02.02.01.14.03.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	2,954.28	7.69	22,718.41
03.02.02.01.14.03.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	2,954.28	0.54	1,595.31
03.02.02.01.14.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				118,363.30
03.02.02.01.14.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	501.60	145.51	72,987.82
03.02.02.01.14.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	100.80	162.08	16,337.66
03.02.02.01.14.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	198.40	146.36	29,037.82
03.02.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				132,984.51
03.02.02.01.14.05.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	2,954.28	2.65	7,828.84
03.02.02.01.14.05.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	53.00	26.32	1,394.96
03.02.02.01.14.05.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	26.00	38.66	1,005.16
03.02.02.01.14.05.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	251.00	48.76	12,238.76
03.02.02.01.14.05.05	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	330.00	15.27	5,039.10
03.02.02.01.14.05.06	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	330.00	8.89	2,933.70
03.02.02.01.14.05.07	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	330.00	1.63	537.90
03.02.02.01.14.05.08	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	330.00	4.07	1,343.10
03.02.02.01.14.05.09	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2" , Clase 10	und	660.00	4.86	3,207.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.01.14.05.10	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	330.00	2.48	818.40
03.02.02.01.14.05.11	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	330.00	1.64	541.20
03.02.02.01.14.05.12	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	330.00	3.72	1,227.60
03.02.02.01.14.05.13	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	2,954.28	9.88	29,188.29
03.02.02.01.14.05.14	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	330.00	52.00	17,160.00
03.02.02.01.14.05.15	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	330.00	7.77	2,564.10
03.02.02.01.14.05.16	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	330.00	76.34	25,192.20
03.02.02.01.14.05.17	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	330.00	62.92	20,763.60
03.02.02.01.14.06	PRUEBAS DE CALIDAD				8,756.92
03.02.02.01.14.06.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	2,954.28	2.10	6,203.99
03.02.02.01.14.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	59.00	43.27	2,552.93
03.02.02.01.14.07	MICROMEDICION				40,734.44
03.02.02.01.14.07.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	330.00	114.36	37,738.80
03.02.02.01.14.07.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	57.00	45.38	2,586.66
03.02.02.01.14.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.01.15	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				19,101.45
03.02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				19,101.45
03.02.02.01.15.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	116.00	26.32	3,053.12
03.02.02.01.15.01.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	129.00	38.66	4,987.14
03.02.02.01.15.01.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	22.00	48.76	1,072.72
03.02.02.01.15.01.04	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	267.00	15.27	4,077.09
03.02.02.01.15.01.05	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	267.00	8.89	2,373.63
03.02.02.01.15.01.06	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	267.00	3.23	862.41
03.02.02.01.15.01.07	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	267.00	4.86	1,297.62
03.02.02.01.15.01.08	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	267.00	5.16	1,377.72
03.02.02.02	REDES SECTOR-02				10,745,803.62
03.02.02.02.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				1,051,716.00
03.02.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				52,065.68
03.02.02.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	7.33	915.15	6,708.05
03.02.02.02.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	7.33	528.86	3,876.54
03.02.02.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	5.00	110.47	552.35
03.02.02.02.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	14,669.80	1.51	22,151.40
03.02.02.02.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	7,334.90	2.56	18,777.34
03.02.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				376,736.84
03.02.02.02.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,996.20	23.49	164,340.74
03.02.02.02.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.70	25.30	2,623.61
03.02.02.02.01.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	38.50	30.72	1,182.72
03.02.02.02.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	6,996.20	2.20	15,391.64
03.02.02.02.01.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	103.70	2.51	260.29
03.02.02.02.01.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	38.50	2.92	112.42

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.01.02.07	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,996.20	25.33	177,213.75
03.02.02.02.01.02.08	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.70	30.22	3,133.81
03.02.02.02.01.02.09	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	38.50	42.11	1,621.24
03.02.02.02.01.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	6,996.20	1.46	10,214.45
03.02.02.02.01.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	103.70	3.59	372.28
03.02.02.02.01.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	38.50	7.01	269.89
03.02.02.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL SATURADO)				22,133.77
03.02.02.02.01.03.01	Excavac. zanja (mág.) p/tub. terr-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof. (Inc. equipo de motobomba)	m	196.50	31.81	6,250.67
03.02.02.02.01.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	196.50	5.64	1,108.26
03.02.02.02.01.03.03	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	196.50	46.49	9,135.29
03.02.02.02.01.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	196.50	28.70	5,639.55
03.02.02.02.01.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				118,598.93
03.02.02.02.01.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	300.42	145.51	43,714.11
03.02.02.02.01.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rigido (concreto E=6")	m2	230.00	202.80	46,644.00
03.02.02.02.01.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	174.24	162.08	28,240.82
03.02.02.02.01.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				300,312.03
03.02.02.02.01.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	3,505.70	24.84	87,081.59
03.02.02.02.01.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	3,687.00	52.43	193,309.41
03.02.02.02.01.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	66.90	82.96	5,550.02
03.02.02.02.01.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	36.80	138.65	5,102.32
03.02.02.02.01.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	32.00	219.28	7,016.96
03.02.02.02.01.05.06	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 355 inc. anillo	m	6.50	346.42	2,251.73
03.02.02.02.01.06	INSTALACION DE TUBERIA				42,576.51
03.02.02.02.01.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	3,505.70	5.23	18,334.81
03.02.02.02.01.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	3,687.00	6.15	22,675.05
03.02.02.02.01.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	66.90	9.84	658.30
03.02.02.02.01.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	36.80	10.50	386.40
03.02.02.02.01.06.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	32.00	11.06	353.92
03.02.02.02.01.06.06	Instalacion de tubería y accesorios PVC p/agua potable t-normal DN 355 de 1,26m a 1,50m prof.	m	6.50	25.85	168.03
03.02.02.02.01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				41,285.16
03.02.02.02.01.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	3,505.70	4.17	14,618.77
03.02.02.02.01.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	3,687.00	5.20	19,172.40
03.02.02.02.01.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	66.90	6.91	462.28
03.02.02.02.01.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	36.80	8.14	299.55
03.02.02.02.01.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	32.00	9.63	308.16
03.02.02.02.01.07.06	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 355	m	6.50	9.74	63.31
03.02.02.02.01.07.07	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	147.00	43.27	6,360.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.01.08	ACCESORIOS				98,007.08
03.02.02.02.01.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	13.00	302.24	3,929.12
03.02.02.02.01.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	431.42	1,725.68
03.02.02.02.01.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.02.01.08.04	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	671.11	1,342.22
03.02.02.02.01.08.05	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.02.01.08.06	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	1,373.50	4,120.50
03.02.02.02.01.08.07	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	23.00	160.54	3,692.42
03.02.02.02.01.08.08	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	36.00	460.28	16,570.08
03.02.02.02.01.08.09	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	18.00	394.20	7,095.60
03.02.02.02.01.08.10	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	438.84	877.68
03.02.02.02.01.08.11	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	339.62	1,018.86
03.02.02.02.01.08.12	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.02.01.08.13	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	770.83	3,083.32
03.02.02.02.01.08.14	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	96.89	581.34
03.02.02.02.01.08.15	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	217.32	2,173.20
03.02.02.02.01.08.16	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.02.02.02.01.08.17	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.02.02.02.01.08.18	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	76.80	76.80
03.02.02.02.01.08.19	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.02.01.08.20	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	114.70	458.80
03.02.02.02.01.08.21	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	188.55	377.10
03.02.02.02.01.08.22	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.02.01.08.23	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	287.69	287.69
03.02.02.02.01.08.24	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.02.01.08.25	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.02.01.08.26	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	117.22	820.54
03.02.02.02.01.08.27	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	127.00	240.17	30,501.59
03.02.02.02.01.08.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	26.00	427.55	11,116.30
03.02.02.02.01.08.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	127.00	12.24	1,554.48
03.02.02.02.01.08.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	26.00	23.39	608.14
03.02.02.02.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES PROYECTADAS				17,683.46
03.02.02.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				928.32
03.02.02.02.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	32.00	12.66	405.12
03.02.02.02.02.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	32.00	16.35	523.20
03.02.02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				16,755.14
03.02.02.02.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	32.64	24.28	792.50
03.02.02.02.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	4.00	2,135.59	8,542.36
03.02.02.02.02.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	4.00	607.76	2,431.04
03.02.02.02.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	4.00	691.18	2,764.72
03.02.02.02.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	4.80	80.25	385.20
03.02.02.02.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	4.00	247.17	988.68
03.02.02.02.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	4.00	57.90	231.60
03.02.02.02.02.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	4.00	20.94	83.76
03.02.02.02.02.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	4.00	17.80	71.20
03.02.02.02.02.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	4.00	116.02	464.08
03.02.02.02.03	REDES MATRICES MEJORADAS				1,031,777.98
03.02.02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41,242.22
03.02.02.02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	5.63	915.15	5,152.29

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	5.63	528.86	2,977.48
03.02.02.02.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.02.03.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.02.03.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.02.03.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.02.03.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.02.03.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
03.02.02.02.03.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	11,257.20	1.51	16,998.37
03.02.02.02.03.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,628.60	2.56	14,409.22
03.02.02.02.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				40,974.11
03.02.02.02.03.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	3,820.80	4.29	16,391.23
03.02.02.02.03.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	1,807.80	4.94	8,930.53
03.02.02.02.03.02.03	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	114.96	1.62	186.24
03.02.02.02.03.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	54.39	4.43	240.95
03.02.02.02.03.02.05	Eliminación de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	3,705.84	1.79	6,633.45
03.02.02.02.03.02.06	Eliminación de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	1,753.41	4.90	8,591.71
03.02.02.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				309,807.77
03.02.02.02.03.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,780.70	23.49	88,808.64
03.02.02.02.03.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200- 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,807.80	25.30	45,737.34
03.02.02.02.03.03.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	3,780.70	2.20	8,317.54
03.02.02.02.03.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	1,807.80	2.51	4,537.58
03.02.02.02.03.03.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,780.70	25.33	95,765.13
03.02.02.02.03.03.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 2500 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,807.80	30.22	54,631.72
03.02.02.02.03.03.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	3,780.70	1.46	5,519.82
03.02.02.02.03.03.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	1,807.80	3.59	6,490.00
03.02.02.02.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL SATURADO)				4,516.86
03.02.02.02.03.04.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof. (Inc. equipo de motobomba)	m	40.10	31.81	1,275.58
03.02.02.02.03.04.02	Refine y nivel de zanja terr-normal saturado para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	40.10	5.64	226.16
03.02.02.02.03.04.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal saturado DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	40.10	46.49	1,864.25
03.02.02.02.03.04.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	40.10	28.70	1,150.87
03.02.02.02.03.05	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				168,455.62
03.02.02.02.03.05.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	447.76	145.51	65,153.56
03.02.02.02.03.05.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	245.00	202.80	49,686.00
03.02.02.02.03.05.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	330.80	162.08	53,616.06
03.02.02.02.03.06	SUMINISTRO DE TUBERIA				308,059.83
03.02.02.02.03.06.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	1,784.10	24.84	44,317.04
03.02.02.02.03.06.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	2,036.70	52.43	106,784.18
03.02.02.02.03.06.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	1,682.40	82.96	139,571.90

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.03.06.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	125.40	138.65	17,386.71
03.02.02.02.03.07	INSTALACION DE TUBERIA				39,728.07
03.02.02.02.03.07.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,784.10	5.23	9,330.84
03.02.02.02.03.07.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	2,036.70	6.15	12,525.71
03.02.02.02.03.07.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,682.40	9.84	16,554.82
03.02.02.02.03.07.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	125.40	10.50	1,316.70
03.02.02.02.03.08	PRUEBAS DE CALIDAD				35,566.19
03.02.02.02.03.08.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,784.10	4.17	7,439.70
03.02.02.02.03.08.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	2,036.70	5.20	10,590.84
03.02.02.02.03.08.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	1,682.40	6.91	11,625.38
03.02.02.02.03.08.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	125.40	8.14	1,020.76
03.02.02.02.03.08.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	113.00	43.27	4,889.51
03.02.02.02.03.09	ACCESORIOS				83,427.31
03.02.02.02.03.09.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	17.00	302.24	5,138.08
03.02.02.02.03.09.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	431.42	1,294.26
03.02.02.02.03.09.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	486.82	973.64
03.02.02.02.03.09.04	CRUZ 250x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,409.00	1,409.00
03.02.02.02.03.09.05	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	160.54	802.70
03.02.02.02.03.09.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	460.28	7,364.48
03.02.02.02.03.09.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	394.20	394.20
03.02.02.02.03.09.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	438.84	5,266.08
03.02.02.02.03.09.09	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.02.03.09.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	683.62	3,418.10
03.02.02.02.03.09.11	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,652.94	3,305.88
03.02.02.02.03.09.12	TEE 355x355mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.02.02.02.03.09.13	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	217.32	434.64
03.02.02.02.03.09.14	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	76.80	153.60
03.02.02.02.03.09.15	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	186.83	560.49
03.02.02.02.03.09.16	CODO 22.5°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	234.53	234.53
03.02.02.02.03.09.17	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	188.55	188.55
03.02.02.02.03.09.18	TAPÓN 200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	340.62	340.62
03.02.02.02.03.09.19	REDUCCIÓN 355x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,330.39	2,660.78
03.02.02.02.03.09.20	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	539.66	5,396.60
03.02.02.02.03.09.21	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.02.02.02.03.09.22	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	283.55	1,701.30
03.02.02.02.03.09.23	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.02.03.09.24	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	141.47	1,131.76
03.02.02.02.03.09.25	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	117.22	468.88
03.02.02.02.03.09.26	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	56.00	240.17	13,449.52
03.02.02.02.03.09.27	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	37.00	427.55	15,819.35
03.02.02.02.03.09.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	15.00	441.22	6,618.30
03.02.02.02.03.09.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	56.00	12.24	685.44
03.02.02.02.03.09.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	37.00	23.39	865.43
03.02.02.02.03.09.31	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	15.00	31.17	467.55
03.02.02.02.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES PROYECTADAS				35,631.24
03.02.02.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,120.96
03.02.02.02.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	12.66	810.24

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00	m	64.00	16.35	1,046.40
	m prof.				
03.02.02.02.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberias existentes	m	64.00	4.13	264.32
03.02.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				33,510.28
03.02.02.02.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	65.28	24.28	1,585.00
03.02.02.02.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	8.00	2,135.59	17,084.72
03.02.02.02.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	8.00	607.76	4,862.08
	anclaje				
03.02.02.02.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	8.00	691.18	5,529.44
03.02.02.02.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	9.60	80.25	770.40
03.02.02.02.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	8.00	247.17	1,977.36
03.02.02.02.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	8.00	57.90	463.20
03.02.02.02.04.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	20.94	167.52
03.02.02.02.04.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	17.80	142.40
03.02.02.02.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	8.00	116.02	928.16
03.02.02.02.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				1,089,826.52
03.02.02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69,828.38
03.02.02.02.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	9.92	915.15	9,078.29
03.02.02.02.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	9.92	528.86	5,246.29
03.02.02.02.05.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.02.05.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.02.05.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	19,835.80	1.51	29,952.06
03.02.02.02.05.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,917.90	2.56	25,389.82
03.02.02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				523,022.49
03.02.02.02.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,653.00	23.49	226,748.97
03.02.02.02.05.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	259.70	25.30	6,570.41
03.02.02.02.05.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	5.20	30.72	159.74
03.02.02.02.05.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	9,653.00	2.20	21,236.60
03.02.02.02.05.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	259.70	2.51	651.85
03.02.02.02.05.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	5.20	2.92	15.18
03.02.02.02.05.02.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,653.00	25.33	244,510.49
03.02.02.02.05.02.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	259.70	30.22	7,848.13
03.02.02.02.05.02.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	5.20	42.11	218.97
03.02.02.02.05.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	9,653.00	1.46	14,093.38
03.02.02.02.05.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	259.70	3.59	932.32
03.02.02.02.05.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	5.20	7.01	36.45
03.02.02.02.05.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				26,394.73
03.02.02.02.05.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	11.64	145.51	1,693.74
03.02.02.02.05.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	152.40	162.08	24,700.99
03.02.02.02.05.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				276,596.42
03.02.02.02.05.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	9,160.00	24.84	227,534.40
03.02.02.02.05.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	493.00	52.43	25,847.99

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.05.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	250.20	82.96	20,756.59
03.02.02.02.05.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	9.50	138.65	1,317.18
03.02.02.02.05.04.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	5.20	219.28	1,140.26
03.02.02.02.05.05	INSTALACION DE TUBERIA				53,557.98
03.02.02.02.05.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	9,160.00	5.23	47,906.80
03.02.02.02.05.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	493.00	6.15	3,031.95
03.02.02.02.05.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	250.20	9.84	2,461.97
03.02.02.02.05.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	9.50	10.50	99.75
03.02.02.02.05.05.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	5.20	11.06	57.51
03.02.02.02.05.06	PRUEBAS DE CALIDAD				51,184.55
03.02.02.02.05.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	9,160.00	4.17	38,197.20
03.02.02.02.05.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	493.00	5.20	2,563.60
03.02.02.02.05.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	250.20	6.91	1,728.88
03.02.02.02.05.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	9.50	8.14	77.33
03.02.02.02.05.06.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	5.20	9.63	50.08
03.02.02.02.05.06.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	198.00	43.27	8,567.46
03.02.02.02.05.07	ACCESORIOS				89,241.97
03.02.02.02.05.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	10.00	302.24	3,022.40
03.02.02.02.05.07.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	431.42	1,725.68
03.02.02.02.05.07.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	486.82	973.64
03.02.02.02.05.07.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.02.05.07.05	TEE 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	176.91	530.73
03.02.02.02.05.07.06	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	68.00	160.54	10,916.72
03.02.02.02.05.07.07	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	460.28	2,301.40
03.02.02.02.05.07.08	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	394.20	1,971.00
03.02.02.02.05.07.09	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	438.84	438.84
03.02.02.02.05.07.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.02.02.02.05.07.11	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	770.83	1,541.66
03.02.02.02.05.07.12	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	1,652.94	4,958.82
03.02.02.02.05.07.13	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	17.00	96.89	1,647.13
03.02.02.02.05.07.14	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.02.05.07.15	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.02.02.02.05.07.16	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	632.46	1,897.38
03.02.02.02.05.07.17	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,309.90	5,239.60
03.02.02.02.05.07.18	CODO 90°x355mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,258.86	2,258.86
03.02.02.02.05.07.19	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	15.00	99.86	1,497.90
03.02.02.02.05.07.20	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.02.05.07.21	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	70.86	212.58
03.02.02.02.05.07.22	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	117.22	1,289.42
03.02.02.02.05.07.23	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	145.00	240.17	34,824.65
03.02.02.02.05.07.24	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	9.00	427.55	3,847.95
03.02.02.02.05.07.25	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	8.00	441.22	3,529.76
03.02.02.02.05.07.26	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	145.00	12.24	1,774.80
03.02.02.02.05.07.27	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	9.00	23.39	210.51
03.02.02.02.05.07.28	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	8.00	31.17	249.36
03.02.02.02.06	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - RED SECUNDARIA PROYECTADAS				26,525.19

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,392.48
03.02.02.02.06.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	48.00	12.66	607.68
03.02.02.02.06.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	48.00	16.35	784.80
03.02.02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				25,132.71
03.02.02.02.06.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	48.96	24.28	1,188.75
03.02.02.02.06.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	6.00	2,135.59	12,813.54
03.02.02.02.06.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	6.00	607.76	3,646.56
03.02.02.02.06.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	6.00	691.18	4,147.08
03.02.02.02.06.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	7.20	80.25	577.80
03.02.02.02.06.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	6.00	247.17	1,483.02
03.02.02.02.06.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	6.00	57.90	347.40
03.02.02.02.06.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	6.00	20.94	125.64
03.02.02.02.06.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	6.00	17.80	106.80
03.02.02.02.06.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	6.00	116.02	696.12
03.02.02.02.07	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				1,356,889.50
03.02.02.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71,529.12
03.02.02.02.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	9.93	915.15	9,087.44
03.02.02.02.07.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	9.93	528.86	5,251.58
03.02.02.02.07.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	1.00	86.71	86.71
03.02.02.02.07.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.02.07.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.02.07.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	8.00	110.47	883.76
03.02.02.02.07.01.07	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	6.00	110.47	662.82
03.02.02.02.07.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	19,854.80	1.51	29,980.75
03.02.02.02.07.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,927.40	2.56	25,414.14
03.02.02.02.07.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				61,035.50
03.02.02.02.07.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	9,733.40	4.29	41,756.29
03.02.02.02.07.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	194.00	4.94	958.36
03.02.02.02.07.02.03	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	292.86	1.62	474.43
03.02.02.02.07.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	5.84	4.43	25.87
03.02.02.02.07.02.05	Eliminación de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	9,440.54	1.79	16,898.57
03.02.02.02.07.02.06	Eliminación de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	188.16	4.90	921.98
03.02.02.02.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				522,763.11
03.02.02.02.07.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,733.40	23.49	228,637.57
03.02.02.02.07.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	194.00	25.30	4,908.20
03.02.02.02.07.03.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	9,733.40	2.20	21,413.48
03.02.02.02.07.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	194.00	2.51	486.94
03.02.02.02.07.03.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,733.40	25.33	246,547.02
03.02.02.02.07.03.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	194.00	30.22	5,862.68
03.02.02.02.07.03.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	9,733.40	1.46	14,210.76
03.02.02.02.07.03.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	194.00	3.59	696.46
03.02.02.02.07.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				234,879.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.07.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	568.22	145.51	82,681.69
03.02.02.02.07.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	430.00	202.80	87,204.00
03.02.02.02.07.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	401.00	162.08	64,994.08
03.02.02.02.07.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				262,642.21
03.02.02.02.07.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	9,560.50	24.84	237,482.82
03.02.02.02.07.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	172.90	52.43	9,065.15
03.02.02.02.07.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	194.00	82.96	16,094.24
03.02.02.02.07.06	INSTALACION DE TUBERIA				52,973.72
03.02.02.02.07.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	9,560.50	5.23	50,001.42
03.02.02.02.07.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	172.90	6.15	1,063.34
03.02.02.02.07.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	194.00	9.84	1,908.96
03.02.02.02.07.07	PRUEBAS DE CALIDAD				50,717.64
03.02.02.02.07.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	9,560.50	4.17	39,867.29
03.02.02.02.07.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	172.90	5.20	899.08
03.02.02.02.07.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	194.00	6.91	1,340.54
03.02.02.02.07.07.04	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	199.00	43.27	8,610.73
03.02.02.02.07.08	ACCESORIOS				100,348.43
03.02.02.02.07.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	16.00	302.24	4,835.84
03.02.02.02.07.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	9.00	431.42	3,882.78
03.02.02.02.07.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	486.82	1,947.28
03.02.02.02.07.08.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	604.17	1,812.51
03.02.02.02.07.08.05	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	671.11	2,013.33
03.02.02.02.07.08.06	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.02.07.08.07	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	97.00	160.54	15,572.38
03.02.02.02.07.08.08	TEE 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	354.81	709.62
03.02.02.02.07.08.09	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	460.28	5,523.36
03.02.02.02.07.08.10	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	394.20	394.20
03.02.02.02.07.08.11	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	438.84	438.84
03.02.02.02.07.08.12	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.02.07.08.13	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,028.45	2,056.90
03.02.02.02.07.08.14	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	96.89	387.56
03.02.02.02.07.08.15	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.02.02.02.07.08.16	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	99.86	99.86
03.02.02.02.07.08.17	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	15.00	114.70	1,720.50
03.02.02.02.07.08.18	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.02.07.08.19	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	141.47	848.82
03.02.02.02.07.08.20	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	117.22	820.54
03.02.02.02.07.08.21	REDUCCIÓN 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	68.71	137.42
03.02.02.02.07.08.22	REDUCCIÓN 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	68.71	343.55
03.02.02.02.07.08.23	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	175.00	240.17	42,029.75
03.02.02.02.07.08.24	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	21.00	427.55	8,978.55
03.02.02.02.07.08.25	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	175.00	12.24	2,142.00
03.02.02.02.07.08.26	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	21.00	23.39	491.19
03.02.02.02.08	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				302,865.53
03.02.02.02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,028.16
03.02.02.02.08.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	544.00	12.66	6,887.04

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.08.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00	m	544.00	16.35	8,894.40
	m prof.				
03.02.02.02.08.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberias existentes	m	544.00	4.13	2,246.72
03.02.02.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				284,837.37
03.02.02.02.08.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	554.88	24.28	13,472.49
03.02.02.02.08.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	68.00	2,135.59	145,220.12
03.02.02.02.08.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	68.00	607.76	41,327.68
	anclaje				
03.02.02.02.08.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	68.00	691.18	47,000.24
03.02.02.02.08.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	81.60	80.25	6,548.40
03.02.02.02.08.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	68.00	247.17	16,807.56
03.02.02.02.08.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	68.00	57.90	3,937.20
03.02.02.02.08.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	68.00	20.94	1,423.92
03.02.02.02.08.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	68.00	17.80	1,210.40
03.02.02.02.08.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	68.00	116.02	7,889.36
03.02.02.02.09	EMPALMES				1,362,615.60
03.02.02.02.09.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 400mm HD	und	1.00	1,828.52	1,828.52
03.02.02.02.09.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 250mm HD	und	10.00	470.65	4,706.50
03.02.02.02.09.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	26.00	413.82	10,759.32
03.02.02.02.09.04	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	94.00	287.31	27,007.14
03.02.02.02.09.05	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	201.00	212.45	42,702.45
03.02.02.02.09.06	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 80mm HD	und	10.00	144.46	1,444.60
03.02.02.02.09.07	UNION DE REP. 400mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,728.71	1,728.71
03.02.02.02.09.08	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	1,261.09	6,305.45
03.02.02.02.09.09	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	317.90	2,543.20
03.02.02.02.09.10	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	48.00	237.31	11,390.88
03.02.02.02.09.11	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	96.00	202.10	19,401.60
03.02.02.02.09.12	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	167.00	101.05	16,875.35
03.02.02.02.09.13	UNION DE REP. 90mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	82.68	330.72
03.02.02.02.09.14	CODO 45°x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	86.39	518.34
03.02.02.02.09.15	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	306.00	76.80	23,500.80
03.02.02.02.09.16	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	148.00	186.83	27,650.84
03.02.02.02.09.17	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	42.00	234.53	9,850.26
03.02.02.02.09.18	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	18.00	343.44	6,181.92
03.02.02.02.09.19	CODO 45°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	987.86	3,951.44
03.02.02.02.09.20	CODO 45°x400mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	2,770.14	5,540.28
03.02.02.02.09.21	TUBERIA DN90mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	18.00	12.79	230.22
03.02.02.02.09.22	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	528.00	24.84	13,115.52
03.02.02.02.09.23	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	309.00	52.43	16,200.87
03.02.02.02.09.24	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	98.00	82.96	8,130.08
03.02.02.02.09.25	TUBERIA DN250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	37.00	138.65	5,130.05
03.02.02.02.09.26	TUBERIA DN315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	17.00	219.28	3,727.76
03.02.02.02.09.27	TUBERIA DN400mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	3.00	360.24	1,080.72
03.02.02.02.09.28	TEE 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	176.91	353.82
03.02.02.02.09.29	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	29.00	160.54	4,655.66
03.02.02.02.09.30	TEE 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	354.81	709.62
03.02.02.02.09.31	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	32.00	460.28	14,728.96
03.02.02.02.09.32	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	394.20	5,124.60
03.02.02.02.09.33	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	438.84	4,388.40
03.02.02.02.09.34	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	339.62	1,358.48
03.02.02.02.09.35	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	683.62	5,468.96
03.02.02.02.09.36	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.09.37	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.02.09.38	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	1,652.94	4,958.82
03.02.02.02.09.39	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	20.00	302.24	6,044.80
03.02.02.02.09.40	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	16.00	431.42	6,902.72
03.02.02.02.09.41	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	486.82	3,407.74
03.02.02.02.09.42	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	604.17	3,020.85
03.02.02.02.09.43	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	671.11	2,013.33
03.02.02.02.09.44	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	822.23	1,644.46
03.02.02.02.09.45	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	1,373.50	2,747.00
03.02.02.02.09.46	REDUCCIÓN 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	68.71	274.84
03.02.02.02.09.47	REDUCCIÓN 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	104.16	208.32
03.02.02.02.09.48	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	19.00	117.22	2,227.18
03.02.02.02.09.49	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	141.47	1,556.17
03.02.02.02.09.50	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.02.09.51	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	287.69	1,150.76
03.02.02.02.09.52	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	283.55	850.65
03.02.02.02.09.53	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	244.69	734.07
03.02.02.02.09.54	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	539.66	4,317.28
03.02.02.02.09.55	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	1,178.00	240.17	282,920.26
03.02.02.02.09.56	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	215.00	427.55	91,923.25
03.02.02.02.09.57	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	20.00	441.22	8,824.40
03.02.02.02.09.58	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400-450	und	4.00	483.05	1,932.20
03.02.02.02.09.59	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	1,178.00	12.24	14,418.72
03.02.02.02.09.60	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	215.00	23.39	5,028.85
03.02.02.02.09.61	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	20.00	31.17	623.40
03.02.02.02.09.62	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 400 - 450	und	4.00	41.55	166.20
03.02.02.02.09.63	Corte de tubería existente DN 50 - 80 mm para delimitar zona de empalme	ml	18.00	95.16	1,712.88
03.02.02.02.09.64	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	837.00	141.19	118,176.03
03.02.02.02.09.65	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	135.00	239.47	32,328.45
03.02.02.02.09.66	Corte de tubería existente DN 300 - 350 mm para delimitar zona de empalme	ml	17.00	299.16	5,085.72
03.02.02.02.09.67	Corte de tubería existente DN 400 - 450 mm para delimitar zona de empalme	ml	3.00	171.28	513.84
03.02.02.02.09.68	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 50 a 80 mm	und	5.00	442.12	2,210.60
03.02.02.02.09.69	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	206.00	685.52	141,217.12
03.02.02.02.09.70	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	39.00	965.23	37,643.97
03.02.02.02.09.71	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 300 a 350 mm	und	4.00	1,084.29	4,337.16
03.02.02.02.09.72	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 400 a 450 mm	und	198.00	1,308.24	259,031.52
03.02.02.02.10	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				42,123.66
03.02.02.02.10.01	CONCRETO FLUIDO				42,123.66
03.02.02.02.10.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 100 mm (inc.	m	258.92	26.87	6,957.18
03.02.02.02.10.01.02	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 110 mm (inc.	m	436.43	27.43	11,971.27
03.02.02.02.10.01.03	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 150 mm (inc.	m	111.65	72.97	8,147.10
03.02.02.02.10.01.04	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 160 mm (inc.	m	29.42	31.16	916.73
03.02.02.02.10.01.05	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 200 mm (inc.	m	89.30	35.13	3,137.11
03.02.02.02.10.01.06	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 200 mm (inc.	m	39.85	35.13	1,399.93
03.02.02.02.10.01.07	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 250 mm (inc.	m	41.40	41.36	1,712.30
03.02.02.02.10.01.08	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 250 mm (inc.	m	179.39	41.36	7,419.57
03.02.02.02.10.01.09	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 315 mm (inc.	m	8.98	51.50	462.47

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.11	CRUCE A-12 (Av.Panamericana Norte) - Re-10 - (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				108,314.68
03.02.02.02.11.01	OBRAS PROVISIONALES				28.05
03.02.02.02.11.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	17.00	1.28	21.76
03.02.02.02.11.01.02	Replanteo final	m	17.00	0.37	6.29
03.02.02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,308.17
03.02.02.02.11.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.02.11.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.02.11.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.02.11.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.02.11.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.02.11.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.02.11.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.02.11.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	69.73	1,810.19
03.02.02.02.11.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.02.11.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				45,935.19
03.02.02.02.11.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-12(tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidraulica)	m	17.00	2,702.07	45,935.19
03.02.02.02.11.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.02.11.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.02.12	VALVULAS PROYECTADAS				233,369.31
03.02.02.02.12.01	VALVULA COMPUERTA				146,245.17
03.02.02.02.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	41.00	2,353.80	96,505.80
03.02.02.02.12.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	13.00	2,641.47	34,339.11
03.02.02.02.12.01.03	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	54.00	285.19	15,400.26
03.02.02.02.12.02	VALVULA DE AIRE				3,805.92
03.02.02.02.12.02.01	Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m prof.	und	1.00	771.56	771.56
03.02.02.02.12.02.02	Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 25	und	1.00	1,268.78	1,268.78
03.02.02.02.12.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN 110 PVC	und	1.00	1,471.90	1,471.90
03.02.02.02.12.02.04	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	1.00	293.68	293.68
03.02.02.02.12.03	VALVULA DE PURGA				3,220.31
03.02.02.02.12.03.01	Suministro e instalación de anclajes y tapas p/válvula purga en t. normal de 1,51 - 1,75 m prof. (inc. Mov. De Tierras)	und	1.00	459.23	459.23
03.02.02.02.12.03.02	Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	1.00	289.41	289.41
03.02.02.02.12.03.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN 110 PVC	und	1.00	2,077.99	2,077.99
03.02.02.02.12.03.04	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	1.00	393.68	393.68
03.02.02.02.12.04	VALVULAS DE EMERGENCIA				80,097.91
03.02.02.02.12.04.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	3.00	19,107.26	57,321.78
03.02.02.02.12.04.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	1.00	6,944.13	6,944.13
03.02.02.02.12.04.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	2.00	7,298.90	14,597.80
03.02.02.02.12.04.04	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	3.00	411.40	1,234.20
03.02.02.02.13	VALVULAS MEJORADAS				1,640,004.42
03.02.02.02.13.01	VALVULA COMPUERTA				1,305,814.05
03.02.02.02.13.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 80	und	6.00	1,953.92	11,723.52
03.02.02.02.13.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	378.00	2,353.80	889,736.40
03.02.02.02.13.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	67.00	2,641.47	176,978.49
03.02.02.02.13.01.04	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	33.00	2,013.15	66,433.95
03.02.02.02.13.01.05	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250	und	5.00	3,776.42	18,882.10
03.02.02.02.13.01.06	Instalación de válvula compuerta DN 80 incl.	und	6.00	116.63	699.78

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.13.01.07	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	445.00	285.19	126,909.55
03.02.02.02.13.01.08	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	38.00	380.27	14,450.26
03.02.02.02.13.02	VALVULA DE AIRE				4,752.83
03.02.02.02.13.02.01	Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	1.00	771.56	771.56
	prof.				
03.02.02.02.13.02.02	Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	1.00	1,268.78	1,268.78
	inoxidable DN 25				
03.02.02.02.13.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN 160 PVC	und	1.00	2,418.81	2,418.81
03.02.02.02.13.02.04	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	1.00	293.68	293.68
03.02.02.02.13.03	VALVULAS DE EMERGENCIA				329,437.54
03.02.02.02.13.03.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	11.00	19,107.26	210,179.86
03.02.02.02.13.03.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	4.00	6,944.13	27,776.52
03.02.02.02.13.03.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	4.00	7,298.90	29,195.60
03.02.02.02.13.03.04	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	2.00	16,530.16	33,060.32
03.02.02.02.13.03.05	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 250mm	und	1.00	24,288.42	24,288.42
03.02.02.02.13.03.06	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	8.00	411.40	3,291.20
03.02.02.02.13.03.07	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	3.00	548.54	1,645.62
03.02.02.02.14	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				993,887.07
03.02.02.02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,465.06
03.02.02.02.14.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,793.00	3.57	6,401.01
03.02.02.02.14.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,793.00	5.58	10,004.94
03.02.02.02.14.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	13,641.26	1.51	20,598.30
03.02.02.02.14.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	6,820.63	2.56	17,460.81
03.02.02.02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,720.84
03.02.02.02.14.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	6,820.63	6.01	40,991.99
03.02.02.02.14.02.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	6,820.63	1.70	11,595.07
03.02.02.02.14.02.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m	m	6,820.63	7.69	52,450.64
	prof.				
03.02.02.02.14.02.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	6,820.63	0.54	3,683.14
03.02.02.02.14.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				12,337.18
03.02.02.02.14.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	52.80	145.51	7,682.93
03.02.02.02.14.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	31.80	146.36	4,654.25
03.02.02.02.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				578,662.43
03.02.02.02.14.04.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	6,820.63	2.65	18,074.67
03.02.02.02.14.04.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.02.14.04.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.02.14.04.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	1,483.00	26.32	39,032.56
03.02.02.02.14.04.05	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	308.00	38.66	11,907.28
03.02.02.02.14.04.06	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	2.00	48.76	97.52
03.02.02.02.14.04.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	1,793.00	15.27	27,379.11
03.02.02.02.14.04.08	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.02.14.04.09	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.02.14.04.10	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	1,793.00	8.89	15,939.77
03.02.02.02.14.04.11	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	1,793.00	1.63	2,922.59
03.02.02.02.14.04.12	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	1,793.00	4.07	7,297.51
03.02.02.02.14.04.13	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.02.14.04.14	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.02.14.04.15	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2"" , Clase 10	und	3,586.00	4.86	17,427.96
03.02.02.02.14.04.16	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4"" , Clase 10	und	1.00	7.91	7.91

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.14.04.17	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1", Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.02.14.04.18	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,793.00	2.48	4,446.64
03.02.02.02.14.04.19	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.02.14.04.20	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.02.14.04.21	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,793.00	1.64	2,940.52
03.02.02.02.14.04.22	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.02.14.04.23	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.02.14.04.24	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	1,793.00	3.72	6,669.96
03.02.02.02.14.04.25	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.02.14.04.26	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53
03.02.02.02.14.04.27	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	6,820.63	9.88	67,387.82
03.02.02.02.14.04.28	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1,793.00	52.00	93,236.00
03.02.02.02.14.04.29	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	1,793.00	7.77	13,931.61
03.02.02.02.14.04.30	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	1,793.00	76.34	136,877.62
03.02.02.02.14.04.31	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	1,793.00	62.92	112,815.56
03.02.02.02.14.05	PRUEBAS DE CALIDAD				20,145.48
03.02.02.02.14.05.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	6,820.63	2.10	14,323.32
03.02.02.02.14.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	136.00	42.81	5,822.16
03.02.02.02.14.06	MICROMEDICION				219,556.08
03.02.02.02.14.06.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1,793.00	114.36	205,047.48
03.02.02.02.14.06.02	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.02.14.06.03	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.02.14.06.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	305.00	45.38	13,840.90
03.02.02.02.14.06.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.02.15	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				1,451,812.76
03.02.02.02.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74,883.40
03.02.02.02.15.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,791.00	3.57	6,393.87
03.02.02.02.15.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,791.00	5.58	9,993.78
03.02.02.02.15.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	20,966.22	1.51	31,658.99
03.02.02.02.15.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10,483.11	2.56	26,836.76
03.02.02.02.15.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				123,405.85
03.02.02.02.15.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	10,483.11	3.52	36,900.55
03.02.02.02.15.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	1,791.00	24.59	44,040.69
03.02.02.02.15.02.03	Eliminación y deposito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	447.75	48.08	21,527.82
03.02.02.02.15.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	1,791.00	11.69	20,936.79
03.02.02.02.15.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				175,499.44
03.02.02.02.15.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	506.40	145.51	73,686.26
03.02.02.02.15.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	242.40	162.08	39,288.19
03.02.02.02.15.03.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	427.20	146.36	62,524.99
03.02.02.02.15.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				167,100.78
03.02.02.02.15.04.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	10,483.11	6.01	63,003.49

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02.15.04.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	10,483.11	1.70	17,821.29
03.02.02.02.15.04.03	prof. Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m	m	10,483.11	7.69	80,615.12
03.02.02.02.15.04.04	toda prof. Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para	m	10,483.11	0.54	5,660.88
03.02.02.02.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				660,850.02
03.02.02.02.15.05.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	10,483.11	2.65	27,780.24
03.02.02.02.15.05.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	64.00	26.32	1,684.48
03.02.02.02.15.05.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	83.00	38.66	3,208.78
03.02.02.02.15.05.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	1,619.00	48.76	78,942.44
03.02.02.02.15.05.05	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 250mm	und	25.00	170.76	4,269.00
03.02.02.02.15.05.06	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	1,791.00	15.27	27,348.57
03.02.02.02.15.05.07	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	1,791.00	8.89	15,921.99
03.02.02.02.15.05.08	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	1,791.00	1.63	2,919.33
03.02.02.02.15.05.09	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2", Clase 10	und	1,791.00	4.07	7,289.37
03.02.02.02.15.05.10	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	3,582.00	4.86	17,408.52
03.02.02.02.15.05.11	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,791.00	2.48	4,441.68
03.02.02.02.15.05.12	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,791.00	1.64	2,937.24
03.02.02.02.15.05.13	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	1,791.00	3.72	6,662.52
03.02.02.02.15.05.14	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	10,483.11	9.88	103,573.13
03.02.02.02.15.05.15	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1,791.00	52.00	93,132.00
03.02.02.02.15.05.16	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	1,791.00	7.77	13,916.07
03.02.02.02.15.05.17	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	1,791.00	76.34	136,724.94
03.02.02.02.15.05.18	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	1,791.00	62.92	112,689.72
03.02.02.02.15.06	PRUEBAS DE CALIDAD				31,004.63
03.02.02.02.15.06.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	10,483.11	2.10	22,014.53
03.02.02.02.15.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	210.00	42.81	8,990.10
03.02.02.02.15.07	MICROMEDICION				219,068.64
03.02.02.02.15.07.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1,791.00	114.36	204,818.76
03.02.02.02.15.07.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	305.00	45.38	13,840.90
03.02.02.02.15.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.02.16	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				760.70
03.02.02.02.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				760.70
03.02.02.02.16.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	10.00	38.66	386.60
03.02.02.02.16.01.02	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	10.00	15.27	152.70
03.02.02.02.16.01.03	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	10.00	8.89	88.90
03.02.02.02.16.01.04	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	10.00	3.23	32.30
03.02.02.02.16.01.05	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	10.00	4.86	48.60
03.02.02.02.16.01.06	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	10.00	5.16	51.60
03.02.02.03	REDES SECTOR-03				8,945,290.02
03.02.02.03.01	REDES MATRIZ PROYECTADA				916,816.69
03.02.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,929.14
03.02.02.03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	7.74	915.15	7,083.26
03.02.02.03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	7.74	528.86	4,093.38
03.02.02.03.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSION	und	1.00	86.71	86.71



Presupuesto

Presupuesto **0205011** **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO** Costo al **28/09/2024**

Lugar **PIURA - PIURA - CASTILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.03.01.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.03.01.01.06	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.03.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	15,474.00	1.51	23,365.74
03.02.02.03.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	7,737.00	2.56	19,806.72
03.02.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				411,920.44
03.02.02.03.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,140.10	23.49	167,720.95
03.02.02.03.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	576.70	25.30	14,590.51
03.02.02.03.01.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.20	30.72	620.54
03.02.02.03.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	7,140.10	2.20	15,708.22
03.02.02.03.01.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	576.70	2.51	1,447.52
03.02.02.03.01.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	20.20	2.92	58.98
03.02.02.03.01.02.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,140.10	25.33	180,858.73
03.02.02.03.01.02.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	576.70	30.22	17,427.87
03.02.02.03.01.02.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.20	42.11	850.62
03.02.02.03.01.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	7,140.10	1.46	10,424.55
03.02.02.03.01.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	576.70	3.59	2,070.35
03.02.02.03.01.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	20.20	7.01	141.60
03.02.02.03.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				32,934.80
03.02.02.03.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	80.00	145.51	11,640.80
03.02.02.03.01.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	105.00	202.80	21,294.00
03.02.02.03.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				263,821.53
03.02.02.03.01.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	5,953.20	24.84	147,877.49
03.02.02.03.01.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	1,186.90	52.43	62,229.17
03.02.02.03.01.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	550.80	82.96	45,694.37
03.02.02.03.01.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	25.90	138.65	3,591.04
03.02.02.03.01.04.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	20.20	219.28	4,429.46
03.02.02.03.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				44,349.91
03.02.02.03.01.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	5,953.20	5.23	31,135.24
03.02.02.03.01.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,186.90	6.15	7,299.44
03.02.02.03.01.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	550.80	9.84	5,419.87
03.02.02.03.01.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	25.90	10.50	271.95
03.02.02.03.01.05.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	20.20	11.06	223.41
03.02.02.03.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				41,914.96
03.02.02.03.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	5,953.20	4.17	24,824.84
03.02.02.03.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,186.90	5.20	6,171.88
03.02.02.03.01.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	550.80	6.91	3,806.03
03.02.02.03.01.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	25.90	8.14	210.83

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.01.06.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	20.20	9.63	194.53
03.02.02.03.01.06.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	155.00	43.27	6,706.85
03.02.02.03.01.07	ACCESORIOS				66,945.91
03.02.02.03.01.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	8.00	302.24	2,417.92
03.02.02.03.01.07.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	431.42	862.84
03.02.02.03.01.07.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.03.01.07.04	TEE 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	176.91	176.91
03.02.02.03.01.07.05	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	77.00	160.54	12,361.58
03.02.02.03.01.07.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	460.28	1,841.12
03.02.02.03.01.07.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	394.20	788.40
03.02.02.03.01.07.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	438.84	877.68
03.02.02.03.01.07.09	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.03.01.07.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.03.01.07.11	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	770.83	1,541.66
03.02.02.03.01.07.12	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	96.89	775.12
03.02.02.03.01.07.13	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	217.32	434.64
03.02.02.03.01.07.14	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	76.80	460.80
03.02.02.03.01.07.15	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	99.86	599.16
03.02.02.03.01.07.16	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	114.70	802.90
03.02.02.03.01.07.17	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	70.86	212.58
03.02.02.03.01.07.18	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	244.69	489.38
03.02.02.03.01.07.19	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.03.01.07.20	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.03.01.07.21	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	117.22	703.32
03.02.02.03.01.07.22	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	133.00	240.17	31,942.61
03.02.02.03.01.07.23	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	12.00	427.55	5,130.60
03.02.02.03.01.07.24	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	133.00	12.24	1,627.92
03.02.02.03.01.07.25	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	12.00	23.39	280.68
03.02.02.03.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRIZ PROYECTADA				35,366.92
03.02.02.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,856.64
03.02.02.03.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	12.66	810.24
03.02.02.03.02.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	16.35	1,046.40
03.02.02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				33,510.28
03.02.02.03.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	65.28	24.28	1,585.00
03.02.02.03.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	8.00	2,135.59	17,084.72
03.02.02.03.02.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	8.00	607.76	4,862.08
03.02.02.03.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	8.00	691.18	5,529.44
03.02.02.03.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	9.60	80.25	770.40
03.02.02.03.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	8.00	247.17	1,977.36
03.02.02.03.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	8.00	57.90	463.20
03.02.02.03.02.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	20.94	167.52
03.02.02.03.02.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	17.80	142.40
03.02.02.03.02.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	8.00	116.02	928.16
03.02.02.03.03	REDES MATRICES MEJORADAS				672,898.90
03.02.02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,968.69
03.02.02.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	3.74	915.15	3,422.66
03.02.02.03.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	3.74	528.86	1,977.94
03.02.02.03.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.03.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	2.00	51.45	102.90
03.02.02.03.03.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.03.03.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.03.03.01.07	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.03.03.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	7,477.20	1.51	11,290.57
03.02.02.03.03.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,738.60	2.56	9,570.82
03.02.02.03.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				25,941.87
03.02.02.03.03.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	2,917.10	4.29	12,514.36
03.02.02.03.03.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	796.30	4.94	3,933.72
03.02.02.03.03.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	25.20	5.83	146.92
03.02.02.03.03.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	54.10	1.62	87.64
03.02.02.03.03.02.05	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	14.77	4.43	65.43
03.02.02.03.03.02.06	Eliminación de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	0.47	10.84	5.09
03.02.02.03.03.02.07	Eliminación de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	2,863.00	1.79	5,124.77
03.02.02.03.03.02.08	Eliminación de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	781.53	4.90	3,829.50
03.02.02.03.03.02.09	Eliminación de tubería AC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	24.73	9.48	234.44
03.02.02.03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				204,242.96
03.02.02.03.03.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,917.10	23.49	68,522.68
03.02.02.03.03.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	796.30	25.30	20,146.39
03.02.02.03.03.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	25.20	30.72	774.14
03.02.02.03.03.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,917.10	2.20	6,417.62
03.02.02.03.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	796.30	2.51	1,998.71
03.02.02.03.03.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	25.20	2.92	73.58
03.02.02.03.03.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,917.10	25.33	73,890.14
03.02.02.03.03.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	796.30	30.22	24,064.19
03.02.02.03.03.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	25.20	42.11	1,061.17
03.02.02.03.03.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	2,917.10	1.46	4,258.97
03.02.02.03.03.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	796.30	3.59	2,858.72
03.02.02.03.03.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	25.20	7.01	176.65
03.02.02.03.03.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				78,687.21
03.02.02.03.03.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	191.00	145.51	27,792.41
03.02.02.03.03.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	211.00	202.80	42,790.80
03.02.02.03.03.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	50.00	162.08	8,104.00
03.02.02.03.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				209,181.08
03.02.02.03.03.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	1,895.20	24.84	47,076.77
03.02.02.03.03.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	1,021.90	52.43	53,578.22
03.02.02.03.03.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	133.00	82.96	11,033.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.03.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	663.30	138.65	91,966.55
03.02.02.03.03.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	25.20	219.28	5,525.86
03.02.02.03.03.06	INSTALACION DE TUBERIA				24,748.67
03.02.02.03.03.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,895.20	5.23	9,911.90
03.02.02.03.03.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,021.90	6.15	6,284.69
03.02.02.03.03.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	133.00	9.84	1,308.72
03.02.02.03.03.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	663.30	10.50	6,964.65
03.02.02.03.03.06.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	25.20	11.06	278.71
03.02.02.03.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD				23,023.08
03.02.02.03.03.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,895.20	4.17	7,902.98
03.02.02.03.03.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,021.90	5.20	5,313.88
03.02.02.03.03.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	133.00	6.91	919.03
03.02.02.03.03.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	663.30	8.14	5,399.26
03.02.02.03.03.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	25.20	9.63	242.68
03.02.02.03.03.07.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	75.00	43.27	3,245.25
03.02.02.03.03.08	ACCESORIOS				80,105.34
03.02.02.03.03.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	302.24	906.72
03.02.02.03.03.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	431.42	862.84
03.02.02.03.03.08.03	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	637.48	637.48
03.02.02.03.03.08.04	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	44.00	160.54	7,063.76
03.02.02.03.03.08.05	TEE 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	354.81	354.81
03.02.02.03.03.08.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	27.00	460.28	12,427.56
03.02.02.03.03.08.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	394.20	3,547.80
03.02.02.03.03.08.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	438.84	2,633.04
03.02.02.03.03.08.09	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.03.03.08.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.03.03.08.11	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.02.02.03.03.08.12	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.02.02.03.03.08.13	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	96.89	193.78
03.02.02.03.03.08.14	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	689.24	689.24
03.02.02.03.03.08.15	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	99.86	499.30
03.02.02.03.03.08.16	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.03.03.08.17	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	188.55	188.55
03.02.02.03.03.08.18	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.03.03.08.19	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.02.02.03.03.08.20	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.02.02.03.03.08.21	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	283.55	1,984.85
03.02.02.03.03.08.22	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	287.69	287.69
03.02.02.03.03.08.23	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.03.03.08.24	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.03.03.08.25	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	117.22	820.54
03.02.02.03.03.08.26	REDUCCIÓN 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	68.71	206.13
03.02.02.03.03.08.27	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	105.00	240.17	25,217.85
03.02.02.03.03.08.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	27.00	427.55	11,543.85
03.02.02.03.03.08.29	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	3.00	441.22	1,323.66
03.02.02.03.03.08.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	105.00	12.24	1,285.20
03.02.02.03.03.08.31	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	27.00	23.39	631.53

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.03.08.32	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	3.00	31.17	93.51
03.02.02.03.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRIZ MEJORADA				262,780.38
03.02.02.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,642.08
03.02.02.03.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	472.00	12.66	5,975.52
03.02.02.03.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	472.00	16.35	7,717.20
03.02.02.03.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	472.00	4.13	1,949.36
03.02.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				247,138.30
03.02.02.03.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	481.44	24.28	11,689.36
03.02.02.03.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	59.00	2,135.59	125,999.81
03.02.02.03.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	59.00	607.76	35,857.84
03.02.02.03.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	59.00	691.18	40,779.62
03.02.02.03.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	70.80	80.25	5,681.70
03.02.02.03.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	59.00	247.17	14,583.03
03.02.02.03.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	59.00	57.90	3,416.10
03.02.02.03.04.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	59.00	20.94	1,235.46
03.02.02.03.04.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	59.00	17.80	1,050.20
03.02.02.03.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	59.00	116.02	6,845.18
03.02.02.03.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADA				978,311.33
03.02.02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				70,209.98
03.02.02.03.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	9.64	915.15	8,822.05
03.02.02.03.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	9.64	528.86	5,098.21
03.02.02.03.05.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	6.00	51.45	308.70
03.02.02.03.05.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.03.05.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	5.00	51.45	257.25
03.02.02.03.05.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	4.00	110.47	441.88
03.02.02.03.05.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.03.05.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	9.00	110.47	994.23
03.02.02.03.05.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	19,277.00	1.51	29,108.27
03.02.02.03.05.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,638.50	2.56	24,674.56
03.02.02.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				505,828.49
03.02.02.03.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,638.50	23.49	226,408.37
03.02.02.03.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	9,638.50	2.20	21,204.70
03.02.02.03.05.02.03	Relleno comp.zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	9,638.50	25.33	244,143.21
03.02.02.03.05.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	9,638.50	1.46	14,072.21
03.02.02.03.05.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				239,420.34
03.02.02.03.05.03.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	9,638.50	24.84	239,420.34
03.02.02.03.05.04	INSTALACION DE TUBERIA				50,409.36
03.02.02.03.05.04.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	9,638.50	5.23	50,409.36
03.02.02.03.05.05	PRUEBAS DE CALIDAD				48,543.66
03.02.02.03.05.05.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	9,638.50	4.17	40,192.55
03.02.02.03.05.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	193.00	43.27	8,351.11
03.02.02.03.05.06	ACCESORIOS				63,899.50
03.02.02.03.05.06.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	302.24	604.48
03.02.02.03.05.06.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.03.05.06.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	67.00	160.54	10,756.18

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.05.06.04	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	460.28	460.28
03.02.02.03.05.06.05	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.02.02.03.05.06.06	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.03.05.06.07	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	96.89	193.78
03.02.02.03.05.06.08	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.03.05.06.09	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	689.24	1,378.48
03.02.02.03.05.06.10	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.02.02.03.05.06.11	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	76.80	307.20
03.02.02.03.05.06.12	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	31.00	99.86	3,095.66
03.02.02.03.05.06.13	CODO 22.5°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	343.44	343.44
03.02.02.03.05.06.14	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luffex	und	28.00	114.70	3,211.60
03.02.02.03.05.06.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	137.00	240.17	32,903.29
03.02.02.03.05.06.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	9.00	427.55	3,847.95
03.02.02.03.05.06.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	137.00	12.24	1,676.88
03.02.02.03.05.06.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	9.00	23.39	210.51
03.02.02.03.06	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS				22,104.32
	PROYECTADA				
03.02.02.03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,160.40
03.02.02.03.06.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	40.00	12.66	506.40
03.02.02.03.06.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	40.00	16.35	654.00
03.02.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				20,943.92
03.02.02.03.06.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	40.80	24.28	990.62
03.02.02.03.06.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	5.00	2,135.59	10,677.95
03.02.02.03.06.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	5.00	607.76	3,038.80
03.02.02.03.06.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	5.00	691.18	3,455.90
03.02.02.03.06.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	6.00	80.25	481.50
03.02.02.03.06.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	5.00	247.17	1,235.85
03.02.02.03.06.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	5.00	57.90	289.50
03.02.02.03.06.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	5.00	20.94	104.70
03.02.02.03.06.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	5.00	17.80	89.00
03.02.02.03.06.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	5.00	116.02	580.10
03.02.02.03.07	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				1,045,865.48
03.02.02.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				58,204.48
03.02.02.03.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	8.24	915.15	7,540.84
03.02.02.03.07.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	8.24	528.86	4,357.81
03.02.02.03.07.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	2.00	51.45	102.90
03.02.02.03.07.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.03.07.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.03.07.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	16,481.00	1.51	24,886.31
03.02.02.03.07.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	8,240.50	2.56	21,095.68
03.02.02.03.07.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				52,574.02
03.02.02.03.07.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	7,800.10	4.29	33,462.43
03.02.02.03.07.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	287.00	4.94	1,417.78
03.02.02.03.07.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	153.40	5.83	894.32
03.02.02.03.07.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	144.65	1.62	234.33
03.02.02.03.07.02.05	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	5.32	4.43	23.57
03.02.02.03.07.02.06	Eliminación de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	2.84	10.84	30.79

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.07.02.07	Eliminacion de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	7,655.45	1.79	13,703.26
03.02.02.03.07.02.08	Eliminacion de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	281.68	4.90	1,380.23
03.02.02.03.07.02.09	Eliminacion de tubería AC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	150.56	9.48	1,427.31
03.02.02.03.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				439,729.57
03.02.02.03.07.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,800.10	23.49	183,224.35
03.02.02.03.07.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	287.00	25.30	7,261.10
03.02.02.03.07.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	153.40	30.72	4,712.45
03.02.02.03.07.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	7,800.10	2.20	17,160.22
03.02.02.03.07.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	287.00	2.51	720.37
03.02.02.03.07.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	153.40	2.92	447.93
03.02.02.03.07.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,800.10	25.33	197,576.53
03.02.02.03.07.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	287.00	30.22	8,673.14
03.02.02.03.07.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	153.40	42.11	6,459.67
03.02.02.03.07.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	7,800.10	1.46	11,388.15
03.02.02.03.07.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	287.00	3.59	1,030.33
03.02.02.03.07.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	153.40	7.01	1,075.33
03.02.02.03.07.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				12,657.28
03.02.02.03.07.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	48.00	145.51	6,984.48
03.02.02.03.07.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	35.00	162.08	5,672.80
03.02.02.03.07.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				274,233.01
03.02.02.03.07.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	7,213.80	24.84	179,190.79
03.02.02.03.07.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	586.30	52.43	30,739.71
03.02.02.03.07.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	163.90	82.96	13,597.14
03.02.02.03.07.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	123.10	138.65	17,067.82
03.02.02.03.07.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	153.40	219.28	33,637.55
03.02.02.03.07.06	INSTALACION DE TUBERIA				45,935.85
03.02.02.03.07.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	7,213.80	5.23	37,728.17
03.02.02.03.07.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	586.30	6.15	3,605.75
03.02.02.03.07.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	163.90	9.84	1,612.78
03.02.02.03.07.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	123.10	10.50	1,292.55
03.02.02.03.07.06.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	153.40	11.06	1,696.60
03.02.02.03.07.07	PRUEBAS DE CALIDAD				43,881.68
03.02.02.03.07.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	7,213.80	4.17	30,081.55
03.02.02.03.07.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	586.30	5.20	3,048.76
03.02.02.03.07.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	163.90	6.91	1,132.55
03.02.02.03.07.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	123.10	8.14	1,002.03
03.02.02.03.07.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	153.40	9.63	1,477.24

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.07.07.06	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	165.00	43.27	7,139.55
03.02.02.03.07.08	ACCESORIOS				118,649.59
03.02.02.03.07.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	302.24	2,115.68
03.02.02.03.07.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	431.42	1,294.26
03.02.02.03.07.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	486.82	973.64
03.02.02.03.07.08.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.03.07.08.05	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	637.48	637.48
03.02.02.03.07.08.06	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,373.50	1,373.50
03.02.02.03.07.08.07	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	143.00	160.54	22,957.22
03.02.02.03.07.08.08	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	460.28	5,063.08
03.02.02.03.07.08.09	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	394.20	1,182.60
03.02.02.03.07.08.10	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	438.84	2,633.04
03.02.02.03.07.08.11	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	770.83	1,541.66
03.02.02.03.07.08.12	TEE 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.02.02.03.07.08.13	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.02.02.03.07.08.14	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	96.89	678.23
03.02.02.03.07.08.15	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.03.07.08.16	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.02.02.03.07.08.17	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	99.86	798.88
03.02.02.03.07.08.18	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.03.07.08.19	CODO 22.5°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.03.07.08.20	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	11.00	114.70	1,261.70
03.02.02.03.07.08.21	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	188.55	188.55
03.02.02.03.07.08.22	CODO 11.25°x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	159.51	159.51
03.02.02.03.07.08.23	CODO 11.25°x250mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	274.00	274.00
03.02.02.03.07.08.24	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	70.86	212.58
03.02.02.03.07.08.25	TAPÓN 160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	157.64	157.64
03.02.02.03.07.08.26	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.03.07.08.27	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	750.41	750.41
03.02.02.03.07.08.28	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	244.69	734.07
03.02.02.03.07.08.29	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.03.07.08.30	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	117.22	351.66
03.02.02.03.07.08.31	REDUCCIÓN 160x63mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	91.09	364.36
03.02.02.03.07.08.32	REDUCCIÓN 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	68.71	68.71
03.02.02.03.07.08.33	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	210.00	240.17	50,435.70
03.02.02.03.07.08.34	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	21.00	427.55	8,978.55
03.02.02.03.07.08.35	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	6.00	441.22	2,647.32
03.02.02.03.07.08.36	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	210.00	12.24	2,570.40
03.02.02.03.07.08.37	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	21.00	23.39	491.19
03.02.02.03.07.08.38	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	6.00	31.17	187.02
03.02.02.03.08	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS				423,120.96
	MEJORADAS				
03.02.02.03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,186.40
03.02.02.03.08.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	760.00	12.66	9,621.60
03.02.02.03.08.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	760.00	16.35	12,426.00
03.02.02.03.08.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberias existentes	m	760.00	4.13	3,138.80
03.02.02.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				397,934.56
03.02.02.03.08.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	775.20	24.28	18,821.86
03.02.02.03.08.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	95.00	2,135.59	202,881.05
03.02.02.03.08.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	95.00	607.76	57,737.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.08.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	95.00	691.18	65,662.10
03.02.02.03.08.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	114.00	80.25	9,148.50
03.02.02.03.08.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	95.00	247.17	23,481.15
03.02.02.03.08.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	95.00	57.90	5,500.50
03.02.02.03.08.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	95.00	20.94	1,989.30
03.02.02.03.08.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	95.00	17.80	1,691.00
03.02.02.03.08.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	95.00	116.02	11,021.90
03.02.02.03.09	EMPALMES				632,345.33
03.02.02.03.09.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 250mm HD	und	16.00	470.65	7,530.40
03.02.02.03.09.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	9.00	413.82	3,724.38
03.02.02.03.09.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	19.00	287.31	5,458.89
03.02.02.03.09.04	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	176.00	212.45	37,391.20
03.02.02.03.09.05	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 80mm HD	und	7.00	144.46	1,011.22
03.02.02.03.09.06	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 50mm HD	und	8.00	107.92	863.36
03.02.02.03.09.07	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	317.90	5,086.40
03.02.02.03.09.08	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	237.31	2,135.79
03.02.02.03.09.09	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	21.00	202.10	4,244.10
03.02.02.03.09.10	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	175.00	101.05	17,683.75
03.02.02.03.09.11	UNION DE REP. 90mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	82.68	578.76
03.02.02.03.09.12	UNION DE REP. 63mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	57.87	462.96
03.02.02.03.09.13	CODO 45°x63mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	27.44	439.04
03.02.02.03.09.14	CODO 45°x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	86.39	172.78
03.02.02.03.09.15	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	321.00	76.80	24,652.80
03.02.02.03.09.16	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	186.83	2,989.28
03.02.02.03.09.17	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	234.53	2,814.36
03.02.02.03.09.18	TUBERIA DN63mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	18.00	7.22	129.96
03.02.02.03.09.19	TUBERIA DN90mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	6.00	12.79	76.74
03.02.02.03.09.20	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	380.00	24.84	9,439.20
03.02.02.03.09.21	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	52.00	52.43	2,726.36
03.02.02.03.09.22	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	32.00	82.96	2,654.72
03.02.02.03.09.23	TUBERIA DN250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	26.00	138.65	3,604.90
03.02.02.03.09.24	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	51.00	160.54	8,187.54
03.02.02.03.09.25	TEE 160x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	354.81	354.81
03.02.02.03.09.26	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	460.28	5,983.64
03.02.02.03.09.27	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	394.20	2,759.40
03.02.02.03.09.28	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	438.84	4,388.40
03.02.02.03.09.29	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	339.62	679.24
03.02.02.03.09.30	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.02.02.03.09.31	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	1,028.45	4,113.80
03.02.02.03.09.32	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.02.02.03.09.33	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	770.83	3,854.15
03.02.02.03.09.34	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	13.00	302.24	3,929.12
03.02.02.03.09.35	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	431.42	1,725.68
03.02.02.03.09.36	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.03.09.37	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.03.09.38	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	671.11	671.11
03.02.02.03.09.39	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	637.48	1,274.96
03.02.02.03.09.40	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,373.50	1,373.50
03.02.02.03.09.41	CRUZ 250x250mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,409.00	1,409.00
03.02.02.03.09.42	REDUCCIÓN 110x63mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	68.71	480.97
03.02.02.03.09.43	REDUCCIÓN 110x90mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	68.71	274.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.09.44	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	117.22	1,289.42
03.02.02.03.09.45	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	141.47	707.35
03.02.02.03.09.46	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	283.55	1,417.75
03.02.02.03.09.47	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.02.02.03.09.48	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	888.00	240.17	213,270.96
03.02.02.03.09.49	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	103.00	427.55	44,037.65
03.02.02.03.09.50	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	888.00	12.24	10,869.12
03.02.02.03.09.51	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	103.00	23.39	2,409.17
03.02.02.03.09.52	Corte de tubería existente DN 50 - 80 mm para delimitar zona de empalme	ml	24.00	95.16	2,283.84
03.02.02.03.09.53	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	432.00	141.19	60,994.08
03.02.02.03.09.54	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	58.00	239.47	13,889.26
03.02.02.03.09.55	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 50 a 80 mm	und	7.00	442.12	3,094.84
03.02.02.03.09.56	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	115.00	685.52	78,834.80
03.02.02.03.09.57	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	19.00	965.23	18,339.37
03.02.02.03.10	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				843.01
03.02.02.03.10.01	CONCRETO FLUIDO				843.01
03.02.02.03.10.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 110 mm (inc.	m	5.90	27.43	161.84
03.02.02.03.10.01.02	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 200 mm (inc.	m	19.39	35.13	681.17
03.02.02.03.11	VALVULAS PROYECTADAS				249,304.88
03.02.02.03.11.01	VALVULA COMPUERTA				219,036.17
03.02.02.03.11.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	83.00	2,353.80	195,365.40
03.02.02.03.11.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	83.00	285.19	23,670.77
03.02.02.03.11.02	VALVULA DE AIRE				3,805.92
03.02.02.03.11.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	1.00	771.56	771.56
03.02.02.03.11.02.02	inoxidable DN 25 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	1.00	1,268.78	1,268.78
03.02.02.03.11.02.03	110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN	und	1.00	1,471.90	1,471.90
03.02.02.03.11.02.04	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	1.00	293.68	293.68
03.02.02.03.11.03	VALVULAS DE EMERGENCIA				26,462.79
03.02.02.03.11.03.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	1.00	19,107.26	19,107.26
03.02.02.03.11.03.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	1.00	6,944.13	6,944.13
03.02.02.03.11.03.03	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	1.00	411.40	411.40
03.02.02.03.12	VALVULAS MEJORADAS				2,146,248.04
03.02.02.03.12.01	VALVULA COMPUERTA				2,013,934.09
03.02.02.03.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 50	und	5.00	1,783.45	8,917.25
03.02.02.03.12.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 80	und	35.00	1,953.92	68,387.20
03.02.02.03.12.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	608.00	2,353.80	1,431,110.40
03.02.02.03.12.01.04	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	68.00	2,641.47	179,619.96
03.02.02.03.12.01.05	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	29.00	2,013.15	58,381.35
03.02.02.03.12.01.06	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250	und	14.00	3,776.42	52,869.88
03.02.02.03.12.01.07	Instalación de válvula compuerta DN 50 mm	und	5.00	285.19	1,425.95
03.02.02.03.12.01.08	Instalación de válvula compuerta DN 80 mm	und	35.00	116.63	4,082.05
03.02.02.03.12.01.09	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	676.00	285.19	192,788.44
03.02.02.03.12.01.10	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	43.00	380.27	16,351.61
03.02.02.03.12.02	VALVULAS DE EMERGENCIA				132,313.95
03.02.02.03.12.02.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	5.00	19,107.26	95,536.30
03.02.02.03.12.02.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	5.00	6,944.13	34,720.65
03.02.02.03.12.02.03	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	5.00	411.40	2,057.00
03.02.02.03.13	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				910,013.04

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46,158.88
03.02.02.03.13.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,622.00	3.57	5,790.54
03.02.02.03.13.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,622.00	5.58	9,050.76
03.02.02.03.13.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	11,224.94	1.51	16,949.66
03.02.02.03.13.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,612.47	2.56	14,367.92
03.02.02.03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,462.76
03.02.02.03.13.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	5,612.47	6.01	33,730.94
03.02.02.03.13.02.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	5,612.47	1.70	9,541.20
03.02.02.03.13.02.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	5,612.47	7.69	43,159.89
03.02.02.03.13.02.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	5,612.47	0.54	3,030.73
03.02.02.03.13.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				9,898.73
03.02.02.03.13.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	28.80	145.51	4,190.69
03.02.02.03.13.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	39.00	146.36	5,708.04
03.02.02.03.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				549,227.26
03.02.02.03.13.04.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	5,612.47	2.65	14,873.05
03.02.02.03.13.04.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.03.13.04.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.03.13.04.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	6.00	26.32	157.92
03.02.02.03.13.04.05	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	7.00	38.66	270.62
03.02.02.03.13.04.06	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	1,609.00	48.76	78,454.84
03.02.02.03.13.04.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	1,622.00	15.27	24,767.94
03.02.02.03.13.04.08	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.03.13.04.09	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.03.13.04.10	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	1,622.00	8.89	14,419.58
03.02.02.03.13.04.11	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	1,622.00	1.63	2,643.86
03.02.02.03.13.04.12	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	1,622.00	4.07	6,601.54
03.02.02.03.13.04.13	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.03.13.04.14	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.03.13.04.15	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	3,244.00	4.86	15,765.84
03.02.02.03.13.04.16	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4", Clase 10	und	1.00	7.91	7.91
03.02.02.03.13.04.17	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1", Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.03.13.04.18	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,622.00	2.48	4,022.56
03.02.02.03.13.04.19	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.03.13.04.20	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.03.13.04.21	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	1,622.00	1.64	2,660.08
03.02.02.03.13.04.22	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.03.13.04.23	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.03.13.04.24	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	1,622.00	3.72	6,033.84
03.02.02.03.13.04.25	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.03.13.04.26	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53
03.02.02.03.13.04.27	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	5,612.47	9.88	55,451.20
03.02.02.03.13.04.28	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	1,622.00	52.00	84,344.00
03.02.02.03.13.04.29	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	1,622.00	7.77	12,602.94
03.02.02.03.13.04.30	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	1,622.00	76.34	123,823.48
03.02.02.03.13.04.31	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	1,622.00	62.92	102,056.24
03.02.02.03.13.05	PRUEBAS DE CALIDAD				16,580.91

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.13.05.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	5,612.47	2.10	11,786.19
03.02.02.03.13.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	112.00	42.81	4,794.72
03.02.02.03.13.06	MICROMEDICION				198,684.50
03.02.02.03.13.06.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1,622.00	114.36	185,491.92
03.02.02.03.13.06.02	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.03.13.06.03	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.03.13.06.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	276.00	45.38	12,524.88
03.02.02.03.13.06.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.03.14	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				637,301.72
03.02.02.03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,686.51
03.02.02.03.14.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	889.00	4.99	4,436.11
03.02.02.03.14.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	889.00	5.58	4,960.62
03.02.02.03.14.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,555.48	1.51	9,898.77
03.02.02.03.14.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,277.74	2.56	8,391.01
03.02.02.03.14.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				54,476.34
03.02.02.03.14.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	3,277.74	3.52	11,537.64
03.02.02.03.14.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	889.00	24.59	21,860.51
03.02.02.03.14.02.03	Eliminación y deposito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	222.25	48.08	10,685.78
03.02.02.03.14.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	889.00	11.69	10,392.41
03.02.02.03.14.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,247.18
03.02.02.03.14.03.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	3,277.74	6.01	19,699.22
03.02.02.03.14.03.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	3,277.74	1.70	5,572.16
03.02.02.03.14.03.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	3,277.74	7.69	25,205.82
03.02.02.03.14.03.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	3,277.74	0.54	1,769.98
03.02.02.03.14.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				77,804.25
03.02.02.03.14.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	310.80	145.51	45,224.51
03.02.02.03.14.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	222.60	146.36	32,579.74
03.02.02.03.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				306,405.95
03.02.02.03.14.05.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	3,277.74	2.65	8,686.01
03.02.02.03.14.05.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	43.00	26.32	1,131.76
03.02.02.03.14.05.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	89.00	38.66	3,440.74
03.02.02.03.14.05.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	718.00	48.76	35,009.68
03.02.02.03.14.05.05	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 250mm	und	39.00	170.76	6,659.64
03.02.02.03.14.05.06	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	889.00	15.27	13,575.03
03.02.02.03.14.05.07	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	889.00	8.89	7,903.21
03.02.02.03.14.05.08	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	889.00	1.63	1,449.07
03.02.02.03.14.05.09	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2", Clase 10	und	889.00	4.07	3,618.23
03.02.02.03.14.05.10	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	1,778.00	4.86	8,641.08
03.02.02.03.14.05.11	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	889.00	2.48	2,204.72
03.02.02.03.14.05.12	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	889.00	1.64	1,457.96

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03.14.05.13	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	889.00	3.72	3,307.08
03.02.02.03.14.05.14	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	3,277.74	9.88	32,384.07
03.02.02.03.14.05.15	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	889.00	52.00	46,228.00
03.02.02.03.14.05.16	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	889.00	7.77	6,907.53
03.02.02.03.14.05.17	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	889.00	76.34	67,866.26
03.02.02.03.14.05.18	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	889.00	62.92	55,935.88
03.02.02.03.14.06	PRUEBAS DE CALIDAD				9,708.71
03.02.02.03.14.06.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	3,277.74	2.10	6,883.25
03.02.02.03.14.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	66.00	42.81	2,825.46
03.02.02.03.14.07	MICROMEDICION				108,972.78
03.02.02.03.14.07.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	889.00	114.36	101,666.04
03.02.02.03.14.07.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	152.00	45.38	6,897.76
03.02.02.03.14.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.03.15	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				11,969.02
03.02.02.03.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				11,969.02
03.02.02.03.15.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	68.00	26.32	1,789.76
03.02.02.03.15.01.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	46.00	38.66	1,778.36
03.02.02.03.15.01.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	48.00	48.76	2,340.48
03.02.02.03.15.01.04	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	162.00	15.27	2,473.74
03.02.02.03.15.01.05	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	162.00	8.89	1,440.18
03.02.02.03.15.01.06	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	162.00	3.23	523.26
03.02.02.03.15.01.07	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	162.00	4.86	787.32
03.02.02.03.15.01.08	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	162.00	5.16	835.92
03.02.02.04	REDES SECTOR-04				3,284,665.09
03.02.02.04.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				321,261.27
03.02.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,227.11
03.02.02.04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.40	915.15	1,281.21
03.02.02.04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.40	528.86	740.40
03.02.02.04.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.04.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	1.00	86.71	86.71
03.02.02.04.01.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.04.01.01.06	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.04.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,796.60	1.51	4,222.87
03.02.02.04.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,398.30	2.56	3,579.65
03.02.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				74,698.95
03.02.02.04.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,254.30	23.49	29,463.51
03.02.02.04.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	144.00	25.30	3,643.20
03.02.02.04.01.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,254.30	2.20	2,759.46
03.02.02.04.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	144.00	2.51	361.44
03.02.02.04.01.02.05	Relleno comp.zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,254.30	25.33	31,771.42

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.01.02.06	Relleno comp.zanja (mág) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	144.00	30.22	4,351.68
03.02.02.04.01.02.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	1,254.30	1.46	1,831.28
03.02.02.04.01.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	144.00	3.59	516.96
03.02.02.04.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				153,042.34
03.02.02.04.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	334.00	145.51	48,600.34
03.02.02.04.01.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	515.00	202.80	104,442.00
03.02.02.04.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				43,103.05
03.02.02.04.01.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	1,254.30	24.84	31,156.81
03.02.02.04.01.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	144.00	82.96	11,946.24
03.02.02.04.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				7,976.95
03.02.02.04.01.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,254.30	5.23	6,559.99
03.02.02.04.01.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	144.00	9.84	1,416.96
03.02.02.04.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				7,437.03
03.02.02.04.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,254.30	4.17	5,230.43
03.02.02.04.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	144.00	6.91	995.04
03.02.02.04.01.06.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	28.00	43.27	1,211.56
03.02.02.04.01.07	ACCESORIOS				24,775.84
03.02.02.04.01.07.01	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	431.42	3,019.94
03.02.02.04.01.07.02	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.04.01.07.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	15.00	160.54	2,408.10
03.02.02.04.01.07.04	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	460.28	460.28
03.02.02.04.01.07.05	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	438.84	3,071.88
03.02.02.04.01.07.06	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.04.01.07.07	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	96.89	290.67
03.02.02.04.01.07.08	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	99.86	299.58
03.02.02.04.01.07.09	CODO 22.5°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.02.02.04.01.07.10	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22
03.02.02.04.01.07.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	31.00	240.17	7,445.27
03.02.02.04.01.07.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	11.00	427.55	4,703.05
03.02.02.04.01.07.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	31.00	12.24	379.44
03.02.02.04.01.07.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	11.00	23.39	257.29
03.02.02.04.02	REDES MATRICES MEJORADAS				633,822.11
03.02.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,280.37
03.02.02.04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.93	915.15	2,681.39
03.02.02.04.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.93	528.86	1,549.56
03.02.02.04.02.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	2.00	51.45	102.90
03.02.02.04.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	3.00	86.71	260.13
03.02.02.04.02.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.04.02.01.06	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.04.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,862.00	1.51	8,851.62
03.02.02.04.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,931.00	2.56	7,503.36
03.02.02.04.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				18,863.66
03.02.02.04.02.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	2,590.60	4.29	11,113.67
03.02.02.04.02.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	340.40	4.94	1,681.58

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.02.02.03	Eliminacion de tuberia PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,021.43	1.62	1,654.72
03.02.02.04.02.02.04	Eliminacion de tuberia PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	134.21	4.43	594.55
03.02.02.04.02.02.05	Eliminacion de tuberia AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,569.17	1.79	2,808.81
03.02.02.04.02.02.06	Eliminacion de tuberia AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	206.19	4.90	1,010.33
03.02.02.04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				156,930.14
03.02.02.04.02.03.01	1,50 m prof. Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a	m	2,590.60	23.49	60,853.19
03.02.02.04.02.03.02	1,50 m prof. Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a	m	340.40	25.30	8,612.12
03.02.02.04.02.03.03	profund. Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda	m	2,590.60	2.20	5,699.32
03.02.02.04.02.03.04	profund. Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda	m	340.40	2.51	854.40
03.02.02.04.02.03.05	1,50 m prof. Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a	m	2,590.60	25.33	65,619.90
03.02.02.04.02.03.06	1,50 m prof. Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a	m	340.40	30.22	10,286.89
03.02.02.04.02.03.07	toda prof. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para	m	2,590.60	1.46	3,782.28
03.02.02.04.02.03.08	toda prof. Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para	m	340.40	3.59	1,222.04
03.02.02.04.02.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				216,032.67
03.02.02.04.02.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	477.00	145.51	69,408.27
03.02.02.04.02.04.02	(concreto E=6") Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rigido	m2	723.00	202.80	146,624.40
03.02.02.04.02.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				131,911.36
03.02.02.04.02.05.01	110 inc. anillo Suministro de tuberia p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	1,165.40	24.84	28,948.54
03.02.02.04.02.05.02	160 inc. anillo Suministro de tuberia p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	1,425.20	52.43	74,723.24
03.02.02.04.02.05.03	200 inc. anillo Suministro de tuberia p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	340.40	82.96	28,239.58
03.02.02.04.02.06	INSTALACION DE TUBERIA				18,209.56
03.02.02.04.02.06.01	1,50m prof. Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a	m	1,165.40	5.23	6,095.04
03.02.02.04.02.06.02	1,50m prof. Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a	m	1,425.20	6.15	8,764.98
03.02.02.04.02.06.03	1,50m prof. Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a	m	340.40	9.84	3,349.54
03.02.02.04.02.07	PRUEBAS DE CALIDAD				17,175.85
03.02.02.04.02.07.01	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,165.40	4.17	4,859.72
03.02.02.04.02.07.02	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,425.20	5.20	7,411.04
03.02.02.04.02.07.03	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	340.40	6.91	2,352.16
03.02.02.04.02.07.04	campo) Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de	und	59.00	43.27	2,552.93
03.02.02.04.02.08	ACCESORIOS				53,418.50
03.02.02.04.02.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	302.24	906.72
03.02.02.04.02.08.02	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	637.48	1,274.96
03.02.02.04.02.08.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	28.00	160.54	4,495.12
03.02.02.04.02.08.04	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	460.28	5,523.36
03.02.02.04.02.08.05	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	394.20	1,576.80
03.02.02.04.02.08.06	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	438.84	5,704.92
03.02.02.04.02.08.07	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.04.02.08.08	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	99.86	399.44
03.02.02.04.02.08.09	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.04.02.08.10	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	114.70	229.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.02.08.11	CODO 11.25"x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	188.55	754.20
03.02.02.04.02.08.12	CODO 11.25"x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	159.51	638.04
03.02.02.04.02.08.13	TAPÓN 160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	157.64	157.64
03.02.02.04.02.08.14	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	287.69	575.38
03.02.02.04.02.08.15	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.04.02.08.16	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	117.22	820.54
03.02.02.04.02.08.17	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	66.00	240.17	15,851.22
03.02.02.04.02.08.18	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	26.00	427.55	11,116.30
03.02.02.04.02.08.19	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	66.00	12.24	807.84
03.02.02.04.02.08.20	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	26.00	23.39	608.14
03.02.02.04.03	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES MEJORADAS				138,071.05
03.02.02.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,218.72
03.02.02.04.03.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	248.00	12.66	3,139.68
03.02.02.04.03.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	248.00	16.35	4,054.80
03.02.02.04.03.01.03	Extracción y eliminación de tuberías existentes	m	248.00	4.13	1,024.24
03.02.02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				129,852.33
03.02.02.04.03.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	252.96	24.28	6,141.87
03.02.02.04.03.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	31.00	2,135.59	66,203.29
03.02.02.04.03.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	31.00	607.76	18,840.56
03.02.02.04.03.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	31.00	691.18	21,426.58
03.02.02.04.03.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	37.20	80.25	2,985.30
03.02.02.04.03.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	31.00	247.17	7,662.27
03.02.02.04.03.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	31.00	57.90	1,794.90
03.02.02.04.03.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	31.00	20.94	649.14
03.02.02.04.03.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	31.00	17.80	551.80
03.02.02.04.03.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	31.00	116.02	3,596.62
03.02.02.04.04	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				6,787.61
03.02.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				807.23
03.02.02.04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.02	915.15	18.30
03.02.02.04.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.02	528.86	10.58
03.02.02.04.04.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.04.04.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.04.04.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.04.04.01.06	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.04.04.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	40.00	1.51	60.40
03.02.02.04.04.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	20.00	2.56	51.20
03.02.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				1,049.60
03.02.02.04.04.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.00	23.49	469.80
03.02.02.04.04.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	20.00	2.20	44.00
03.02.02.04.04.02.03	Relleno comp.zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.00	25.33	506.60
03.02.02.04.04.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	20.00	1.46	29.20
03.02.02.04.04.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				2,182.65
03.02.02.04.04.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	15.00	145.51	2,182.65
03.02.02.04.04.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				496.80
03.02.02.04.04.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	20.00	24.84	496.80
03.02.02.04.04.05	INSTALACION DE TUBERIA				104.60

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.04.05.01	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	20.00	5.23	104.60
03.02.02.04.04.06	PRUEBAS DE CALIDAD				126.67
03.02.02.04.04.06.01	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	20.00	4.17	83.40
03.02.02.04.04.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.04.04.07	ACCESORIOS				2,020.06
03.02.02.04.04.07.01	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.04.04.07.02	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	96.89	96.89
03.02.02.04.04.07.03	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.04.04.07.04	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	188.55	188.55
03.02.02.04.04.07.05	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	3.00	240.17	720.51
03.02.02.04.04.07.06	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	1.00	427.55	427.55
03.02.02.04.04.07.07	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	3.00	12.24	36.72
03.02.02.04.04.07.08	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	1.00	23.39	23.39
03.02.02.04.05	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				572,534.10
03.02.02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,091.57
03.02.02.04.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.87	915.15	2,626.48
03.02.02.04.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.87	528.86	1,517.83
03.02.02.04.05.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSION	und	1.00	86.71	86.71
03.02.02.04.05.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.04.05.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSION	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.04.05.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.04.05.01.07	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.04.05.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,747.60	1.51	8,678.88
03.02.02.04.05.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,873.80	2.56	7,356.93
03.02.02.04.05.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				17,280.08
03.02.02.04.05.02.01	Desmontaje y retiro de tuberia DN 100 - 150mm por reemplazar	m	2,873.80	4.29	12,328.60
03.02.02.04.05.02.02	Eliminacion de tuberia PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,133.09	1.62	1,835.61
03.02.02.04.05.02.03	Eliminacion de tuberia AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,740.71	1.79	3,115.87
03.02.02.04.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				150,817.02
03.02.02.04.05.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,873.80	23.49	67,505.56
03.02.02.04.05.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	2,873.80	2.20	6,322.36
03.02.02.04.05.03.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,873.80	25.33	72,793.35
03.02.02.04.05.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	2,873.80	1.46	4,195.75
03.02.02.04.05.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				242,048.36
03.02.02.04.05.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	476.00	145.51	69,262.76
03.02.02.04.05.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	852.00	202.80	172,785.60
03.02.02.04.05.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				82,098.39
03.02.02.04.05.05.01	Suministro de tuberia p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	2,485.50	24.84	61,739.82
03.02.02.04.05.05.02	Suministro de tuberia p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	388.30	52.43	20,358.57
03.02.02.04.05.06	INSTALACION DE TUBERIA				15,387.22
03.02.02.04.05.06.01	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	2,485.50	5.23	12,999.17
03.02.02.04.05.06.02	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	388.30	6.15	2,388.05
03.02.02.04.05.07	PRUEBAS DE CALIDAD				14,850.09

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.05.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2,485.50	4.17	10,364.54
03.02.02.04.05.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	388.30	5.20	2,019.16
03.02.02.04.05.07.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	57.00	43.27	2,466.39
03.02.02.04.05.08	ACCESORIOS				28,961.37
03.02.02.04.05.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.04.05.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.04.05.08.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	39.00	160.54	6,261.06
03.02.02.04.05.08.04	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	438.84	877.68
03.02.02.04.05.08.05	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	96.89	96.89
03.02.02.04.05.08.06	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.04.05.08.07	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	99.86	399.44
03.02.02.04.05.08.08	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.04.05.08.09	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	8.00	114.70	917.60
03.02.02.04.05.08.10	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	188.55	377.10
03.02.02.04.05.08.11	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	70.86	425.16
03.02.02.04.05.08.12	TAPÓN 160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	157.64	315.28
03.02.02.04.05.08.13	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.04.05.08.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	66.00	240.17	15,851.22
03.02.02.04.05.08.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.02.02.04.05.08.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	66.00	12.24	807.84
03.02.02.04.05.08.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.02.02.04.06	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				120,255.43
03.02.02.04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,158.24
03.02.02.04.06.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	216.00	12.66	2,734.56
03.02.02.04.06.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	216.00	16.35	3,531.60
03.02.02.04.06.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	216.00	4.13	892.08
03.02.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				113,097.19
03.02.02.04.06.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	220.32	24.28	5,349.37
03.02.02.04.06.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	27.00	2,135.59	57,660.93
03.02.02.04.06.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	27.00	607.76	16,409.52
03.02.02.04.06.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	27.00	691.18	18,661.86
03.02.02.04.06.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	32.40	80.25	2,600.10
03.02.02.04.06.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	27.00	247.17	6,673.59
03.02.02.04.06.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	27.00	57.90	1,563.30
03.02.02.04.06.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	27.00	20.94	565.38
03.02.02.04.06.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	27.00	17.80	480.60
03.02.02.04.06.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	27.00	116.02	3,132.54
03.02.02.04.07	EMPALMES				209,035.74
03.02.02.04.07.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	10.00	413.82	4,138.20
03.02.02.04.07.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	3.00	287.31	861.93
03.02.02.04.07.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	62.00	212.45	13,171.90
03.02.02.04.07.04	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	237.31	2,373.10
03.02.02.04.07.05	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	202.10	606.30
03.02.02.04.07.06	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	58.00	101.05	5,860.90
03.02.02.04.07.07	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	118.00	76.80	9,062.40
03.02.02.04.07.08	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	186.83	747.32
03.02.02.04.07.09	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	234.53	938.12
03.02.02.04.07.10	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	137.00	24.84	3,403.08
03.02.02.04.07.11	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	6.00	52.43	314.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.07.12	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	34.00	82.96	2,820.64
03.02.02.04.07.13	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	19.00	160.54	3,050.26
03.02.02.04.07.14	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	438.84	3,510.72
03.02.02.04.07.15	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	683.62	2,734.48
03.02.02.04.07.16	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	728.04	728.04
03.02.02.04.07.17	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	302.24	1,511.20
03.02.02.04.07.18	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.04.07.19	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.04.07.20	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.04.07.21	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	117.22	234.44
03.02.02.04.07.22	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.04.07.23	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.04.07.24	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	276.00	240.17	66,286.92
03.02.02.04.07.25	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	40.00	427.55	17,102.00
03.02.02.04.07.26	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	1.00	441.22	441.22
03.02.02.04.07.27	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	276.00	12.24	3,378.24
03.02.02.04.07.28	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	40.00	23.39	935.60
03.02.02.04.07.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	1.00	31.17	31.17
03.02.02.04.07.30	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	143.00	141.19	20,190.17
03.02.02.04.07.31	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	34.00	239.47	8,141.98
03.02.02.04.07.32	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	37.00	685.52	25,364.24
03.02.02.04.07.33	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	9.00	965.23	8,687.07
03.02.02.04.08	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				210.02
03.02.02.04.08.01	CONCRETO FLUIDO				210.02
03.02.02.04.08.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 160 mm (inc.	m	6.74	31.16	210.02
03.02.02.04.09	VALVULAS PROYECTADAS				50,140.81
03.02.02.04.09.01	VALVULA COMPUERTA				50,140.81
03.02.02.04.09.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	19.00	2,353.80	44,722.20
03.02.02.04.09.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	19.00	285.19	5,418.61
03.02.02.04.10	VALVULAS MEJORADAS				431,096.46
03.02.02.04.10.01	VALVULA COMPUERTA				431,096.46
03.02.02.04.10.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	118.00	2,353.80	277,748.40
03.02.02.04.10.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	18.00	2,641.47	47,546.46
03.02.02.04.10.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	28.00	2,013.15	56,368.20
03.02.02.04.10.01.04	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	136.00	285.19	38,785.84
03.02.02.04.10.01.05	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	28.00	380.27	10,647.56
03.02.02.04.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				801,450.49
03.02.02.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,007.90
03.02.02.04.11.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	685.00	3.57	2,445.45
03.02.02.04.11.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	685.00	5.58	3,822.30
03.02.02.04.11.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,716.90	1.51	10,142.52
03.02.02.04.11.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	3,358.45	2.56	8,597.63
03.02.02.04.11.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				44,907.24
03.02.02.04.11.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	3,358.45	3.52	11,821.74
03.02.02.04.11.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	685.00	24.59	16,844.15
03.02.02.04.11.02.03	Eliminación y deposito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	171.25	48.08	8,233.70
03.02.02.04.11.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	685.00	11.69	8,007.65
03.02.02.04.11.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				53,533.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.04.11.03.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	3,358.45	6.01	20,184.28
03.02.02.04.11.03.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	3,358.45	1.70	5,709.37
03.02.02.04.11.03.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m	m	3,358.45	7.69	25,826.48
	prof.				
03.02.02.04.11.03.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para	m	3,358.45	0.54	1,813.56
	toda prof.				
03.02.02.04.11.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				341,582.31
03.02.02.04.11.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	1,851.00	145.51	269,339.01
03.02.02.04.11.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	493.60	146.36	72,243.30
03.02.02.04.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				242,443.29
03.02.02.04.11.05.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	3,358.45	2.65	8,899.89
03.02.02.04.11.05.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U;	und	76.00	26.32	2,000.32
	DN 110mm				
03.02.02.04.11.05.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U;	und	15.00	38.66	579.90
	DN 160mm				
03.02.02.04.11.05.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U;	und	594.00	48.76	28,963.44
	DN 200mm				
03.02.02.04.11.05.05	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	685.00	15.27	10,459.95
03.02.02.04.11.05.06	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	685.00	8.89	6,089.65
03.02.02.04.11.05.07	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	685.00	1.63	1,116.55
03.02.02.04.11.05.08	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	685.00	4.07	2,787.95
03.02.02.04.11.05.09	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2" , Clase 10	und	1,370.00	4.86	6,658.20
03.02.02.04.11.05.10	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	685.00	2.48	1,698.80
03.02.02.04.11.05.11	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	685.00	1.64	1,123.40
03.02.02.04.11.05.12	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	685.00	3.72	2,548.20
03.02.02.04.11.05.13	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	3,358.45	9.88	33,181.49
03.02.02.04.11.05.14	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	685.00	52.00	35,620.00
03.02.02.04.11.05.15	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	685.00	7.77	5,322.45
03.02.02.04.11.05.16	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	685.00	76.34	52,292.90
03.02.02.04.11.05.17	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	685.00	62.92	43,100.20
03.02.02.04.11.06	PRUEBAS DE CALIDAD				9,921.02
03.02.02.04.11.06.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	3,358.45	2.10	7,052.75
03.02.02.04.11.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	67.00	42.81	2,868.27
03.02.02.04.11.07	MICROMEDICION				84,055.04
03.02.02.04.11.07.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	685.00	114.36	78,336.60
03.02.02.04.11.07.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	117.00	45.38	5,309.46
03.02.02.04.11.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.05	REDES SECTOR-05				1,856,872.55
03.02.02.05.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				275,418.09
03.02.02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,633.81
03.02.02.05.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.09	915.15	1,912.66
03.02.02.05.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.09	528.86	1,105.32
03.02.02.05.01.01.03	Protección de poste de alumbrado público y de telefonía	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.05.01.01.04	Protección de red eléctrica de baja tensión	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.05.01.01.05	Protección de red eléctrica de media tensión	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.05.01.01.06	Protección de red telefónica	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.05.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,186.60	1.51	6,321.77
03.02.02.05.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,093.30	2.56	5,358.85

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				111,267.60
03.02.02.05.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,938.90	23.49	45,544.76
03.02.02.05.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	154.40	25.30	3,906.32
03.02.02.05.01.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	1,938.90	2.20	4,265.58
03.02.02.05.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	154.40	2.51	387.54
03.02.02.05.01.02.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,938.90	25.33	49,112.34
03.02.02.05.01.02.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	154.40	30.22	4,665.97
03.02.02.05.01.02.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	1,938.90	1.46	2,830.79
03.02.02.05.01.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	154.40	3.59	554.30
03.02.02.05.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				32,871.55
03.02.02.05.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	205.00	145.51	29,829.55
03.02.02.05.01.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	15.00	202.80	3,042.00
03.02.02.05.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				69,045.65
03.02.02.05.01.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	1,695.90	24.84	42,126.16
03.02.02.05.01.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	243.00	52.43	12,740.49
03.02.02.05.01.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	129.80	82.96	10,768.21
03.02.02.05.01.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	24.60	138.65	3,410.79
03.02.02.05.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				11,899.54
03.02.02.05.01.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,695.90	5.23	8,869.56
03.02.02.05.01.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	243.00	6.15	1,494.45
03.02.02.05.01.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	129.80	9.84	1,277.23
03.02.02.05.01.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	24.60	10.50	258.30
03.02.02.05.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				11,250.00
03.02.02.05.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,695.90	4.17	7,071.90
03.02.02.05.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	243.00	5.20	1,263.60
03.02.02.05.01.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	129.80	6.91	896.92
03.02.02.05.01.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	24.60	8.14	200.24
03.02.02.05.01.06.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	42.00	43.27	1,817.34
03.02.02.05.01.07	ACCESORIOS				23,449.94
03.02.02.05.01.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.05.01.07.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	431.42	862.84
03.02.02.05.01.07.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.05.01.07.04	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	20.00	160.54	3,210.80
03.02.02.05.01.07.05	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	460.28	920.56
03.02.02.05.01.07.06	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	394.20	394.20
03.02.02.05.01.07.07	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.02.02.05.01.07.08	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	96.89	678.23
03.02.02.05.01.07.09	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	76.80	307.20
03.02.02.05.01.07.10	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.05.01.07.11	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	99.86	699.02
03.02.02.05.01.07.12	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	114.70	344.10

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.01.07.13	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.05.01.07.14	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22
03.02.02.05.01.07.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	50.00	240.17	12,008.50
03.02.02.05.01.07.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.02.02.05.01.07.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	50.00	12.24	612.00
03.02.02.05.01.07.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.02.02.05.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES PROYECTADAS				4,420.86
03.02.02.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				232.08
03.02.02.05.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	8.00	12.66	101.28
03.02.02.05.02.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	8.00	16.35	130.80
03.02.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				4,188.78
03.02.02.05.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	8.16	24.28	198.12
03.02.02.05.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	1.00	2,135.59	2,135.59
03.02.02.05.02.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	1.00	607.76	607.76
03.02.02.05.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	1.00	691.18	691.18
03.02.02.05.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	1.20	80.25	96.30
03.02.02.05.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	1.00	247.17	247.17
03.02.02.05.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	1.00	57.90	57.90
03.02.02.05.02.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	1.00	20.94	20.94
03.02.02.05.02.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	1.00	17.80	17.80
03.02.02.05.02.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	1.00	116.02	116.02
03.02.02.05.03	REDES MATRICES MEJORADAS				233,369.94
03.02.02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,420.81
03.02.02.05.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.93	915.15	851.09
03.02.02.05.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.93	528.86	491.84
03.02.02.05.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	3.00	86.71	260.13
03.02.02.05.03.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.05.03.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.05.03.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.05.03.01.07	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.05.03.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,868.80	1.51	2,821.89
03.02.02.05.03.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	934.40	2.56	2,392.06
03.02.02.05.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				14,277.64
03.02.02.05.03.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	934.40	4.29	4,008.58
03.02.02.05.03.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	934.40	4.94	4,615.94
03.02.02.05.03.02.03	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	934.40	1.62	1,513.73
03.02.02.05.03.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	934.40	4.43	4,139.39
03.02.02.05.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				49,037.31
03.02.02.05.03.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	934.40	23.49	21,949.06
03.02.02.05.03.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	934.40	2.20	2,055.68
03.02.02.05.03.03.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	934.40	25.33	23,668.35
03.02.02.05.03.03.04	Elimin. desmonte(carg+vv) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	934.40	1.46	1,364.22
03.02.02.05.03.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				87,573.44
03.02.02.05.03.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	344.00	145.51	50,055.44

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.03.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	185.00	202.80	37,518.00
03.02.02.05.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				41,494.39
03.02.02.05.03.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	271.70	24.84	6,749.03
03.02.02.05.03.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	662.70	52.43	34,745.36
03.02.02.05.03.06	INSTALACION DE TUBERIA				5,496.60
03.02.02.05.03.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	271.70	5.23	1,420.99
03.02.02.05.03.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	662.70	6.15	4,075.61
03.02.02.05.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD				5,401.16
03.02.02.05.03.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	271.70	4.17	1,132.99
03.02.02.05.03.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	662.70	5.20	3,446.04
03.02.02.05.03.07.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	19.00	43.27	822.13
03.02.02.05.03.08	ACCESORIOS				22,668.59
03.02.02.05.03.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	302.24	604.48
03.02.02.05.03.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.05.03.08.03	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.05.03.08.04	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	160.54	1,444.86
03.02.02.05.03.08.05	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	460.28	4,142.52
03.02.02.05.03.08.06	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	394.20	788.40
03.02.02.05.03.08.07	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.05.03.08.08	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	114.70	229.40
03.02.02.05.03.08.09	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.05.03.08.10	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.05.03.08.11	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	141.47	282.94
03.02.02.05.03.08.12	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	117.22	586.10
03.02.02.05.03.08.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	30.00	240.17	7,205.10
03.02.02.05.03.08.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	10.00	427.55	4,275.50
03.02.02.05.03.08.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	30.00	12.24	367.20
03.02.02.05.03.08.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	10.00	23.39	233.90
03.02.02.05.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES MEJORADAS				35,631.24
03.02.02.05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,120.96
03.02.02.05.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	12.66	810.24
03.02.02.05.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	16.35	1,046.40
03.02.02.05.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	64.00	4.13	264.32
03.02.02.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				33,510.28
03.02.02.05.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	65.28	24.28	1,585.00
03.02.02.05.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	8.00	2,135.59	17,084.72
03.02.02.05.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	8.00	607.76	4,862.08
03.02.02.05.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	8.00	691.18	5,529.44
03.02.02.05.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	9.60	80.25	770.40
03.02.02.05.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	8.00	247.17	1,977.36
03.02.02.05.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	8.00	57.90	463.20
03.02.02.05.04.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	20.94	167.52
03.02.02.05.04.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	17.80	142.40
03.02.02.05.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	8.00	116.02	928.16
03.02.02.05.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				21,157.23
03.02.02.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				210.72

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.03	915.15	27.45
03.02.02.05.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.03	528.86	15.87
03.02.02.05.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	60.00	1.51	90.60
03.02.02.05.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	30.00	2.56	76.80
03.02.02.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				1,574.40
03.02.02.05.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	30.00	23.49	704.70
03.02.02.05.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	30.00	2.20	66.00
03.02.02.05.05.02.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	30.00	25.33	759.90
03.02.02.05.05.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	30.00	1.46	43.80
03.02.02.05.05.03	SUMINISTRO DE TUBERIA				1,021.10
03.02.02.05.05.03.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	20.00	24.84	496.80
03.02.02.05.05.03.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	10.00	52.43	524.30
03.02.02.05.05.04	INSTALACION DE TUBERIA				166.10
03.02.02.05.05.04.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	20.00	5.23	104.60
03.02.02.05.05.04.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	10.00	6.15	61.50
03.02.02.05.05.05	PRUEBAS DE CALIDAD				178.67
03.02.02.05.05.05.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	20.00	4.17	83.40
03.02.02.05.05.05.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	10.00	5.20	52.00
03.02.02.05.05.05.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.05.05.06	ACCESORIOS				18,006.24
03.02.02.05.05.06.01	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.05.05.06.02	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	160.54	481.62
03.02.02.05.05.06.03	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	394.20	788.40
03.02.02.05.05.06.04	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	683.62	2,734.48
03.02.02.05.05.06.05	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.05.05.06.06	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	96.89	387.56
03.02.02.05.05.06.07	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	217.32	869.28
03.02.02.05.05.06.08	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	689.24	2,067.72
03.02.02.05.05.06.09	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	186.83	186.83
03.02.02.05.05.06.10	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	99.86	99.86
03.02.02.05.05.06.11	CODO 11.25°x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	159.51	159.51
03.02.02.05.05.06.12	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22
03.02.02.05.05.06.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	16.00	240.17	3,842.72
03.02.02.05.05.06.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	10.00	427.55	4,275.50
03.02.02.05.05.06.15	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	16.00	12.24	195.84
03.02.02.05.05.06.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	10.00	23.39	233.90
03.02.02.05.06	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				5,382.41
03.02.02.05.06.01	TRABAJO PRELIMINARES				70.24
03.02.02.05.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	915.15	9.15
03.02.02.05.06.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	528.86	5.29
03.02.02.05.06.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	20.00	1.51	30.20
03.02.02.05.06.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10.00	2.56	25.60
03.02.02.05.06.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				59.10
03.02.02.05.06.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	10.00	4.29	42.90
03.02.02.05.06.02.02	Eliminacion de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	10.00	1.62	16.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				524.80
03.02.02.05.06.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	10.00	23.49	234.90
03.02.02.05.06.03.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	10.00	2.20	22.00
03.02.02.05.06.03.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	10.00	25.33	253.30
03.02.02.05.06.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	10.00	1.46	14.60
03.02.02.05.06.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				248.40
03.02.02.05.06.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	10.00	24.84	248.40
03.02.02.05.06.05	INSTALACION DE TUBERIA				52.30
03.02.02.05.06.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	10.00	5.23	52.30
03.02.02.05.06.06	PRUEBAS DE CALIDAD				84.97
03.02.02.05.06.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	10.00	4.17	41.70
03.02.02.05.06.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.05.06.07	ACCESORIOS				4,342.60
03.02.02.05.06.07.01	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	160.54	1,123.78
03.02.02.05.06.07.02	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	460.28	460.28
03.02.02.05.06.07.03	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	117.22	234.44
03.02.02.05.06.07.04	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	10.00	240.17	2,401.70
03.02.02.05.06.07.05	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	10.00	12.24	122.40
03.02.02.05.07	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				35,631.24
03.02.02.05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,120.96
03.02.02.05.07.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	12.66	810.24
03.02.02.05.07.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	16.35	1,046.40
03.02.02.05.07.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	64.00	4.13	264.32
03.02.02.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				33,510.28
03.02.02.05.07.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	65.28	24.28	1,585.00
03.02.02.05.07.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	8.00	2,135.59	17,084.72
03.02.02.05.07.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	8.00	607.76	4,862.08
03.02.02.05.07.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	8.00	691.18	5,529.44
03.02.02.05.07.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	9.60	80.25	770.40
03.02.02.05.07.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	8.00	247.17	1,977.36
03.02.02.05.07.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	8.00	57.90	463.20
03.02.02.05.07.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	20.94	167.52
03.02.02.05.07.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	17.80	142.40
03.02.02.05.07.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	8.00	116.02	928.16
03.02.02.05.08	EMPALMES				253,906.86
03.02.02.05.08.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 250mm HD	und	2.00	470.65	941.30
03.02.02.05.08.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	17.00	287.31	4,884.27
03.02.02.05.08.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	71.00	212.45	15,083.95
03.02.02.05.08.04	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	317.90	635.80
03.02.02.05.08.05	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	17.00	202.10	3,435.70
03.02.02.05.08.06	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	71.00	101.05	7,174.55
03.02.02.05.08.07	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	134.00	76.80	10,291.20
03.02.02.05.08.08	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	186.83	1,868.30
03.02.02.05.08.09	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	234.53	1,407.18
03.02.02.05.08.10	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.02.02.05.08.11	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	202.00	24.84	5,017.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.08.12	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	32.00	52.43	1,677.76
03.02.02.05.08.13	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	9.00	82.96	746.64
03.02.02.05.08.14	TUBERIA DN250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	4.00	138.65	554.60
03.02.02.05.08.15	TUBERIA DN315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	8.00	219.28	1,754.24
03.02.02.05.08.16	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	24.00	160.54	3,852.96
03.02.02.05.08.17	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	460.28	4,142.52
03.02.02.05.08.18	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	394.20	1,182.60
03.02.02.05.08.19	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.05.08.20	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.05.08.21	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.02.02.05.08.22	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	302.24	604.48
03.02.02.05.08.23	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.05.08.24	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	486.82	1,460.46
03.02.02.05.08.25	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	117.22	468.88
03.02.02.05.08.26	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.05.08.27	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.05.08.28	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	366.00	240.17	87,902.22
03.02.02.05.08.29	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	24.00	427.55	10,261.20
03.02.02.05.08.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	366.00	12.24	4,479.84
03.02.02.05.08.31	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	24.00	23.39	561.36
03.02.02.05.08.32	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	234.00	141.19	33,038.46
03.02.02.05.08.33	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	13.00	239.47	3,113.11
03.02.02.05.08.34	Corte de tubería existente DN 300 - 350 mm para delimitar zona de empalme	ml	8.00	299.16	2,393.28
03.02.02.05.08.35	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	48.00	685.52	32,904.96
03.02.02.05.08.36	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	4.00	965.23	3,860.92
03.02.02.05.08.37	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 300 a 350 mm	und	2.00	1,084.29	2,168.58
03.02.02.05.09	CRUCE CCA-12 Ca. Mariscal Tito (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				138,162.37
03.02.02.05.09.01	OBRAS PROVISIONALES				1,436.51
03.02.02.05.09.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	31.46	1.28	40.27
03.02.02.05.09.01.02	Replanteo final	m	31.46	0.37	11.64
03.02.02.05.09.01.03	Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de concreto	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.02.02.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				51,675.47
03.02.02.05.09.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.05.09.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.05.09.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.05.09.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.05.09.02.05	Relleno comp. Material selecto (compac. manual) s/especificación técnica	m3	45.00	29.37	1,321.65
03.02.02.05.09.02.06	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	250.00	115.38	28,845.00
03.02.02.05.09.02.07	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.05.09.02.08	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.05.09.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.05.09.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.05.09.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				85,007.12
03.02.02.05.09.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-12 (tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidráulica)	m	31.46	2,702.07	85,007.12
03.02.02.05.09.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.05.09.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.05.10	CRUCE A-09 (Av. Luis Montero- Guardia Civil) - Re-11 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				153,161.73
03.02.02.05.10.01	OBRAS PROVISIONALES				66.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.05.10.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	40.00	1.28	51.20
03.02.02.05.10.01.02	Replanteo final	m	40.00	0.37	14.80
03.02.02.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				51,602.06
03.02.02.05.10.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.05.10.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.05.10.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.05.10.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.05.10.02.05	Relleno comp. Material selecto (compac. manual) s/especificación técnica	m3	45.00	29.37	1,321.65
03.02.02.05.10.02.06	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	250.00	115.38	28,845.00
03.02.02.05.10.02.07	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.05.10.02.08	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.05.10.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	69.73	1,810.19
03.02.02.05.10.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	85.74	1,391.56
03.02.02.05.10.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				101,450.40
03.02.02.05.10.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-09 (tub. HDPE SDR 17 DN 160mm-incl. prueba hidraulica)	m	40.00	2,536.26	101,450.40
03.02.02.05.10.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.05.10.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.05.11	VALVULAS PROYECTADAS				106,205.93
03.02.02.05.11.01	VALVULAS DE EMERGENCIA				106,205.93
03.02.02.05.11.01.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	4.00	19,107.26	76,429.04
03.02.02.05.11.01.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	3.00	6,944.13	20,832.39
03.02.02.05.11.01.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	1.00	7,298.90	7,298.90
03.02.02.05.11.01.04	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	4.00	411.40	1,645.60
03.02.02.05.12	VALVULAS MEJORADAS				589,219.09
03.02.02.05.12.01	VALVULA COMPUERTA				455,808.56
03.02.02.05.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	170.00	2,353.80	400,146.00
03.02.02.05.12.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	3.00	2,013.15	6,039.45
03.02.02.05.12.01.03	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	170.00	285.19	48,482.30
03.02.02.05.12.01.04	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	3.00	380.27	1,140.81
03.02.02.05.12.02	VALVULAS DE EMERGENCIA				133,410.53
03.02.02.05.12.02.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	4.00	19,107.26	76,429.04
03.02.02.05.12.02.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	1.00	6,944.13	6,944.13
03.02.02.05.12.02.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	1.00	7,298.90	7,298.90
03.02.02.05.12.02.04	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	1.00	16,530.16	16,530.16
03.02.02.05.12.02.05	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 250mm	und	1.00	24,288.42	24,288.42
03.02.02.05.12.02.06	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	2.00	411.40	822.80
03.02.02.05.12.02.07	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	2.00	548.54	1,097.08
03.02.02.05.13	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				5,205.56
03.02.02.05.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,205.56
03.02.02.05.13.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	22.00	26.32	579.04
03.02.02.05.13.01.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	50.00	38.66	1,933.00
03.02.02.05.13.01.03	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	72.00	15.27	1,099.44
03.02.02.05.13.01.04	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	72.00	8.89	640.08
03.02.02.05.13.01.05	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	72.00	3.23	232.56
03.02.02.05.13.01.06	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	72.00	4.86	349.92
03.02.02.05.13.01.07	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	72.00	5.16	371.52
03.02.02.06	REDES SECTOR-06				9,730,151.78
03.02.02.06.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				568,619.86

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,341.40
03.02.02.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	3.32	915.15	3,038.30
03.02.02.06.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	3.32	528.86	1,755.82
03.02.02.06.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.06.01.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.06.01.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
03.02.02.06.01.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,631.40	1.51	10,013.41
03.02.02.06.01.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,315.70	2.56	8,488.19
03.02.02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				177,865.93
03.02.02.06.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,893.60	23.49	67,970.66
03.02.02.06.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	422.10	25.30	10,679.13
03.02.02.06.01.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,893.60	2.20	6,365.92
03.02.02.06.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	422.10	2.51	1,059.47
03.02.02.06.01.02.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,893.60	25.33	73,294.89
03.02.02.06.01.02.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	422.10	30.22	12,755.86
03.02.02.06.01.02.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	2,893.60	1.46	4,224.66
03.02.02.06.01.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	422.10	3.59	1,515.34
03.02.02.06.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				129,940.43
03.02.02.06.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	893.00	145.51	129,940.43
03.02.02.06.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				143,615.98
03.02.02.06.01.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	1,985.50	24.84	49,319.82
03.02.02.06.01.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	908.10	52.43	47,611.68
03.02.02.06.01.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	212.60	82.96	17,637.30
03.02.02.06.01.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	209.50	138.65	29,047.18
03.02.02.06.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				20,260.72
03.02.02.06.01.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,985.50	5.23	10,384.17
03.02.02.06.01.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	908.10	6.15	5,584.82
03.02.02.06.01.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	212.60	9.84	2,091.98
03.02.02.06.01.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	209.50	10.50	2,199.75
03.02.02.06.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				19,031.88
03.02.02.06.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	1,985.50	4.17	8,279.54
03.02.02.06.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	908.10	5.20	4,722.12
03.02.02.06.01.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	212.60	6.91	1,469.07
03.02.02.06.01.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	209.50	8.14	1,705.33
03.02.02.06.01.06.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	66.00	43.27	2,855.82
03.02.02.06.01.07	ACCESORIOS				53,563.52
03.02.02.06.01.07.01	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.06.01.07.02	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	637.48	637.48
03.02.02.06.01.07.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	19.00	160.54	3,050.26
03.02.02.06.01.07.04	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	460.28	3,682.24
03.02.02.06.01.07.05	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	394.20	1,576.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.01.07.06	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	438.84	877.68
03.02.02.06.01.07.07	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	683.62	1,367.24
03.02.02.06.01.07.08	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	1,028.45	6,170.70
03.02.02.06.01.07.09	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.06.01.07.10	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	96.89	1,259.57
03.02.02.06.01.07.11	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.06.01.07.12	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	689.24	1,378.48
03.02.02.06.01.07.13	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.02.02.06.01.07.14	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	76.80	307.20
03.02.02.06.01.07.15	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.06.01.07.16	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	99.86	99.86
03.02.02.06.01.07.17	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	114.70	458.80
03.02.02.06.01.07.18	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	188.55	188.55
03.02.02.06.01.07.19	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	244.69	244.69
03.02.02.06.01.07.20	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.06.01.07.21	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.06.01.07.22	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.06.01.07.23	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	117.22	351.66
03.02.02.06.01.07.24	Concreto f'c=175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	61.00	240.17	14,650.37
03.02.02.06.01.07.25	Concreto f'c=175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	25.00	427.55	10,688.75
03.02.02.06.01.07.26	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	61.00	12.24	746.64
03.02.02.06.01.07.27	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	25.00	23.39	584.75
03.02.02.06.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES PROYECTADAS				13,262.59
03.02.02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				696.24
03.02.02.06.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	24.00	12.66	303.84
03.02.02.06.02.01.02	m prof. Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00	m	24.00	16.35	392.40
03.02.02.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				12,566.35
03.02.02.06.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	24.48	24.28	594.37
03.02.02.06.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	3.00	2,135.59	6,406.77
03.02.02.06.02.02.03	anclaje Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	3.00	607.76	1,823.28
03.02.02.06.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	3.00	691.18	2,073.54
03.02.02.06.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	3.60	80.25	288.90
03.02.02.06.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	3.00	247.17	741.51
03.02.02.06.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	3.00	57.90	173.70
03.02.02.06.02.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	3.00	20.94	62.82
03.02.02.06.02.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	3.00	17.80	53.40
03.02.02.06.02.02.10	incendio Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra	und	3.00	116.02	348.06
03.02.02.06.03	REDES MATRICES MEJORADAS				1,256,950.48
03.02.02.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43,769.02
03.02.02.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	6.09	915.15	5,573.26
03.02.02.06.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	6.09	528.86	3,220.76
03.02.02.06.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	2.00	51.45	102.90
03.02.02.06.03.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.06.03.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.06.03.01.06	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.06.03.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,182.20	1.51	18,395.12
03.02.02.06.03.01.08	de agua Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	6,091.10	2.56	15,593.22
03.02.02.06.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERÍAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				45,300.73

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.03.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	3,701.90	4.29	15,881.15
03.02.02.06.03.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	2,361.50	4.94	11,665.81
03.02.02.06.03.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	27.70	5.83	161.49
03.02.02.06.03.02.04	Eliminacion de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,888.56	1.62	3,059.47
03.02.02.06.03.02.05	Eliminacion de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,204.74	4.43	5,337.00
03.02.02.06.03.02.06	Eliminacion de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	14.13	10.84	153.17
03.02.02.06.03.02.07	Eliminacion de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,813.34	1.79	3,245.88
03.02.02.06.03.02.08	Eliminacion de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	1,156.76	4.90	5,668.12
03.02.02.06.03.02.09	Eliminacion de tubería AC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	13.57	9.48	128.64
03.02.02.06.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				344,376.25
03.02.02.06.03.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,701.90	23.49	86,957.63
03.02.02.06.03.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200- 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,361.50	25.30	59,745.95
03.02.02.06.03.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 315- 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	55.40	30.72	1,701.89
03.02.02.06.03.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	3,701.90	2.20	8,144.18
03.02.02.06.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	2,361.50	2.51	5,927.37
03.02.02.06.03.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 315 - 350 para toda profund.	m	55.40	2.92	161.77
03.02.02.06.03.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3,701.90	25.33	93,769.13
03.02.02.06.03.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,361.50	30.22	71,364.53
03.02.02.06.03.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	55.40	42.11	2,332.89
03.02.02.06.03.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	3,701.90	1.46	5,404.77
03.02.02.06.03.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	2,361.50	3.59	8,477.79
03.02.02.06.03.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 315 - 350 para toda prof.	m	55.40	7.01	388.35
03.02.02.06.03.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				182,081.04
03.02.02.06.03.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	1,008.00	145.51	146,674.08
03.02.02.06.03.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	165.00	202.80	33,462.00
03.02.02.06.03.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	12.00	162.08	1,944.96
03.02.02.06.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				431,878.16
03.02.02.06.03.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	109.40	24.84	2,717.50
03.02.02.06.03.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	3,592.50	52.43	188,354.78
03.02.02.06.03.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	1,720.10	82.96	142,699.50
03.02.02.06.03.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	641.40	138.65	88,930.11
03.02.02.06.03.05.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	3.30	219.28	723.62
03.02.02.06.03.05.06	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 355 inc. anillo	m	24.40	346.42	8,452.65
03.02.02.06.03.06	INSTALACION DE TUBERIA				46,993.76
03.02.02.06.03.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	109.40	5.23	572.16
03.02.02.06.03.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	3,592.50	6.15	22,093.88

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.03.06.03	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,720.10	9.84	16,925.78
03.02.02.06.03.06.04	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	641.40	10.50	6,734.70
03.02.02.06.03.06.05	Instalacion de tuberia PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	3.30	11.06	36.50
03.02.02.06.03.06.06	Instalacion de tuberia y accesorios PVC p/agua potable t-normal DN 355 de 1,26m a 1,50m prof.	m	24.40	25.85	630.74
03.02.02.06.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD				41,792.47
03.02.02.06.03.07.01	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	109.40	4.17	456.20
03.02.02.06.03.07.02	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	3,592.50	5.20	18,681.00
03.02.02.06.03.07.03	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	1,720.10	6.91	11,885.89
03.02.02.06.03.07.04	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	641.40	8.14	5,221.00
03.02.02.06.03.07.05	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	3.30	9.63	31.78
03.02.02.06.03.07.06	Prueba hidraulica de tuberia de agua potable (incl. desinfección) DN 350	m	24.40	9.74	237.66
03.02.02.06.03.07.07	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	122.00	43.27	5,278.94
03.02.02.06.03.08	ACCESORIOS				120,759.05
03.02.02.06.03.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	12.00	302.24	3,626.88
03.02.02.06.03.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	431.42	1,294.26
03.02.02.06.03.08.03	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.06.03.08.04	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	671.11	2,684.44
03.02.02.06.03.08.05	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	160.54	1,123.78
03.02.02.06.03.08.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	460.28	5,983.64
03.02.02.06.03.08.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	394.20	3,547.80
03.02.02.06.03.08.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	438.84	4,827.24
03.02.02.06.03.08.09	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.06.03.08.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	683.62	8,203.44
03.02.02.06.03.08.11	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	1,028.45	6,170.70
03.02.02.06.03.08.12	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.06.03.08.13	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	952.74	1,905.48
03.02.02.06.03.08.14	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	770.83	1,541.66
03.02.02.06.03.08.15	TEE 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.02.02.06.03.08.16	TEE 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,376.79	1,376.79
03.02.02.06.03.08.17	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.02.02.06.03.08.18	TEE 355x355mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.02.02.06.03.08.19	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	96.89	193.78
03.02.02.06.03.08.20	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.06.03.08.21	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	689.24	4,135.44
03.02.02.06.03.08.22	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.02.02.06.03.08.23	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	186.83	747.32
03.02.02.06.03.08.24	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.02.02.06.03.08.25	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.06.03.08.26	CODO 22.5°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	234.53	1,407.18
03.02.02.06.03.08.27	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	188.55	377.10
03.02.02.06.03.08.28	CODO 11.25°x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	159.51	159.51
03.02.02.06.03.08.29	TAPÓN 160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	157.64	157.64
03.02.02.06.03.08.30	TAPÓN 200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	340.62	340.62
03.02.02.06.03.08.31	REDUCCIÓN 355x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,689.67	1,689.67
03.02.02.06.03.08.32	REDUCCIÓN 355x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,330.39	1,330.39
03.02.02.06.03.08.33	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.06.03.08.34	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	539.66	1,079.32
03.02.02.06.03.08.35	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	244.69	734.07
03.02.02.06.03.08.36	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	283.55	283.55

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.03.08.37	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	287.69	863.07
03.02.02.06.03.08.38	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	141.47	848.82
03.02.02.06.03.08.39	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.06.03.08.40	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	117.22	937.76
03.02.02.06.03.08.41	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	64.00	240.17	15,370.88
03.02.02.06.03.08.42	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	74.00	427.55	31,638.70
03.02.02.06.03.08.43	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	9.00	441.22	3,970.98
03.02.02.06.03.08.44	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	64.00	12.24	783.36
03.02.02.06.03.08.45	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	74.00	23.39	1,730.86
03.02.02.06.03.08.46	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	9.00	31.17	280.53
03.02.02.06.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRICES MEJORADAS				26,723.43
03.02.02.06.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,590.72
03.02.02.06.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	48.00	12.66	607.68
03.02.02.06.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	48.00	16.35	784.80
03.02.02.06.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	48.00	4.13	198.24
03.02.02.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				25,132.71
03.02.02.06.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	48.96	24.28	1,188.75
03.02.02.06.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	6.00	2,135.59	12,813.54
03.02.02.06.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	6.00	607.76	3,646.56
03.02.02.06.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	6.00	691.18	4,147.08
03.02.02.06.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	7.20	80.25	577.80
03.02.02.06.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	6.00	247.17	1,483.02
03.02.02.06.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	6.00	57.90	347.40
03.02.02.06.04.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	6.00	20.94	125.64
03.02.02.06.04.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	6.00	17.80	106.80
03.02.02.06.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	6.00	116.02	696.12
03.02.02.06.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				50,537.38
03.02.02.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,921.59
03.02.02.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.27	915.15	247.09
03.02.02.06.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.27	528.86	142.79
03.02.02.06.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	549.00	1.51	828.99
03.02.02.06.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	274.50	2.56	702.72
03.02.02.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				14,405.77
03.02.02.06.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	274.50	23.49	6,448.01
03.02.02.06.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	274.50	2.20	603.90
03.02.02.06.05.02.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	274.50	25.33	6,953.09
03.02.02.06.05.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	274.50	1.46	400.77
03.02.02.06.05.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				15,696.80
03.02.02.06.05.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	80.00	145.51	11,640.80
03.02.02.06.05.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	20.00	202.80	4,056.00
03.02.02.06.05.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				6,818.58
03.02.02.06.05.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	274.50	24.84	6,818.58
03.02.02.06.05.05	INSTALACION DE TUBERIA				1,435.64
03.02.02.06.05.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	274.50	5.23	1,435.64

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.05.06	PRUEBAS DE CALIDAD				1,361.02
03.02.02.06.05.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	274.50	4.17	1,144.67
03.02.02.06.05.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	5.00	43.27	216.35
03.02.02.06.05.07	ACCESORIOS				8,897.98
03.02.02.06.05.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.06.05.07.02	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	160.54	160.54
03.02.02.06.05.07.03	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.02.02.06.05.07.04	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	217.32	434.64
03.02.02.06.05.07.05	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	689.24	1,378.48
03.02.02.06.05.07.06	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	632.46	632.46
03.02.02.06.05.07.07	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	76.80	76.80
03.02.02.06.05.07.08	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	114.70	114.70
03.02.02.06.05.07.09	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	70.86	212.58
03.02.02.06.05.07.10	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	117.22	234.44
03.02.02.06.05.07.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	11.00	240.17	2,641.87
03.02.02.06.05.07.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	4.00	427.55	1,710.20
03.02.02.06.05.07.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	11.00	12.24	134.64
03.02.02.06.05.07.14	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	4.00	23.39	93.56
03.02.02.06.06	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				2,620,341.08
03.02.02.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83,357.77
03.02.02.06.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	11.64	915.15	10,652.35
03.02.02.06.06.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	11.64	528.86	6,155.93
03.02.02.06.06.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.06.06.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.06.06.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.06.06.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.06.06.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.06.06.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
03.02.02.06.06.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	23,281.40	1.51	35,154.91
03.02.02.06.06.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	11,640.70	2.56	29,800.19
03.02.02.06.06.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				70,140.65
03.02.02.06.06.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	11,536.80	4.29	49,492.87
03.02.02.06.06.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	103.90	4.94	513.27
03.02.02.06.06.02.03	Eliminacion de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	5,885.61	1.62	9,534.69
03.02.02.06.06.02.04	Eliminacion de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	53.01	4.43	234.83
03.02.02.06.06.02.05	Eliminacion de tubería AC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	5,651.19	1.79	10,115.63
03.02.02.06.06.02.06	Eliminacion de tubería AC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposicion final)	m	50.89	4.90	249.36
03.02.02.06.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				611,853.58
03.02.02.06.06.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	11,536.80	23.49	270,999.43
03.02.02.06.06.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal compacto DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.90	25.30	2,628.67
03.02.02.06.06.03.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	11,536.80	2.20	25,380.96
03.02.02.06.06.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	103.90	2.51	260.79
03.02.02.06.06.03.05	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	11,536.80	25.33	292,227.14
03.02.02.06.06.03.06	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.90	30.22	3,139.86

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.06.03.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	11,536.80	1.46	16,843.73
03.02.02.06.06.03.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	103.90	3.59	373.00
03.02.02.06.06.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,311,144.06
03.02.02.06.06.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	3,172.62	145.51	461,647.94
03.02.02.06.06.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	2,248.80	202.80	456,056.64
03.02.02.06.06.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	2,427.44	162.08	393,439.48
03.02.02.06.06.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				332,117.64
03.02.02.06.06.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	10,363.40	24.84	257,426.86
03.02.02.06.06.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	1,173.40	52.43	61,521.36
03.02.02.06.06.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	22.20	82.96	1,841.71
03.02.02.06.06.05.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	81.70	138.65	11,327.71
03.02.02.06.06.06	INSTALACION DE TUBERIA				62,493.29
03.02.02.06.06.06.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	10,363.40	5.23	54,200.58
03.02.02.06.06.06.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,173.40	6.15	7,216.41
03.02.02.06.06.06.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	22.20	9.84	218.45
03.02.02.06.06.06.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	81.70	10.50	857.85
03.02.02.06.06.07	PRUEBAS DE CALIDAD				60,217.41
03.02.02.06.06.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	10,363.40	4.17	43,215.38
03.02.02.06.06.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	1,173.40	5.20	6,101.68
03.02.02.06.06.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	22.20	6.91	153.40
03.02.02.06.06.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	81.70	8.14	665.04
03.02.02.06.06.07.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	233.00	43.27	10,081.91
03.02.02.06.06.08	ACCESORIOS				89,016.68
03.02.02.06.06.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	11.00	302.24	3,324.64
03.02.02.06.06.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.06.06.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	486.82	1,460.46
03.02.02.06.06.08.04	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	604.17	1,812.51
03.02.02.06.06.08.05	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	637.48	4,462.36
03.02.02.06.06.08.06	CRUZ 250x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	1,373.50	6,867.50
03.02.02.06.06.08.07	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	52.00	160.54	8,348.08
03.02.02.06.06.08.08	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	460.28	2,301.40
03.02.02.06.06.08.09	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	438.84	877.68
03.02.02.06.06.08.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	683.62	2,050.86
03.02.02.06.06.08.11	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,028.45	2,056.90
03.02.02.06.06.08.12	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	770.83	770.83
03.02.02.06.06.08.13	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	96.89	387.56
03.02.02.06.06.08.14	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	76.80	460.80
03.02.02.06.06.08.15	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	99.86	499.30
03.02.02.06.06.08.16	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	9.00	114.70	1,032.30
03.02.02.06.06.08.17	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	70.86	70.86
03.02.02.06.06.08.18	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	287.69	575.38
03.02.02.06.06.08.19	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	141.47	141.47
03.02.02.06.06.08.20	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	17.00	141.47	2,404.99
03.02.02.06.06.08.21	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	117.22	1,523.86

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.06.08.22	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	110.00	240.17	26,418.70
03.02.02.06.06.08.23	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	43.00	427.55	18,384.65
03.02.02.06.06.08.24	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	110.00	12.24	1,346.40
03.02.02.06.06.08.25	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	43.00	23.39	1,005.77
03.02.02.06.07	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS				44,539.05
	MEJORADAS				
03.02.02.06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,651.20
03.02.02.06.07.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	80.00	12.66	1,012.80
03.02.02.06.07.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	80.00	16.35	1,308.00
03.02.02.06.07.01.03	Extracción y eliminación de tuberías existentes	m	80.00	4.13	330.40
03.02.02.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				41,887.85
03.02.02.06.07.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	81.60	24.28	1,981.25
03.02.02.06.07.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	10.00	2,135.59	21,355.90
03.02.02.06.07.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	10.00	607.76	6,077.60
03.02.02.06.07.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	10.00	691.18	6,911.80
03.02.02.06.07.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	12.00	80.25	963.00
03.02.02.06.07.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	10.00	247.17	2,471.70
03.02.02.06.07.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	10.00	57.90	579.00
03.02.02.06.07.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	10.00	20.94	209.40
03.02.02.06.07.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	10.00	17.80	178.00
03.02.02.06.07.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	10.00	116.02	1,160.20
03.02.02.06.08	EMPALMES				670,946.63
03.02.02.06.08.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 250mm HD	und	21.00	470.65	9,883.65
03.02.02.06.08.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	11.00	413.82	4,552.02
03.02.02.06.08.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	29.00	287.31	8,331.99
03.02.02.06.08.04	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	171.00	212.45	36,328.95
03.02.02.06.08.05	UNION DE REP. 250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	21.00	317.90	6,675.90
03.02.02.06.08.06	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	237.31	2,610.41
03.02.02.06.08.07	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	29.00	202.10	5,860.90
03.02.02.06.08.08	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	180.00	101.05	18,189.00
03.02.02.06.08.09	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	290.00	76.80	22,272.00
03.02.02.06.08.10	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	28.00	186.83	5,231.24
03.02.02.06.08.11	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	234.53	3,752.48
03.02.02.06.08.12	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.02.02.06.08.13	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	486.00	24.84	12,072.24
03.02.02.06.08.14	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	72.00	52.43	3,774.96
03.02.02.06.08.15	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	25.00	82.96	2,074.00
03.02.02.06.08.16	TUBERIA DN250mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	41.00	138.65	5,684.65
03.02.02.06.08.17	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	37.00	160.54	5,939.98
03.02.02.06.08.18	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	460.28	5,063.08
03.02.02.06.08.19	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	394.20	3,942.00
03.02.02.06.08.20	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	438.84	2,633.04
03.02.02.06.08.21	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	339.62	1,018.86
03.02.02.06.08.22	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	683.62	5,468.96
03.02.02.06.08.23	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	1,028.45	6,170.70
03.02.02.06.08.24	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.06.08.25	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.02.02.06.08.26	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	770.83	4,624.98
03.02.02.06.08.27	TEE 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	864.77	864.77
03.02.02.06.08.28	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	7.00	302.24	2,115.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.08.29	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	11.00	431.42	4,745.62
03.02.02.06.08.30	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	486.82	2,434.10
03.02.02.06.08.31	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.06.08.32	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	671.11	1,342.22
03.02.02.06.08.33	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.06.08.34	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	15.00	117.22	1,758.30
03.02.02.06.08.35	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	141.47	2,263.52
03.02.02.06.08.36	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.06.08.37	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	287.69	1,150.76
03.02.02.06.08.38	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.06.08.39	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	823.00	240.17	197,659.91
03.02.02.06.08.40	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	141.00	427.55	60,284.55
03.02.02.06.08.41	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	2.00	441.22	882.44
03.02.02.06.08.42	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	823.00	12.24	10,073.52
03.02.02.06.08.43	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	141.00	23.39	3,297.99
03.02.02.06.08.44	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	2.00	31.17	62.34
03.02.02.06.08.45	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	558.00	141.19	78,784.02
03.02.02.06.08.46	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	66.00	239.47	15,805.02
03.02.02.06.08.47	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	120.00	685.52	82,262.40
03.02.02.06.08.48	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	18.00	965.23	17,374.14
03.02.02.06.09	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				12,294.24
03.02.02.06.09.01	CONCRETO FLUIDO				12,294.24
03.02.02.06.09.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 110 mm (inc.	m	232.71	27.43	6,383.24
03.02.02.06.09.01.02	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 150 mm (inc.	m	22.97	72.97	1,676.12
03.02.02.06.09.01.03	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 160 mm (inc.	m	113.10	31.16	3,524.20
03.02.02.06.09.01.04	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías AC DN 200 mm (inc.	m	20.23	35.13	710.68
03.02.02.06.10	CRUCE CCA-20 "canal de concreto" Av. El Progreso				2,906.67
03.02.02.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.06.10.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.02.02.06.10.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				704.33
03.02.02.06.10.02.01	zanja=90 cm.) Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de	m3	6.68	40.77	272.34
03.02.02.06.10.02.02	cm.) Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90	m2	2.97	2.25	6.68
03.02.02.06.10.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.42	29.37	100.45
03.02.02.06.10.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.97	52.39	155.60
03.02.02.06.10.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	3.27	51.76	169.26
03.02.02.06.10.03	CONCRETO SIMPLE				1,030.67
03.02.02.06.10.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.49	40.78	60.76
03.02.02.06.10.03.02	P-MS) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento	m3	2.45	395.88	969.91
03.02.02.06.10.04	CONCRETO ARMADO				874.19
03.02.02.06.10.04.01	P-MS) Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento	m3	0.67	506.04	339.05
03.02.02.06.10.04.02	Madera) Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit.	m2	3.38	66.94	226.26
03.02.02.06.10.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	49.50	6.24	308.88
03.02.02.06.10.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.06.10.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.06.10.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.11	CRUCE A-01 (Av.Progreso) - Re-20 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				92,851.53
03.02.02.06.11.01	OBRAS PROVISIONALES				19.80
03.02.02.06.11.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	12.00	1.28	15.36
03.02.02.06.11.01.02	Replanteo final	m	12.00	0.37	4.44
03.02.02.06.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.11.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.11.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.11.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.11.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.11.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.11.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.11.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.11.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.11.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.11.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				30,435.12
03.02.02.06.11.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-01(tub. HDPE SDR 17 DN 160mm-incl. prueba hidraulica)	m	12.00	2,536.26	30,435.12
03.02.02.06.11.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.11.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.12	CRUCE A-02 (Av.Progreso) - Re-20 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				118,205.91
03.02.02.06.12.01	OBRAS PROVISIONALES				24.75
03.02.02.06.12.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	15.00	1.28	19.20
03.02.02.06.12.01.02	Replanteo final	m	15.00	0.37	5.55
03.02.02.06.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.12.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.12.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.12.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.12.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.12.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.12.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.12.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.12.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.12.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.12.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				55,784.55
03.02.02.06.12.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-02 (tub. HDPE SDR 17 DN 200mm-incl. prueba hidraulica)	m	15.00	3,718.97	55,784.55
03.02.02.06.12.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.12.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.13	CRUCE A-03 (Av.Progreso) - Rep-04 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				123,306.45
03.02.02.06.13.01	OBRAS PROVISIONALES				39.60
03.02.02.06.13.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	24.00	1.28	30.72
03.02.02.06.13.01.02	Replanteo final	m	24.00	0.37	8.88
03.02.02.06.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.13.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.13.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.13.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.13.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.13.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.13.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.13.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.13.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.13.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.13.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				60,870.24
03.02.02.06.13.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-03 (tub. HDPE SDR 17 DN 160mm-incl. prueba hidraulica)	m	24.00	2,536.26	60,870.24
03.02.02.06.13.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.13.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.14	CRUCE A-04 (Av.Progreso) - Rep-04 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				124,582.17
03.02.02.06.14.01	OBRAS PROVISIONALES				37.95
03.02.02.06.14.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	23.00	1.28	29.44
03.02.02.06.14.01.02	Replanteo final	m	23.00	0.37	8.51
03.02.02.06.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.14.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.14.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.14.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.14.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.14.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.14.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.14.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.14.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.14.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.14.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				62,147.61
03.02.02.06.14.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-04 (tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidraulica)	m	23.00	2,702.07	62,147.61
03.02.02.06.14.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.14.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.15	CRUCE A-05 (Av.Progreso) - Rep-04 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				111,063.57
03.02.02.06.15.01	OBRAS PROVISIONALES				29.70
03.02.02.06.15.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	18.00	1.28	23.04
03.02.02.06.15.01.02	Replanteo final	m	18.00	0.37	6.66
03.02.02.06.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.15.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.15.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.15.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.15.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.15.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.15.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.15.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.15.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.15.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.15.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				48,637.26
03.02.02.06.15.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-05 (tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidraulica)	m	18.00	2,702.07	48,637.26
03.02.02.06.15.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.15.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.16	CRUCE A-07 (Av.Progreso) - Re-12 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				128,382.27
03.02.02.06.16.01	OBRAS PROVISIONALES				42.90

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.16.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	26.00	1.28	33.28
03.02.02.06.16.01.02	Replanteo final	m	26.00	0.37	9.62
03.02.02.06.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.16.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.16.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.16.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.16.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.16.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.16.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.16.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.16.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.16.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.16.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				65,942.76
03.02.02.06.16.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-07 (tub. HDPE SDR 17 DN 160mm-incl. prueba hidraulica)	m	26.00	2,536.26	65,942.76
03.02.02.06.16.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.16.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.17	CRUCE A-08 (Av.Progreso) - Re-12 (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				220,224.91
03.02.02.06.17.01	OBRAS PROVISIONALES				37.95
03.02.02.06.17.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	23.00	1.28	29.44
03.02.02.06.17.01.02	Replanteo final	m	23.00	0.37	8.51
03.02.02.06.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				62,353.34
03.02.02.06.17.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	259.60	8.69	2,255.92
03.02.02.06.17.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	162.25	20.53	3,330.99
03.02.02.06.17.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.06.17.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.06.17.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
03.02.02.06.17.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.06.17.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	273.00	27.55	7,521.15
03.02.02.06.17.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	25.96	71.47	1,855.36
03.02.02.06.17.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	16.23	87.48	1,419.80
03.02.02.06.17.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				157,790.35
03.02.02.06.17.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce A-08 (tub. HDPE SDR 17 DN 355mm-incl. prueba hidraulica)	m	23.00	6,860.45	157,790.35
03.02.02.06.17.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.06.17.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.06.18	VALVULAS PROYECTADAS				2,638.99
03.02.02.06.18.01	VALVULA COMPUERTA				2,638.99
03.02.02.06.18.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	1.00	2,353.80	2,353.80
03.02.02.06.18.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	1.00	285.19	285.19
03.02.02.06.19	VALVULAS MEJORADAS				1,105,668.57
03.02.02.06.19.01	VALVULA COMPUERTA				866,019.84
03.02.02.06.19.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	275.00	2,353.80	647,295.00
03.02.02.06.19.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	29.00	2,641.47	76,602.63
03.02.02.06.19.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	11.00	2,013.15	22,144.65
03.02.02.06.19.01.04	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 250	und	7.00	3,776.42	26,434.94
03.02.02.06.19.01.05	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	304.00	285.19	86,697.76
03.02.02.06.19.01.06	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm	und	18.00	380.27	6,844.86
03.02.02.06.19.02	VALVULAS DE EMERGENCIA				239,648.73
03.02.02.06.19.02.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	7.00	19,107.26	133,750.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.19.02.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 100mm	und	3.00	6,944.13	20,832.39
03.02.02.06.19.02.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	2.00	16,530.16	33,060.32
03.02.02.06.19.02.04	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 250mm	und	2.00	24,288.42	48,576.84
03.02.02.06.19.02.05	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	3.00	411.40	1,234.20
03.02.02.06.19.02.06	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	4.00	548.54	2,194.16
03.02.02.06.20	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				46,135.50
03.02.02.06.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,200.45
03.02.02.06.20.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	31.00	3.57	110.67
03.02.02.06.20.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	31.00	5.58	172.98
03.02.02.06.20.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	328.60	1.51	496.19
03.02.02.06.20.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	164.30	2.56	420.61
03.02.02.06.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,618.94
03.02.02.06.20.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	164.30	6.01	987.44
03.02.02.06.20.02.02	Refine y nivelaion en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	164.30	1.70	279.31
03.02.02.06.20.02.03	Relleno compactado p/tuberia para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	164.30	7.69	1,263.47
03.02.02.06.20.02.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	164.30	0.54	88.72
03.02.02.06.20.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				25,914.47
03.02.02.06.20.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	122.40	145.51	17,810.42
03.02.02.06.20.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	19.20	202.80	3,893.76
03.02.02.06.20.03.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	9.00	162.08	1,458.72
03.02.02.06.20.03.04	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	18.80	146.36	2,751.57
03.02.02.06.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				11,443.04
03.02.02.06.20.04.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	164.30	2.65	435.40
03.02.02.06.20.04.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.06.20.04.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.06.20.04.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	2.00	26.32	52.64
03.02.02.06.20.04.05	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	29.00	48.76	1,414.04
03.02.02.06.20.04.06	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	31.00	15.27	473.37
03.02.02.06.20.04.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.06.20.04.08	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.06.20.04.09	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	31.00	8.89	275.59
03.02.02.06.20.04.10	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	31.00	1.63	50.53
03.02.02.06.20.04.11	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	31.00	4.07	126.17
03.02.02.06.20.04.12	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.06.20.04.13	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.06.20.04.14	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2"" , Clase 10	und	62.00	4.86	301.32
03.02.02.06.20.04.15	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4"" , Clase 10	und	1.00	7.91	7.91
03.02.02.06.20.04.16	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1"" , Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.06.20.04.17	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	31.00	2.48	76.88
03.02.02.06.20.04.18	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.06.20.04.19	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.06.20.04.20	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	31.00	1.64	50.84
03.02.02.06.20.04.21	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.06.20.04.22	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.06.20.04.23	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	31.00	3.72	115.32
03.02.02.06.20.04.24	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.06.20.04.25	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.20.04.26	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	164.30	9.88	1,623.28
03.02.02.06.20.04.27	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	31.00	52.00	1,612.00
03.02.02.06.20.04.28	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	31.00	7.77	240.87
03.02.02.06.20.04.29	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	31.00	76.34	2,366.54
03.02.02.06.20.04.30	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	31.00	62.92	1,950.52
03.02.02.06.20.05	PRUEBAS DE CALIDAD				473.46
03.02.02.06.20.05.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	164.30	2.10	345.03
03.02.02.06.20.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	3.00	42.81	128.43
03.02.02.06.20.06	MICROMEDICION				4,485.14
03.02.02.06.20.06.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	31.00	114.36	3,545.16
03.02.02.06.20.06.02	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.06.20.06.03	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.06.20.06.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	6.00	45.38	272.28
03.02.02.06.20.06.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.06.21	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				2,351,898.19
03.02.02.06.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79,187.64
03.02.02.06.21.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	2,170.00	3.57	7,746.90
03.02.02.06.21.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	2,170.00	5.58	12,108.60
03.02.02.06.21.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	21,266.00	1.51	32,111.66
03.02.02.06.21.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10,633.00	2.56	27,220.48
03.02.02.06.21.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				142,239.16
03.02.02.06.21.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	10,633.00	3.52	37,428.16
03.02.02.06.21.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	2,170.00	24.59	53,360.30
03.02.02.06.21.02.03	Eliminación y deposito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	542.50	48.08	26,083.40
03.02.02.06.21.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	2,170.00	11.69	25,367.30
03.02.02.06.21.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169,490.02
03.02.02.06.21.03.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	10,633.00	6.01	63,904.33
03.02.02.06.21.03.02	Refine y nivelaion en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	10,633.00	1.70	18,076.10
03.02.02.06.21.03.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	10,633.00	7.69	81,767.77
03.02.02.06.21.03.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	10,633.00	0.54	5,741.82
03.02.02.06.21.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				884,039.83
03.02.02.06.21.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	1,260.00	145.51	183,342.60
03.02.02.06.21.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	1,598.40	202.80	324,155.52
03.02.02.06.21.04.03	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento adoquinado E=4"	m2	1,932.00	162.08	313,138.56
03.02.02.06.21.04.04	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Veredas E=4"	m2	433.20	146.36	63,403.15
03.02.02.06.21.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				780,178.31
03.02.02.06.21.05.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	10,633.00	2.65	28,177.45
03.02.02.06.21.05.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	2.00	26.32	52.64

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.06.21.05.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	20.00	38.66	773.20
03.02.02.06.21.05.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	2,094.00	48.76	102,103.44
03.02.02.06.21.05.05	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 250mm	und	54.00	170.76	9,221.04
03.02.02.06.21.05.06	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	2,170.00	15.27	33,135.90
03.02.02.06.21.05.07	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	2,170.00	8.89	19,291.30
03.02.02.06.21.05.08	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	2,170.00	1.63	3,537.10
03.02.02.06.21.05.09	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	2,170.00	4.07	8,831.90
03.02.02.06.21.05.10	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	4,340.00	4.86	21,092.40
03.02.02.06.21.05.11	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	2,170.00	2.48	5,381.60
03.02.02.06.21.05.12	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	2,170.00	1.64	3,558.80
03.02.02.06.21.05.13	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	2,170.00	3.72	8,072.40
03.02.02.06.21.05.14	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	10,633.00	9.88	105,054.04
03.02.02.06.21.05.15	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	2,170.00	52.00	112,840.00
03.02.02.06.21.05.16	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	2,170.00	7.77	16,860.90
03.02.02.06.21.05.17	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	2,170.00	76.34	165,657.80
03.02.02.06.21.05.18	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	2,170.00	62.92	136,536.40
03.02.02.06.21.06	PRUEBAS DE CALIDAD				31,447.83
03.02.02.06.21.06.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	10,633.00	2.10	22,329.30
03.02.02.06.21.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	213.00	42.81	9,118.53
03.02.02.06.21.07	MICROMEDICION				265,315.40
03.02.02.06.21.07.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	2,170.00	114.36	248,161.20
03.02.02.06.21.07.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	369.00	45.38	16,745.22
03.02.02.06.21.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.06.22	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				38,072.31
03.02.02.06.22.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				38,072.31
03.02.02.06.22.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	77.00	26.32	2,026.64
03.02.02.06.22.01.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	129.00	38.66	4,987.14
03.02.02.06.22.01.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	271.00	48.76	13,213.96
03.02.02.06.22.01.04	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	477.00	15.27	7,283.79
03.02.02.06.22.01.05	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	477.00	8.89	4,240.53
03.02.02.06.22.01.06	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	477.00	3.23	1,540.71
03.02.02.06.22.01.07	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	477.00	4.86	2,318.22
03.02.02.06.22.01.08	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	477.00	5.16	2,461.32
03.02.02.07	REDES SECTOR-07				15,379,332.61
03.02.02.07.01	REDES MATRIZ PROYECTADA				4,316,726.42
03.02.02.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				164,832.78
03.02.02.07.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	23.41	915.15	21,423.66
03.02.02.07.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	23.41	528.86	12,380.61
03.02.02.07.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.07.01.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	3.00	110.47	331.41
03.02.02.07.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	46,826.40	1.51	70,707.86
03.02.02.07.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	23,413.20	2.56	59,937.79
03.02.02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				1,413,867.02

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,162.20	23.49	168,240.08
03.02.02.07.01.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	14,519.30	25.30	367,338.29
03.02.02.07.01.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,731.70	30.72	53,197.82
03.02.02.07.01.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	7,162.20	2.20	15,756.84
03.02.02.07.01.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	14,519.30	2.51	36,443.44
03.02.02.07.01.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 315 - 350 para toda profund.	m	1,731.70	2.92	5,056.56
03.02.02.07.01.02.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	7,162.20	25.33	181,418.53
03.02.02.07.01.02.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	14,519.30	30.22	438,773.25
03.02.02.07.01.02.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,731.70	42.11	72,921.89
03.02.02.07.01.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	7,162.20	1.46	10,456.81
03.02.02.07.01.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	14,519.30	3.59	52,124.29
03.02.02.07.01.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 315 - 350 para toda prof.	m	1,731.70	7.01	12,139.22
03.02.02.07.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				23,914.24
03.02.02.07.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	64.00	145.51	9,312.64
03.02.02.07.01.03.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	72.00	202.80	14,601.60
03.02.02.07.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				2,001,466.62
03.02.02.07.01.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	2,940.60	24.84	73,044.50
03.02.02.07.01.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	4,221.60	52.43	221,338.49
03.02.02.07.01.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	12,327.30	82.96	1,022,672.81
03.02.02.07.01.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	2,192.00	138.65	303,920.80
03.02.02.07.01.04.05	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	1,725.70	219.28	378,411.50
03.02.02.07.01.04.06	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 355 inc. anillo	m	6.00	346.42	2,078.52
03.02.02.07.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				204,900.15
03.02.02.07.01.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	2,940.60	5.23	15,379.34
03.02.02.07.01.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	4,221.60	6.15	25,962.84
03.02.02.07.01.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	12,327.30	9.84	121,300.63
03.02.02.07.01.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	2,192.00	10.50	23,016.00
03.02.02.07.01.05.05	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	1,725.70	11.06	19,086.24
03.02.02.07.01.05.06	Instalacion de tubería y accesorios PVC p/agua potable t-normal DN 355 de 1,26m a 1,50m prof.	m	6.00	25.85	155.10
03.02.02.07.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				174,166.43
03.02.02.07.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2,940.60	4.17	12,262.30
03.02.02.07.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	4,221.60	5.20	21,952.32
03.02.02.07.01.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	12,327.30	6.91	85,181.64
03.02.02.07.01.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	2,192.00	8.14	17,842.88
03.02.02.07.01.06.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	1,725.70	9.63	16,618.49
03.02.02.07.01.06.06	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 355	m	6.00	9.74	58.44
03.02.02.07.01.06.07	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	468.00	43.27	20,250.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.01.07	ACCESORIOS				333,579.18
03.02.02.07.01.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	302.24	1,511.20
03.02.02.07.01.07.02	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	160.54	802.70
03.02.02.07.01.07.03	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	32.00	460.28	14,728.96
03.02.02.07.01.07.04	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	394.20	6,307.20
03.02.02.07.01.07.05	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	82.00	438.84	35,984.88
03.02.02.07.01.07.06	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	339.62	1,358.48
03.02.02.07.01.07.07	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	29.00	683.62	19,824.98
03.02.02.07.01.07.08	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	27.00	1,028.45	27,768.15
03.02.02.07.01.07.09	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	952.74	1,905.48
03.02.02.07.01.07.10	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.07.01.07.11	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	728.04	8,008.44
03.02.02.07.01.07.12	TEE 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	864.77	1,729.54
03.02.02.07.01.07.13	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	1,652.94	11,570.58
03.02.02.07.01.07.14	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	96.89	96.89
03.02.02.07.01.07.15	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	217.32	2,607.84
03.02.02.07.01.07.16	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	29.00	689.24	19,987.96
03.02.02.07.01.07.17	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	632.46	2,529.84
03.02.02.07.01.07.18	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	76.80	384.00
03.02.02.07.01.07.19	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	186.83	1,494.64
03.02.02.07.01.07.20	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	16.00	234.53	3,752.48
03.02.02.07.01.07.21	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	343.44	686.88
03.02.02.07.01.07.22	CODO 45°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.07.01.07.23	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	99.86	399.44
03.02.02.07.01.07.24	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	186.83	1,120.98
03.02.02.07.01.07.25	CODO 22.5°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	11.00	234.53	2,579.83
03.02.02.07.01.07.26	CODO 22.5°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.07.01.07.27	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	9.00	114.70	1,032.30
03.02.02.07.01.07.28	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	12.00	188.55	2,262.60
03.02.02.07.01.07.29	CODO 11.25°x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	20.00	159.51	3,190.20
03.02.02.07.01.07.30	CODO 11.25°x315mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	3.00	569.00	1,707.00
03.02.02.07.01.07.31	REDUCCIÓN 315x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	573.11	573.11
03.02.02.07.01.07.32	REDUCCIÓN 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	244.69	1,223.45
03.02.02.07.01.07.33	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	141.47	424.41
03.02.02.07.01.07.34	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	141.47	848.82
03.02.02.07.01.07.35	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	115.00	240.17	27,619.55
03.02.02.07.01.07.36	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	243.00	427.55	103,894.65
03.02.02.07.01.07.37	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	26.00	441.22	11,471.72
03.02.02.07.01.07.38	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	115.00	12.24	1,407.60
03.02.02.07.01.07.39	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	243.00	23.39	5,683.77
03.02.02.07.01.07.40	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	26.00	31.17	810.42
03.02.02.07.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRIZ				48,629.51
	PROYECTADA				
03.02.02.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,552.88
03.02.02.07.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	88.00	12.66	1,114.08
03.02.02.07.02.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	88.00	16.35	1,438.80
03.02.02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				46,076.63
03.02.02.07.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	89.76	24.28	2,179.37
03.02.02.07.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	11.00	2,135.59	23,491.49
03.02.02.07.02.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	11.00	607.76	6,685.36
03.02.02.07.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	11.00	691.18	7,602.98

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	13.20	80.25	1,059.30
03.02.02.07.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	11.00	247.17	2,718.87
03.02.02.07.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	11.00	57.90	636.90
03.02.02.07.02.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	11.00	20.94	230.34
03.02.02.07.02.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	11.00	17.80	195.80
03.02.02.07.02.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	11.00	116.02	1,276.22
03.02.02.07.03	REDES MATRICES MEJORADAS				2,991,697.99
03.02.02.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				106,553.42
03.02.02.07.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	14.86	915.15	13,599.13
03.02.02.07.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	14.86	528.86	7,858.86
03.02.02.07.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.07.03.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
03.02.02.07.03.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.07.03.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	5.00	110.47	552.35
03.02.02.07.03.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	4.00	110.47	441.88
03.02.02.07.03.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	8.00	110.47	883.76
03.02.02.07.03.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	29,728.00	1.51	44,889.28
03.02.02.07.03.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	14,864.00	2.56	38,051.84
03.02.02.07.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				123,621.09
03.02.02.07.03.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	6,995.90	4.29	30,012.41
03.02.02.07.03.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	6,696.70	4.94	33,081.70
03.02.02.07.03.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	1,171.40	5.83	6,829.26
03.02.02.07.03.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	6,995.90	1.62	11,333.36
03.02.02.07.03.02.05	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	6,696.70	4.43	29,666.38
03.02.02.07.03.02.06	Eliminación de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	1,171.40	10.84	12,697.98
03.02.02.07.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				876,740.54
03.02.02.07.03.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,995.90	23.49	164,333.69
03.02.02.07.03.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,696.70	25.30	169,426.51
03.02.02.07.03.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,171.40	30.72	35,985.41
03.02.02.07.03.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	6,995.90	2.20	15,390.98
03.02.02.07.03.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	6,696.70	2.51	16,808.72
03.02.02.07.03.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 315 - 350 para toda profund.	m	1,171.40	2.92	3,420.49
03.02.02.07.03.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,995.90	25.33	177,206.15
03.02.02.07.03.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6,696.70	30.22	202,374.27
03.02.02.07.03.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,171.40	42.11	49,327.65
03.02.02.07.03.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	6,995.90	1.46	10,214.01
03.02.02.07.03.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	6,696.70	3.59	24,041.15
03.02.02.07.03.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 315 - 350 para toda prof.	m	1,171.40	7.01	8,211.51
03.02.02.07.03.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				140,616.04
03.02.02.07.03.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	604.00	145.51	87,888.04
03.02.02.07.03.04.02	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	260.00	202.80	52,728.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.03.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				1,264,243.20
03.02.02.07.03.05.01	110 inc. anillo Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	2.50	24.84	62.10
03.02.02.07.03.05.02	160 inc. anillo Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	6,993.40	52.43	366,663.96
03.02.02.07.03.05.03	200 inc. anillo Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	5,168.70	82.96	428,795.35
03.02.02.07.03.05.04	250 inc. anillo Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	1,528.00	138.65	211,857.20
03.02.02.07.03.05.05	315 inc. anillo Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN	m	1,171.40	219.28	256,864.59
03.02.02.07.03.06	INSTALACION DE TUBERIA				122,882.18
03.02.02.07.03.06.01	1,50m prof. Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a	m	2.50	5.23	13.08
03.02.02.07.03.06.02	1,50m prof. Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a	m	6,993.40	6.15	43,009.41
03.02.02.07.03.06.03	1,50m prof. Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a	m	5,168.70	9.84	50,860.01
03.02.02.07.03.06.04	1,50m prof. Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a	m	1,528.00	10.50	16,044.00
03.02.02.07.03.06.05	1,50m prof. Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a	m	1,171.40	11.06	12,955.68
03.02.02.07.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD				108,661.52
03.02.02.07.03.07.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2.50	4.17	10.43
03.02.02.07.03.07.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	6,993.40	5.20	36,365.68
03.02.02.07.03.07.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	5,168.70	6.91	35,715.72
03.02.02.07.03.07.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	1,528.00	8.14	12,437.92
03.02.02.07.03.07.05	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	1,171.40	9.63	11,280.58
03.02.02.07.03.07.06	campo) Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de	und	297.00	43.27	12,851.19
03.02.02.07.03.08	ACCESORIOS				248,380.00
03.02.02.07.03.08.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	27.00	302.24	8,160.48
03.02.02.07.03.08.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.07.03.08.03	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.07.03.08.04	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	671.11	671.11
03.02.02.07.03.08.05	CRUZ 315x200mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	1,623.00	1,623.00
03.02.02.07.03.08.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	50.00	460.28	23,014.00
03.02.02.07.03.08.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	24.00	394.20	9,460.80
03.02.02.07.03.08.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	37.00	438.84	16,237.08
03.02.02.07.03.08.09	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	339.62	1,018.86
03.02.02.07.03.08.10	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	17.00	683.62	11,621.54
03.02.02.07.03.08.11	TEE 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	13.00	1,028.45	13,369.85
03.02.02.07.03.08.12	TEE 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	961.63	961.63
03.02.02.07.03.08.13	TEE 250x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	952.74	952.74
03.02.02.07.03.08.14	TEE 250x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	770.83	2,312.49
03.02.02.07.03.08.15	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	728.04	5,096.28
03.02.02.07.03.08.16	TEE 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	678.48	2,035.44
03.02.02.07.03.08.17	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	1,652.94	13,223.52
03.02.02.07.03.08.18	TEE 355x355mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,157.77	2,157.77
03.02.02.07.03.08.19	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	96.89	193.78
03.02.02.07.03.08.20	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	18.00	217.32	3,911.76
03.02.02.07.03.08.21	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	689.24	4,824.68
03.02.02.07.03.08.22	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.02.02.07.03.08.23	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	6.00	186.83	1,120.98
03.02.02.07.03.08.24	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.02.02.07.03.08.25	CODO 45°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	343.44	1,373.76
03.02.02.07.03.08.26	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	186.83	1,681.47

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.03.08.27	CODO 22.5°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	234.53	469.06
03.02.02.07.03.08.28	CODO 22.5°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	343.44	343.44
03.02.02.07.03.08.29	CODO 22.5°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	987.86	987.86
03.02.02.07.03.08.30	CODO 11.25°x160mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	18.00	188.55	3,393.90
03.02.02.07.03.08.31	CODO 11.25°x200mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	159.51	638.04
03.02.02.07.03.08.32	CODO 11.25°x250mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	274.00	274.00
03.02.02.07.03.08.33	CODO 11.25°x315mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	569.00	1,138.00
03.02.02.07.03.08.34	TAPÓN 160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	157.64	157.64
03.02.02.07.03.08.35	REDUCCIÓN 355x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,689.67	3,379.34
03.02.02.07.03.08.36	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	539.66	3,777.62
03.02.02.07.03.08.37	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	750.41	750.41
03.02.02.07.03.08.38	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	283.55	850.65
03.02.02.07.03.08.39	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	141.47	707.35
03.02.02.07.03.08.40	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	117.22	117.22
03.02.02.07.03.08.41	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	158.00	240.17	37,946.86
03.02.02.07.03.08.42	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	107.00	427.55	45,747.85
03.02.02.07.03.08.43	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	33.00	441.22	14,560.26
03.02.02.07.03.08.44	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	158.00	12.24	1,933.92
03.02.02.07.03.08.45	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	107.00	23.39	2,502.73
03.02.02.07.03.08.46	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	33.00	31.17	1,028.61
03.02.02.07.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRIZ MEJORADA				35,631.24
03.02.02.07.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,120.96
03.02.02.07.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	12.66	810.24
03.02.02.07.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	64.00	16.35	1,046.40
03.02.02.07.04.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	64.00	4.13	264.32
03.02.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				33,510.28
03.02.02.07.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	65.28	24.28	1,585.00
03.02.02.07.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	8.00	2,135.59	17,084.72
03.02.02.07.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	8.00	607.76	4,862.08
03.02.02.07.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	8.00	691.18	5,529.44
03.02.02.07.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	9.60	80.25	770.40
03.02.02.07.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	8.00	247.17	1,977.36
03.02.02.07.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	8.00	57.90	463.20
03.02.02.07.04.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	20.94	167.52
03.02.02.07.04.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	8.00	17.80	142.40
03.02.02.07.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	8.00	116.02	928.16
03.02.02.07.05	REDES SECUNDARIAS PROYECTADA				3,009,201.95
03.02.02.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				207,055.39
03.02.02.07.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	29.27	915.15	26,786.44
03.02.02.07.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	29.27	528.86	15,479.73
03.02.02.07.05.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.07.05.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	4.00	86.71	346.84
03.02.02.07.05.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.07.05.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.07.05.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.07.05.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	5.00	110.47	552.35
03.02.02.07.05.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	58,549.40	1.51	88,409.59
03.02.02.07.05.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	29,274.70	2.56	74,943.23
03.02.02.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				1,537,489.99

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	29,171.60	23.49	685,240.88
03.02.02.07.05.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	93.10	25.30	2,355.43
03.02.02.07.05.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	10.00	30.72	307.20
03.02.02.07.05.02.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	29,171.60	2.20	64,177.52
03.02.02.07.05.02.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	93.10	2.51	233.68
03.02.02.07.05.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 315 - 350 para toda profund.	m	10.00	2.92	29.20
03.02.02.07.05.02.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	29,171.60	25.33	738,916.63
03.02.02.07.05.02.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	93.10	30.22	2,813.48
03.02.02.07.05.02.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	10.00	42.11	421.10
03.02.02.07.05.02.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	29,171.60	1.46	42,590.54
03.02.02.07.05.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	93.10	3.59	334.23
03.02.02.07.05.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 315 - 350 para toda prof.	m	10.00	7.01	70.10
03.02.02.07.05.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				2,839.20
03.02.02.07.05.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de Pavimento Rígido (concreto E=6")	m2	14.00	202.80	2,839.20
03.02.02.07.05.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				742,659.24
03.02.02.07.05.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	29,065.20	24.84	721,979.57
03.02.02.07.05.04.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	106.40	52.43	5,578.55
03.02.02.07.05.04.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 250 inc. anillo	m	93.10	138.65	12,908.32
03.02.02.07.05.04.04	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	10.00	219.28	2,192.80
03.02.02.07.05.05	INSTALACION DE TUBERIA				153,753.51
03.02.02.07.05.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	29,065.20	5.23	152,011.00
03.02.02.07.05.05.02	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	106.40	6.15	654.36
03.02.02.07.05.05.03	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 250 de 1,26m a 1,50m prof.	m	93.10	10.50	977.55
03.02.02.07.05.05.04	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	10.00	11.06	110.60
03.02.02.07.05.06	PRUEBAS DE CALIDAD				147,922.24
03.02.02.07.05.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	29,065.20	4.17	121,201.88
03.02.02.07.05.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	106.40	5.20	553.28
03.02.02.07.05.06.03	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	93.10	8.14	757.83
03.02.02.07.05.06.04	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	10.00	9.63	96.30
03.02.02.07.05.06.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	585.00	43.27	25,312.95
03.02.02.07.05.07	ACCESORIOS				217,482.38
03.02.02.07.05.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	19.00	302.24	5,742.56
03.02.02.07.05.07.02	CRUZ 160x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	486.82	486.82
03.02.02.07.05.07.03	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	604.17	604.17
03.02.02.07.05.07.04	CRUZ 250x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	637.48	637.48
03.02.02.07.05.07.05	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	190.00	160.54	30,502.60
03.02.02.07.05.07.06	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	460.28	3,221.96
03.02.02.07.05.07.07	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	394.20	788.40
03.02.02.07.05.07.08	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	438.84	438.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.05.07.09	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,652.94	1,652.94
03.02.02.07.05.07.10	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	34.00	96.89	3,294.26
03.02.02.07.05.07.11	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.07.05.07.12	CODO 90°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	689.24	2,067.72
03.02.02.07.05.07.13	CODO 90°x250mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	632.46	1,264.92
03.02.02.07.05.07.14	CODO 90°x355mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	2,258.86	2,258.86
03.02.02.07.05.07.15	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	20.00	76.80	1,536.00
03.02.02.07.05.07.16	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	52.00	99.86	5,192.72
03.02.02.07.05.07.17	CODO 22.5°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.07.05.07.18	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luffex	und	81.00	114.70	9,290.70
03.02.02.07.05.07.19	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	62.00	70.86	4,393.32
03.02.02.07.05.07.20	REDUCCIÓN 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	3.00	575.42	1,726.26
03.02.02.07.05.07.21	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	283.55	567.10
03.02.02.07.05.07.22	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	287.69	575.38
03.02.02.07.05.07.23	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	18.00	141.47	2,546.46
03.02.02.07.05.07.24	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	117.22	1,054.98
03.02.02.07.05.07.25	Concreto f'c=175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	480.00	240.17	115,281.60
03.02.02.07.05.07.26	Concreto f'c=175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	30.00	427.55	12,826.50
03.02.02.07.05.07.27	Concreto f'c=175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	5.00	441.22	2,206.10
03.02.02.07.05.07.28	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	480.00	12.24	5,875.20
03.02.02.07.05.07.29	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	30.00	23.39	701.70
03.02.02.07.05.07.30	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	5.00	31.17	155.85
03.02.02.07.06	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				114,942.48
03.02.02.07.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,034.08
03.02.02.07.06.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	208.00	12.66	2,633.28
03.02.02.07.06.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	208.00	16.35	3,400.80
03.02.02.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				108,908.40
03.02.02.07.06.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	212.16	24.28	5,151.24
03.02.02.07.06.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	26.00	2,135.59	55,525.34
03.02.02.07.06.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	26.00	607.76	15,801.76
03.02.02.07.06.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	26.00	691.18	17,970.68
03.02.02.07.06.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	31.20	80.25	2,503.80
03.02.02.07.06.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	26.00	247.17	6,426.42
03.02.02.07.06.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	26.00	57.90	1,505.40
03.02.02.07.06.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	26.00	20.94	544.44
03.02.02.07.06.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	26.00	17.80	462.80
03.02.02.07.06.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	26.00	116.02	3,016.52
03.02.02.07.07	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS				188,478.29
03.02.02.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,773.85
03.02.02.07.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.59	915.15	539.94
03.02.02.07.07.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.59	528.86	312.03
03.02.02.07.07.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.07.07.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	5.00	86.71	433.55
03.02.02.07.07.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	3.00	51.45	154.35
03.02.02.07.07.01.06	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	6.00	110.47	662.82
03.02.02.07.07.01.07	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
03.02.02.07.07.01.08	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.07.07.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,178.60	1.51	1,779.69

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.07.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	589.30	2.56	1,508.61
03.02.02.07.07.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				7,094.42
03.02.02.07.07.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 100 - 150mm por reemplazar	m	191.50	4.29	821.54
03.02.02.07.07.02.02	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250mm por reemplazar	m	91.60	4.94	452.50
03.02.02.07.07.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350mm por reemplazar	m	306.20	5.83	1,785.15
03.02.02.07.07.02.04	Eliminación de tubería PVC DN 100 - 150mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	191.50	1.62	310.23
03.02.02.07.07.02.05	Eliminación de tubería PVC DN 200 - 250mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	91.60	4.43	405.79
03.02.02.07.07.02.06	Eliminación de tubería PVC DN 300 - 350mm retirada en centro de acopio autorizado (inc. Pago por disposición final)	m	306.20	10.84	3,319.21
03.02.02.07.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				41,035.42
03.02.02.07.07.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	191.50	23.49	4,498.34
03.02.02.07.07.03.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	91.60	25.30	2,317.48
03.02.02.07.07.03.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	306.20	30.72	9,406.46
03.02.02.07.07.03.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	191.50	2.20	421.30
03.02.02.07.07.03.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	91.60	2.51	229.92
03.02.02.07.07.03.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 315 - 350 para toda profund.	m	306.20	2.92	894.10
03.02.02.07.07.03.07	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	191.50	25.33	4,850.70
03.02.02.07.07.03.08	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	91.60	30.22	2,768.15
03.02.02.07.07.03.09	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 315 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	306.20	42.11	12,894.08
03.02.02.07.07.03.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	191.50	1.46	279.59
03.02.02.07.07.03.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	91.60	3.59	328.84
03.02.02.07.07.03.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 315 - 350 para toda prof.	m	306.20	7.01	2,146.46
03.02.02.07.07.04	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				2,910.20
03.02.02.07.07.04.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposición de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	20.00	145.51	2,910.20
03.02.02.07.07.05	SUMINISTRO DE TUBERIA				84,783.03
03.02.02.07.07.05.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 inc. anillo	m	191.50	52.43	10,040.35
03.02.02.07.07.05.02	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200 inc. anillo	m	91.60	82.96	7,599.14
03.02.02.07.07.05.03	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315 inc. anillo	m	306.20	219.28	67,143.54
03.02.02.07.07.06	INSTALACION DE TUBERIA				5,465.64
03.02.02.07.07.06.01	Instalación de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 160 de 1,26m a 1,50m prof.	m	191.50	6.15	1,177.73
03.02.02.07.07.06.02	Instalación de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 200 de 1,26m a 1,50m prof.	m	91.60	9.84	901.34
03.02.02.07.07.06.03	Instalación de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 315 de 1,26m a 1,50m prof.	m	306.20	11.06	3,386.57
03.02.02.07.07.07	PRUEBAS DE CALIDAD				5,096.71
03.02.02.07.07.07.01	Prueba hidráulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	191.50	5.20	995.80
03.02.02.07.07.07.02	Prueba hidráulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	91.60	6.91	632.96
03.02.02.07.07.07.03	Prueba hidráulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 315	m	306.20	9.63	2,948.71
03.02.02.07.07.07.04	Prueba de compactación de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	12.00	43.27	519.24
03.02.02.07.07.08	ACCESORIOS				36,319.02
03.02.02.07.07.08.01	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	160.54	1,926.48

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.07.08.02	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	394.20	788.40
03.02.02.07.07.08.03	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.07.07.08.04	CODO 90°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,309.90	1,309.90
03.02.02.07.07.08.05	CODO 11.25°x315mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	569.00	1,138.00
03.02.02.07.07.08.06	REDUCCIÓN 355x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	1,689.67	3,379.34
03.02.02.07.07.08.07	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	539.66	539.66
03.02.02.07.07.08.08	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	750.41	750.41
03.02.02.07.07.08.09	REDUCCIÓN 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	575.42	1,150.84
03.02.02.07.07.08.10	REDUCCIÓN 250x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	283.55	283.55
03.02.02.07.07.08.11	REDUCCIÓN 250x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	287.69	1,438.45
03.02.02.07.07.08.12	REDUCCIÓN 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	141.47	565.88
03.02.02.07.07.08.13	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	141.47	1,131.76
03.02.02.07.07.08.14	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	15.00	117.22	1,758.30
03.02.02.07.07.08.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	30.00	240.17	7,205.10
03.02.02.07.07.08.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	18.00	427.55	7,695.90
03.02.02.07.07.08.17	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	9.00	441.22	3,970.98
03.02.02.07.07.08.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	30.00	12.24	367.20
03.02.02.07.07.08.19	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	18.00	23.39	421.02
03.02.02.07.07.08.20	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	9.00	31.17	280.53
03.02.02.07.08	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES SECUNDARIAS				40,085.14
	MEJORADAS				
03.02.02.07.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,386.08
03.02.02.07.08.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	72.00	12.66	911.52
03.02.02.07.08.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	72.00	16.35	1,177.20
03.02.02.07.08.01.03	Extraccion y eliminacion de tuberías existentes	m	72.00	4.13	297.36
03.02.02.07.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				37,699.06
03.02.02.07.08.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	73.44	24.28	1,783.12
03.02.02.07.08.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	9.00	2,135.59	19,220.31
03.02.02.07.08.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	9.00	607.76	5,469.84
03.02.02.07.08.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	9.00	691.18	6,220.62
03.02.02.07.08.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	10.80	80.25	866.70
03.02.02.07.08.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	9.00	247.17	2,224.53
03.02.02.07.08.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	9.00	57.90	521.10
03.02.02.07.08.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	9.00	20.94	188.46
03.02.02.07.08.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	9.00	17.80	160.20
03.02.02.07.08.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	9.00	116.02	1,044.18
03.02.02.07.09	EMPALMES				1,133,438.87
03.02.02.07.09.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 300mm HD	und	1.00	654.56	654.56
03.02.02.07.09.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	22.00	413.82	9,104.04
03.02.02.07.09.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	52.00	287.31	14,940.12
03.02.02.07.09.04	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	117.00	212.45	24,856.65
03.02.02.07.09.05	UNION DE REP. 315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	1,261.09	1,261.09
03.02.02.07.09.06	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	22.00	237.31	5,220.82
03.02.02.07.09.07	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	52.00	202.10	10,509.20
03.02.02.07.09.08	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	119.00	101.05	12,024.95
03.02.02.07.09.09	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	244.00	76.80	18,739.20
03.02.02.07.09.10	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	75.00	186.83	14,012.25
03.02.02.07.09.11	CODO 45°x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	28.00	234.53	6,566.84
03.02.02.07.09.12	CODO 45°x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	987.86	1,975.72
03.02.02.07.09.13	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	342.00	24.84	8,495.28

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.09.14	TUBERIA DN160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	130.00	52.43	6,815.90
03.02.02.07.09.15	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	58.00	82.96	4,811.68
03.02.02.07.09.16	TUBERIA DN315mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	7.00	219.28	1,534.96
03.02.02.07.09.17	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	9.00	160.54	1,444.86
03.02.02.07.09.18	TEE 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	37.00	460.28	17,030.36
03.02.02.07.09.19	TEE 160x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	12.00	394.20	4,730.40
03.02.02.07.09.20	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	21.00	438.84	9,215.64
03.02.02.07.09.21	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	339.62	1,358.48
03.02.02.07.09.22	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	683.62	4,785.34
03.02.02.07.09.23	TEE 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	10.00	728.04	7,280.40
03.02.02.07.09.24	TEE 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	678.48	678.48
03.02.02.07.09.25	TEE 315x315mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	5.00	1,652.94	8,264.70
03.02.02.07.09.26	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.07.09.27	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	431.42	862.84
03.02.02.07.09.28	CRUZ 200x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	2.00	604.17	1,208.34
03.02.02.07.09.29	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	5.00	671.11	3,355.55
03.02.02.07.09.30	CRUZ 315x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	4.00	1,162.48	4,649.92
03.02.02.07.09.31	REDUCCIÓN 160x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	8.00	117.22	937.76
03.02.02.07.09.32	REDUCCIÓN 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	141.47	990.29
03.02.02.07.09.33	REDUCCIÓN 315x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	575.42	575.42
03.02.02.07.09.34	REDUCCIÓN 315x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	750.41	1,500.82
03.02.02.07.09.35	REDUCCIÓN 315x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	539.66	2,158.64
03.02.02.07.09.36	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	728.00	240.17	174,843.76
03.02.02.07.09.37	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	118.00	427.55	50,450.90
03.02.02.07.09.38	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	31.00	441.22	13,677.82
03.02.02.07.09.39	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	728.00	12.24	8,910.72
03.02.02.07.09.40	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	118.00	23.39	2,760.02
03.02.02.07.09.41	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	31.00	31.17	966.27
03.02.02.07.09.42	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	472.00	141.19	66,641.68
03.02.02.07.09.43	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	58.00	239.47	13,889.26
03.02.02.07.09.44	Corte de tubería existente DN 300 - 350 mm para delimitar zona de empalme	ml	7.00	299.16	2,094.12
03.02.02.07.09.45	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	120.00	685.52	82,262.40
03.02.02.07.09.46	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	520.00	965.23	501,919.60
03.02.02.07.09.47	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 300 a 350 mm	und	2.00	1,084.29	2,168.58
03.02.02.07.10	ANULACION Y RELLENO DE TUBERIAS				26,440.66
03.02.02.07.10.01	CONCRETO FLUIDO				26,440.66
03.02.02.07.10.01.01	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 110 mm (inc.	m	290.24	27.43	7,961.28
03.02.02.07.10.01.02	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 160 mm (inc.	m	73.41	31.16	2,287.46
03.02.02.07.10.01.03	bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 200 mm (inc.	m	456.97	35.13	16,053.36
03.02.02.07.10.01.04	Bombeo) Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno de tuberías PVC DN 250 mm (inc.	m	3.35	41.36	138.56
03.02.02.07.11	CRUCE CCA-14 Av. Guardia Civil (METODO EXCAV. SIN ZANJA - PERF. HORIZONTAL DIRIGIDA)				154,882.75
03.02.02.07.11.01	OBRAS PROVISIONALES				1,447.24
03.02.02.07.11.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	37.96	1.28	48.59
03.02.02.07.11.01.02	Replanteo final	m	37.96	0.37	14.05
03.02.02.07.11.01.03	Suministro e instalación de geomembrana para protección de canal de concreto	m2	230.00	6.02	1,384.60
03.02.02.07.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				50,821.66
03.02.02.07.11.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	324.50	8.69	2,819.91
03.02.02.07.11.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 5.00 m a 6.00 m prof.	m3	64.90	20.53	1,332.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.11.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
03.02.02.07.11.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
03.02.02.07.11.02.05	Relleno comp. Material selecto (compac. manual) s/especificación técnica	m3	295.00	29.37	8,664.15
03.02.02.07.11.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
03.02.02.07.11.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 5.00m a 6.00m	m2	252.00	26.15	6,589.80
	Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
03.02.02.07.11.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	359.90	71.47	25,722.05
03.02.02.07.11.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	6.49	87.48	567.75
03.02.02.07.11.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				102,570.58
03.02.02.07.11.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida para Cruce CCA-14 (tub. HDPE DN 110mm)	m	37.96	2,702.07	102,570.58
03.02.02.07.11.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
03.02.02.07.11.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.07.12	VALVULAS PROYECTADAS				449,709.80
03.02.02.07.12.01	VALVULA COMPUERTA				287,599.95
03.02.02.07.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	99.00	2,353.80	233,026.20
03.02.02.07.12.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	9.00	2,641.47	23,773.23
03.02.02.07.12.01.03	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	108.00	285.19	30,800.52
03.02.02.07.12.02	VALVULA DE AIRE				45,961.43
03.02.02.07.12.02.01	Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	9.00	771.56	6,944.04
	prof.				
03.02.02.07.12.02.02	Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 25	und	2.00	1,268.78	2,537.56
03.02.02.07.12.02.03	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 50	und	7.00	847.45	5,932.15
03.02.02.07.12.02.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN 110 PVC	und	2.00	1,471.90	2,943.80
03.02.02.07.12.02.05	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200 PVC	und	5.00	3,287.46	16,437.30
03.02.02.07.12.02.06	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 250 PVC	und	2.00	4,261.73	8,523.46
03.02.02.07.12.02.07	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	9.00	293.68	2,643.12
03.02.02.07.12.03	VALVULA DE PURGA				35,695.74
03.02.02.07.12.03.01	Suministro e instalación de anclajes y tapas p/válvula purga en t. normal de 1,51 - 1,75 m prof. (inc. Mov. De Tierras)	und	6.00	459.23	2,755.38
03.02.02.07.12.03.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	6.00	515.52	3,093.12
03.02.02.07.12.03.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200 PVC	und	5.00	3,476.03	17,380.15
03.02.02.07.12.03.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250 PVC	und	1.00	6,542.87	6,542.87
03.02.02.07.12.03.05	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	6.00	987.37	5,924.22
03.02.02.07.12.04	VALVULAS DE EMERGENCIA				80,452.68
03.02.02.07.12.04.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	3.00	19,107.26	57,321.78
03.02.02.07.12.04.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	3.00	7,298.90	21,896.70
03.02.02.07.12.04.03	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	3.00	411.40	1,234.20
03.02.02.07.13	VALVULAS MEJORADAS				589,203.80
03.02.02.07.13.01	VALVULA COMPUERTA				499,382.72
03.02.02.07.13.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	128.00	2,353.80	301,286.40
03.02.02.07.13.01.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	34.00	2,641.47	89,809.98
03.02.02.07.13.01.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	13.00	2,013.15	26,170.95
03.02.02.07.13.01.04	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 300	und	5.00	5,737.91	28,689.55
03.02.02.07.13.01.05	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm incl. Registro	und	162.00	285.19	46,200.78
03.02.02.07.13.01.06	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm incl. Registro	und	13.00	380.27	4,943.51
03.02.02.07.13.01.07	Instalación de válvula compuerta DN 300 a 350 mm incl. Registro	und	5.00	456.31	2,281.55
03.02.02.07.13.02	VALVULAS DE EMERGENCIA				89,821.08

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.13.02.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	3.00	19,107.26	57,321.78
03.02.02.07.13.02.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 150mm	und	2.00	7,298.90	14,597.80
03.02.02.07.13.02.03	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	1.00	16,530.16	16,530.16
03.02.02.07.13.02.04	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 100 - 150 mm	und	2.00	411.40	822.80
03.02.02.07.13.02.05	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	1.00	548.54	548.54
03.02.02.07.14	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				1,982,944.54
03.02.02.07.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113,915.93
03.02.02.07.14.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	3,437.00	3.57	12,270.09
03.02.02.07.14.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	3,437.00	5.58	19,178.46
03.02.02.07.14.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	29,558.20	1.51	44,632.88
03.02.02.07.14.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	14,779.10	2.56	37,834.50
03.02.02.07.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				235,578.85
03.02.02.07.14.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	14,779.10	6.01	88,822.39
03.02.02.07.14.02.02	Refine y nivelaion en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	14,779.10	1.70	25,124.47
03.02.02.07.14.02.03	Relleno compactado p/tuberia para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	14,779.10	7.69	113,651.28
03.02.02.07.14.02.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	14,779.10	0.54	7,980.71
03.02.02.07.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,169,471.57
03.02.02.07.14.03.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	14,779.10	2.65	39,164.62
03.02.02.07.14.03.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.07.14.03.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.07.14.03.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	2,624.00	26.32	69,063.68
03.02.02.07.14.03.05	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	225.00	38.66	8,698.50
03.02.02.07.14.03.06	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	373.00	48.76	18,187.48
03.02.02.07.14.03.07	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 250mm	und	172.00	170.76	29,370.72
03.02.02.07.14.03.08	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 315mm	und	43.00	270.76	11,642.68
03.02.02.07.14.03.09	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	3,437.00	15.27	52,482.99
03.02.02.07.14.03.10	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.07.14.03.11	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.07.14.03.12	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	3,437.00	8.89	30,554.93
03.02.02.07.14.03.13	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	3,437.00	1.63	5,602.31
03.02.02.07.14.03.14	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	3,437.00	4.07	13,988.59
03.02.02.07.14.03.15	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.07.14.03.16	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.07.14.03.17	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	6,874.00	4.86	33,407.64
03.02.02.07.14.03.18	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4", Clase 10	und	1.00	7.91	7.91
03.02.02.07.14.03.19	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1", Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.07.14.03.20	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	3,437.00	2.48	8,523.76
03.02.02.07.14.03.21	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.07.14.03.22	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.07.14.03.23	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	3,437.00	1.64	5,636.68
03.02.02.07.14.03.24	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.07.14.03.25	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.07.14.03.26	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	3,437.00	3.72	12,785.64
03.02.02.07.14.03.27	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.07.14.03.28	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53
03.02.02.07.14.03.29	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	14,779.10	9.88	146,017.51
03.02.02.07.14.03.30	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	3,437.00	52.00	178,724.00
03.02.02.07.14.03.31	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	3,437.00	7.77	26,705.49

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.14.03.32	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplástica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	3,437.00	76.34	262,380.58
03.02.02.07.14.03.33	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	3,437.00	62.92	216,256.04
03.02.02.07.14.04	PRUEBAS DE CALIDAD				43,707.87
03.02.02.07.14.04.01	Prueba hidráulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	14,779.10	2.10	31,036.11
03.02.02.07.14.04.02	Prueba de compactación de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	296.00	42.81	12,671.76
03.02.02.07.14.05	MICROMEDICION				420,270.32
03.02.02.07.14.05.01	Suministro e Instalación de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 según NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	3,437.00	114.36	393,055.32
03.02.02.07.14.05.02	Suministro e Instalación de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 según NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.07.14.05.03	Suministro e Instalación de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 según NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.07.14.05.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	585.00	45.38	26,547.30
03.02.02.07.14.05.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.07.15	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				266,467.00
03.02.02.07.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,532.70
03.02.02.07.15.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	395.00	3.57	1,410.15
03.02.02.07.15.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	395.00	5.58	2,204.10
03.02.02.07.15.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,555.00	1.51	5,368.05
03.02.02.07.15.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,777.50	2.56	4,550.40
03.02.02.07.15.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE AGUA POTABLE				25,335.30
03.02.02.07.15.02.01	Desmontaje y retiro de tubería DN 15-40 por reemplazar	m	1,777.50	3.52	6,256.80
03.02.02.07.15.02.02	Demolición de caja en mal estado, de Conex. Dom. de Agua Potable (incl. Acomodo del desmonte para su eliminación)	und	395.00	24.59	9,713.05
03.02.02.07.15.02.03	Eliminación y depósito de desmonte de concreto en centro de acopio autorizado (incl. Pago por disposición final)	m3	98.75	48.08	4,747.90
03.02.02.07.15.02.04	Mantenimiento servicio de agua potable con empalme conex. domiciliaria a red provisional DN50mm	und	395.00	11.69	4,617.55
03.02.02.07.15.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,333.36
03.02.02.07.15.03.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,777.50	6.01	10,682.78
03.02.02.07.15.03.02	Refine y nivelación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	1,777.50	1.70	3,021.75
03.02.02.07.15.03.03	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,777.50	7.69	13,668.98
03.02.02.07.15.03.04	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	1,777.50	0.54	959.85
03.02.02.07.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				145,324.71
03.02.02.07.15.04.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	1,777.50	2.65	4,710.38
03.02.02.07.15.04.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	123.00	26.32	3,237.36
03.02.02.07.15.04.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	92.00	38.66	3,556.72
03.02.02.07.15.04.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	133.00	48.76	6,485.08
03.02.02.07.15.04.05	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 250mm	und	3.00	170.76	512.28
03.02.02.07.15.04.06	Suministro e instalación de abrazadera Termoplástica C-PPR; DN 315mm	und	44.00	270.76	11,913.44
03.02.02.07.15.04.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	395.00	15.27	6,031.65
03.02.02.07.15.04.08	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	395.00	8.89	3,511.55
03.02.02.07.15.04.09	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	395.00	1.63	643.85
03.02.02.07.15.04.10	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	395.00	4.07	1,607.65
03.02.02.07.15.04.11	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	790.00	4.86	3,839.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.07.15.04.12	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	395.00	2.48	979.60
03.02.02.07.15.04.13	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	395.00	1.64	647.80
03.02.02.07.15.04.14	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	395.00	3.72	1,469.40
03.02.02.07.15.04.15	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	1,777.50	9.88	17,561.70
03.02.02.07.15.04.16	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	395.00	52.00	20,540.00
03.02.02.07.15.04.17	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	395.00	7.77	3,069.15
03.02.02.07.15.04.18	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	395.00	76.34	30,154.30
03.02.02.07.15.04.19	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	395.00	62.92	24,853.40
03.02.02.07.15.05	PRUEBAS DE CALIDAD				5,273.91
03.02.02.07.15.05.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	1,777.50	2.10	3,732.75
03.02.02.07.15.05.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	36.00	42.81	1,541.16
03.02.02.07.15.06	MICROMEDICION				48,667.02
03.02.02.07.15.06.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	395.00	114.36	45,172.20
03.02.02.07.15.06.02	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	68.00	45.38	3,085.84
03.02.02.07.15.06.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	408.98	408.98
03.02.02.07.16	CONEXIONES DE ACONDICIONAMIENTO A SUB SECTOR (FUERA DEL AREA DE HABILITACION)				30,852.17
03.02.02.07.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				30,852.17
03.02.02.07.16.01.01	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	10.00	26.32	263.20
03.02.02.07.16.01.02	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 160mm	und	259.00	38.66	10,012.94
03.02.02.07.16.01.03	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 200mm	und	122.00	48.76	5,948.72
03.02.02.07.16.01.04	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	391.00	15.27	5,970.57
03.02.02.07.16.01.05	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	391.00	8.89	3,475.99
03.02.02.07.16.01.06	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 1.00 m, Clase 10	und	391.00	3.23	1,262.93
03.02.02.07.16.01.07	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	391.00	4.86	1,900.26
03.02.02.07.16.01.08	Suministro e instalación de Unión de Reparación Ø 1/2", Clase 10	und	391.00	5.16	2,017.56
03.02.02.08	REDES SECTOR-08				8,653,302.77
03.02.02.08.01	REDES MATRICES PROYECTADAS				2,840,714.26
03.02.02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				195,960.81
03.02.02.08.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	27.87	915.15	25,505.23
03.02.02.08.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	27.87	528.86	14,739.33
03.02.02.08.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSION	und	1.00	86.71	86.71
03.02.02.08.01.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSION	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.08.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	55,741.60	1.51	84,169.82
03.02.02.08.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	27,870.80	2.56	71,349.25
03.02.02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				1,462,659.58
03.02.02.08.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	27,870.80	23.49	654,685.09
03.02.02.08.01.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	27,870.80	2.20	61,315.76
03.02.02.08.01.02.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	27,870.80	25.33	705,967.36
03.02.02.08.01.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	27,870.80	1.46	40,691.37
03.02.02.08.01.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				4,365.30
03.02.02.08.01.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	30.00	145.51	4,365.30

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				692,481.73
03.02.02.08.01.04.01	110 inc. anillo	m	27,864.60	24.84	692,156.66
03.02.02.08.01.04.02	160 inc. anillo	m	6.20	52.43	325.07
03.02.02.08.01.05	INSTALACION DE TUBERIA				145,769.99
03.02.02.08.01.05.01	1,50m prof.	m	27,864.60	5.23	145,731.86
03.02.02.08.01.05.02	1,50m prof.	m	6.20	6.15	38.13
03.02.02.08.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				140,329.01
03.02.02.08.01.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	27,864.60	4.17	116,195.38
03.02.02.08.01.06.02	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	6.20	5.20	32.24
03.02.02.08.01.06.03	campo) Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de	und	557.00	43.27	24,101.39
03.02.02.08.01.07	ACCESORIOS				199,147.84
03.02.02.08.01.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Lufflex	und	11.00	302.24	3,324.64
03.02.02.08.01.07.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Lufflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.08.01.07.03	CRUZ 200x160mm. HD. NTP ISO 2531 Lufflex	und	1.00	671.11	671.11
03.02.02.08.01.07.04	CRUZ 200x200mm. HD. NTP ISO 2531 Lufflex	und	1.00	822.23	822.23
03.02.02.08.01.07.05	CRUZ 315x110mm. HD. NTP ISO 2531 Lufflex	und	1.00	1,162.48	1,162.48
03.02.02.08.01.07.06	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	234.00	160.54	37,566.36
03.02.02.08.01.07.07	TEE 200x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	339.62	339.62
03.02.02.08.01.07.08	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	56.00	96.89	5,425.84
03.02.02.08.01.07.09	CODO 90°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	217.32	217.32
03.02.02.08.01.07.10	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	32.00	76.80	2,457.60
03.02.02.08.01.07.11	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	40.00	99.86	3,994.40
03.02.02.08.01.07.12	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Lufflex	und	126.00	114.70	14,452.20
03.02.02.08.01.07.13	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	501.00	240.17	120,325.17
03.02.02.08.01.07.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	3.00	427.55	1,282.65
03.02.02.08.01.07.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350	und	1.00	441.22	441.22
03.02.02.08.01.07.16	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	501.00	12.24	6,132.24
03.02.02.08.01.07.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	3.00	23.39	70.17
03.02.02.08.01.07.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 300 - 350	und	1.00	31.17	31.17
03.02.02.08.02	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - REDES MATRIZ PROYECTADA				137,046.81
03.02.02.08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,194.48
03.02.02.08.02.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	248.00	12.66	3,139.68
03.02.02.08.02.01.02	m prof. Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00	m	248.00	16.35	4,054.80
03.02.02.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				129,852.33
03.02.02.08.02.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	252.96	24.28	6,141.87
03.02.02.08.02.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	31.00	2,135.59	66,203.29
03.02.02.08.02.02.03	anclaje Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl.	und	31.00	607.76	18,840.56
03.02.02.08.02.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	31.00	691.18	21,426.58
03.02.02.08.02.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	37.20	80.25	2,985.30
03.02.02.08.02.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	31.00	247.17	7,662.27
03.02.02.08.02.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	31.00	57.90	1,794.90
03.02.02.08.02.02.08	SopORTE de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	31.00	20.94	649.14
03.02.02.08.02.02.09	SopORTE de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	31.00	17.80	551.80
03.02.02.08.02.02.10	incendio Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra	und	31.00	116.02	3,596.62
03.02.02.08.03	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				4,015,038.80
03.02.02.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				277,253.10
03.02.02.08.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	39.43	915.15	36,084.36

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	39.43	528.86	20,852.95
03.02.02.08.03.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
03.02.02.08.03.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.08.03.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
03.02.02.08.03.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	78,868.60	1.51	119,091.59
03.02.02.08.03.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	39,434.30	2.56	100,951.81
03.02.02.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (TERRENO NORMAL)				2,069,512.07
03.02.02.08.03.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	39,434.30	23.49	926,311.71
03.02.02.08.03.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 160 para toda profund.	m	39,434.30	2.20	86,755.46
03.02.02.08.03.02.03	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 100 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	39,434.30	25.33	998,870.82
03.02.02.08.03.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 160 para toda prof.	m	39,434.30	1.46	57,574.08
03.02.02.08.03.03	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				3,637.75
03.02.02.08.03.03.01	Corte, rotura, eliminación de desmonte y reposicion de pavimento flexible (asfalto caliente de E=2")	m2	25.00	145.51	3,637.75
03.02.02.08.03.04	SUMINISTRO DE TUBERIA				979,548.01
03.02.02.08.03.04.01	Suministro de tubería p/agua potable PVC UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 inc. anillo	m	39,434.30	24.84	979,548.01
03.02.02.08.03.05	INSTALACION DE TUBERIA				206,241.39
03.02.02.08.03.05.01	Instalacion de tubería PVC p/agua potable t-normal DN 110 de 1,26m a 1,50m prof.	m	39,434.30	5.23	206,241.39
03.02.02.08.03.06	PRUEBAS DE CALIDAD				198,581.06
03.02.02.08.03.06.01	Prueba hidraulica de tubería de agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	39,434.30	4.17	164,441.03
03.02.02.08.03.06.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de campo)	und	789.00	43.27	34,140.03
03.02.02.08.03.07	ACCESORIOS				280,265.42
03.02.02.08.03.07.01	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	8.00	302.24	2,417.92
03.02.02.08.03.07.02	CRUZ 160x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	431.42	431.42
03.02.02.08.03.07.03	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	156.00	160.54	25,044.24
03.02.02.08.03.07.04	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	438.84	1,755.36
03.02.02.08.03.07.05	CODO 90°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	87.00	96.89	8,429.43
03.02.02.08.03.07.06	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	58.00	76.80	4,454.40
03.02.02.08.03.07.07	CODO 22.5°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	52.00	99.86	5,192.72
03.02.02.08.03.07.08	CODO 11.25°x110mm. HD NTP ISO 2531 Luflex	und	222.00	114.70	25,463.40
03.02.02.08.03.07.09	TAPÓN 110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	179.00	70.86	12,683.94
03.02.02.08.03.07.10	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	763.00	240.17	183,249.71
03.02.02.08.03.07.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	4.00	427.55	1,710.20
03.02.02.08.03.07.12	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	763.00	12.24	9,339.12
03.02.02.08.03.07.13	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	4.00	23.39	93.56
03.02.02.08.04	GRIFO CONTRA INCENDIOS HD DN100 MM - RED SECUNDARIAS PROYECTADAS				39,787.78
03.02.02.08.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,088.72
03.02.02.08.04.01.01	Excav. Zanja (a maq.) p/tub. t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	72.00	12.66	911.52
03.02.02.08.04.01.02	Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 100mm de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	72.00	16.35	1,177.20
03.02.02.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y GRIFOS				37,699.06
03.02.02.08.04.02.01	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 110 mm, (incl. desperd. 2%)	m	73.44	24.28	1,783.12
03.02.02.08.04.02.02	Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas	und	9.00	2,135.59	19,220.31
03.02.02.08.04.02.03	Instalación de Grifo contra incendio tipo poste DN 100mm de 2 bocas incl. anclaje	und	9.00	607.76	5,469.84
03.02.02.08.04.02.04	Válvula compuerta sin volante DN 100mm HD con embone PVC	und	9.00	691.18	6,220.62
03.02.02.08.04.02.05	Suministro de tubería PVC, PN 10 DN 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	10.80	80.25	866.70
03.02.02.08.04.02.06	Tapa de FF 150mmx200mm p/válvula auxiliar	und	9.00	247.17	2,224.53

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.04.02.07	Dado de concreto f'c=210 kg/cm2 L=0.6mx0.5m h=0.30m	und	9.00	57.90	521.10
03.02.02.08.04.02.08	Soporte de concreto 0.5mx0.5mx0.20m, f'c= 175kg/cm2	und	9.00	20.94	188.46
03.02.02.08.04.02.09	Soporte de concreto ØEJE 200mm h=0.15m, f'c= 175kg/cm2	und	9.00	17.80	160.20
03.02.02.08.04.02.10	Instalación de tuberías, accesorios, válvulas y tapas para grifo contra incendio	und	9.00	116.02	1,044.18
03.02.02.08.05	EMPALMES				198,550.96
03.02.02.08.05.01	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 200mm HD	und	9.00	413.82	3,724.38
03.02.02.08.05.02	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 150mm HD	und	1.00	287.31	287.31
03.02.02.08.05.03	ACOPLE MET. AMPLIO RANGO 100mm HD	und	79.00	212.45	16,783.55
03.02.02.08.05.04	UNION DE REP. 200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	7.00	237.31	1,661.17
03.02.02.08.05.05	UNION DE REP. 160mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	202.10	202.10
03.02.02.08.05.06	UNION DE REP. 110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	und	74.00	101.05	7,477.70
03.02.02.08.05.07	CODO 45°x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	102.00	76.80	7,833.60
03.02.02.08.05.08	CODO 45°x160mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	2.00	186.83	373.66
03.02.02.08.05.09	TUBERIA DN110mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	205.00	24.84	5,092.20
03.02.02.08.05.10	TUBERIA DN200mm PVC NTP ISO 1452 PN10	m	20.00	82.96	1,659.20
03.02.02.08.05.11	TEE 110x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	25.00	160.54	4,013.50
03.02.02.08.05.12	TEE 200x110mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	4.00	438.84	1,755.36
03.02.02.08.05.13	TEE 200x200mm. PVC-UF. NTP ISO 1452 PN10	und	1.00	683.62	683.62
03.02.02.08.05.14	CRUZ 110x110mm. HD. NTP ISO 2531 Luflex	und	1.00	302.24	302.24
03.02.02.08.05.15	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	285.00	240.17	68,448.45
03.02.02.08.05.16	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	21.00	427.55	8,978.55
03.02.02.08.05.17	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	285.00	12.24	3,488.40
03.02.02.08.05.18	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 200 - 250	und	21.00	23.39	491.19
03.02.02.08.05.19	Corte de tubería existente DN 100 - 150 mm para delimitar zona de empalme	ml	205.00	141.19	28,943.95
03.02.02.08.05.20	Corte de tubería existente DN 200 - 250 mm para delimitar zona de empalme	ml	20.00	239.47	4,789.40
03.02.02.08.05.21	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 100 a 150 mm	und	39.00	685.52	26,735.28
03.02.02.08.05.22	Inserciones de tubería a líneas de agua potable existente DN 200 a 250 mm	und	5.00	965.23	4,826.15
03.02.02.08.06	CRUCE CCA-1 "canal de concreto" Ca. Venezuela- Ca. Chile				1,896.86
03.02.02.08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.08.06.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.02.02.08.06.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				430.20
03.02.02.08.06.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	4.05	40.77	165.12
03.02.02.08.06.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	1.80	2.25	4.05
03.02.02.08.06.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	2.07	29.37	60.80
03.02.02.08.06.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	1.80	52.39	94.30
03.02.02.08.06.02.05	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	1.98	53.50	105.93
03.02.02.08.06.03	CONCRETO SIMPLE				626.56
03.02.02.08.06.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	0.90	40.78	36.70
03.02.02.08.06.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.49	395.88	589.86
03.02.02.08.06.04	CONCRETO ARMADO				542.62
03.02.02.08.06.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.41	506.04	207.48
03.02.02.08.06.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.21	66.94	147.94
03.02.02.08.06.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	30.00	6.24	187.20
03.02.02.08.06.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.08.06.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.08.06.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.07	CRUCE CCA-2 "canal de concreto" Ca. Venezuela- Ca. Chile				3,302.68
03.02.02.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.08.07.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.02.02.08.07.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				817.38
03.02.02.08.07.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	7.70	40.77	313.93
03.02.02.08.07.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	3.42	2.25	7.70
03.02.02.08.07.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.93	29.37	115.42
03.02.02.08.07.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	3.42	52.39	179.17
03.02.02.08.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	3.76	53.50	201.16
03.02.02.08.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,186.11
03.02.02.08.07.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.71	40.78	69.73
03.02.02.08.07.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.82	395.88	1,116.38
03.02.02.08.07.04	CONCRETO ARMADO				1,001.71
03.02.02.08.07.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.77	506.04	389.65
03.02.02.08.07.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.83	66.94	256.38
03.02.02.08.07.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	57.00	6.24	355.68
03.02.02.08.07.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.08.07.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.08.07.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.08.08	CRUCE CCA-4 "canal de concreto" Ca. Francia - Ca. Japón				2,678.65
03.02.02.08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.08.08.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.02.02.08.08.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				645.65
03.02.02.08.08.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	6.08	40.77	247.88
03.02.02.08.08.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.70	2.25	6.08
03.02.02.08.08.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	3.11	29.37	91.34
03.02.02.08.08.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.70	52.39	141.45
03.02.02.08.08.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	2.97	53.50	158.90
03.02.02.08.08.03	CONCRETO SIMPLE				937.86
03.02.02.08.08.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.35	40.78	55.05
03.02.02.08.08.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.23	395.88	882.81
03.02.02.08.08.04	CONCRETO ARMADO				797.66
03.02.02.08.08.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.61	506.04	308.68
03.02.02.08.08.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	3.11	66.94	208.18
03.02.02.08.08.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	45.00	6.24	280.80
03.02.02.08.08.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.08.08.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.08.08.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.08.09	CRUCE CCA-5 "canal de concreto" Ca. Perú - Ca. Japón				2,207.16
03.02.02.08.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.08.09.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.09.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.08.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				516.33
03.02.02.08.09.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	4.86	40.77	198.14
03.02.02.08.09.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.16	2.25	4.86
03.02.02.08.09.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	2.48	29.37	72.84
03.02.02.08.09.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.16	52.39	113.16
03.02.02.08.09.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	2.38	53.50	127.33
03.02.02.08.09.03	CONCRETO SIMPLE				748.71
03.02.02.08.09.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.08	40.78	44.04
03.02.02.08.09.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1.78	395.88	704.67
03.02.02.08.09.04	CONCRETO ARMADO				644.64
03.02.02.08.09.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.49	506.04	247.96
03.02.02.08.09.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.57	66.94	172.04
03.02.02.08.09.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	36.00	6.24	224.64
03.02.02.08.09.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.08.09.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.08.09.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.08.10	CRUCE CCA-6 "canal de concreto" Ca. Perú - Ca. Japón				2,521.17
03.02.02.08.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.95
03.02.02.08.10.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, p/cruce con canal c/Est.total	und	1.00	138.34	138.34
03.02.02.08.10.01.02	Replanteo final de la obra, p/cruce con canal con estación total	und	1.00	78.61	78.61
03.02.02.08.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				602.23
03.02.02.08.10.02.01	Excavación zanja (manual) p/tub. t-normal DN 110mm 2.01 m a 2.50 m prof. (Ancho de zanja=90 cm.)	m3	5.67	40.77	231.17
03.02.02.08.10.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal p/ tub. (manual) .(Ancho de zanja=90 cm.)	m2	2.52	2.25	5.67
03.02.02.08.10.02.03	Relleno comp.zanja(compac. manual)p/tub t-normal	m3	2.90	29.37	85.17
03.02.02.08.10.02.04	Apuntalamiento de canal de Concreto	m2	2.52	52.39	132.02
03.02.02.08.10.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	2.77	53.50	148.20
03.02.02.08.10.03	CONCRETO SIMPLE				874.81
03.02.02.08.10.03.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para solados e=10 cm	m2	1.26	40.78	51.38
03.02.02.08.10.03.02	Concreto f'c=20 kg/cm2 para relleno y mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	2.08	395.88	823.43
03.02.02.08.10.04	CONCRETO ARMADO				746.65
03.02.02.08.10.04.01	Concreto f'c =210 kg/cm2 p/pase de tubería debajo de canal (Cemento P-MS)	m3	0.57	506.04	288.44
03.02.02.08.10.04.02	Encofrado y Desencofrado p/pase de tubería debajo de canal (Incl. Habilit. Madera)	m2	2.93	66.94	196.13
03.02.02.08.10.04.03	Acero estruc.fy=4200kg/cm2 trabajado p/pase de tubería debajo del canal (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	42.00	6.24	262.08
03.02.02.08.10.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
03.02.02.08.10.05.01	Prueba de calidad del concreto (Prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
03.02.02.08.10.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
03.02.02.08.11	VALVULAS PROYECTADAS				819,768.69
03.02.02.08.11.01	VALVULA COMPUERTA				770,585.08
03.02.02.08.11.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	292.00	2,353.80	687,309.60
03.02.02.08.11.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	292.00	285.19	83,275.48
03.02.02.08.11.02	VALVULA DE AIRE				26,641.44

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.11.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	7.00	771.56	5,400.92
03.02.02.08.11.02.02	inoxidable DN 25 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	7.00	1,268.78	8,881.46
03.02.02.08.11.02.03	110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN	und	7.00	1,471.90	10,303.30
03.02.02.08.11.02.04	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	7.00	293.68	2,055.76
03.02.02.08.11.03	VALVULA DE PURGA				22,542.17
03.02.02.08.11.03.01	1,51 - 1,75 m prof. (inc. Mov. De Tierras) Suministro e instalación de anclajes y tapas p/válvula purga en t. normal de	und	7.00	459.23	3,214.61
03.02.02.08.11.03.02	c/elastómero Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	7.00	289.41	2,025.87
03.02.02.08.11.03.03	110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea DN	und	7.00	2,077.99	14,545.93
03.02.02.08.11.03.04	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	7.00	393.68	2,755.76
03.02.02.08.12	VALVULAS MEJORADAS				66,736.02
03.02.02.08.12.01	VALVULA COMPUERTA				2,638.99
03.02.02.08.12.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 100	und	1.00	2,353.80	2,353.80
03.02.02.08.12.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm	und	1.00	285.19	285.19
03.02.02.08.12.02	VALVULA DE AIRE				12,811.99
03.02.02.08.12.02.01	prof. Cámara tipo circular DI=0.6 m p/válvula aire en t. normal de 1,51 - 1,75 m	und	3.00	771.56	2,314.68
03.02.02.08.12.02.02	inoxidable DN 25 Válvula aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero	und	2.00	1,268.78	2,537.56
03.02.02.08.12.02.03	inoxidable DN 50 Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	1.00	847.45	847.45
03.02.02.08.12.02.04	110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN	und	2.00	1,471.90	2,943.80
03.02.02.08.12.02.05	200 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN	und	1.00	3,287.46	3,287.46
03.02.02.08.12.02.06	Montaje de válvula de aire DN 25 a 50 e instalación hidráulica	und	3.00	293.68	881.04
03.02.02.08.12.03	VALVULA DE PURGA				15,099.08
03.02.02.08.12.03.01	1,51 - 1,75 m prof. (inc. Mov. De Tierras) Suministro e instalación de anclajes y tapas p/válvula purga en t. normal de	und	4.00	459.23	1,836.92
03.02.02.08.12.03.02	c/elastómero Válvula de purga DN 50 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	3.00	289.41	868.23
03.02.02.08.12.03.03	c/elastómero Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	1.00	515.52	515.52
03.02.02.08.12.03.04	DN 110 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 50 en línea	und	3.00	2,077.99	6,233.97
03.02.02.08.12.03.05	200 PVC Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN	und	1.00	3,476.03	3,476.03
03.02.02.08.12.03.06	Montaje de válvula de purga DN 50 e instalación hidráulica	und	3.00	393.68	1,181.04
03.02.02.08.12.03.07	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	987.37	987.37
03.02.02.08.12.04	VALVULAS DE EMERGENCIA				36,185.96
03.02.02.08.12.04.01	Cámara de válvula de emergencia en terreno normal	und	1.00	19,107.26	19,107.26
03.02.02.08.12.04.02	Suministro hidráulico para válvula de emergencia en red DN 200mm	und	1.00	16,530.16	16,530.16
03.02.02.08.12.04.03	Montaje de camara de válvula de emergencia DN 200 - 250 mm	und	1.00	548.54	548.54
03.02.02.08.13	PILONES				12,278.13
03.02.02.08.13.01	Pilones para servicio de agua potable	und	3.00	4,092.71	12,278.13
03.02.02.08.14	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICION				510,774.80
03.02.02.08.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,411.35
03.02.02.08.14.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	936.00	3.57	3,341.52
03.02.02.08.14.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	936.00	5.58	5,222.88
03.02.02.08.14.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	7,113.60	1.51	10,741.54
03.02.02.08.14.01.04	de agua) Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	3,556.80	2.56	9,105.41
03.02.02.08.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,695.39
03.02.02.08.14.02.01	Excav. Zanja (pulso) p/tub. t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	3,556.80	6.01	21,376.37

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.08.14.02.02	Refine y niveleación en t-normal DN 15-40 para toda prof.	m	3,556.80	1.70	6,046.56
03.02.02.08.14.02.03	prof. Relleno compactado p/tubería para t-normal DN 15-40 de 0.60 m a 1.00 m	m	3,556.80	7.69	27,351.79
03.02.02.08.14.02.04	toda prof. Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para	m	3,556.80	0.54	1,920.67
03.02.02.08.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				300,157.15
03.02.02.08.14.03.01	Suministro e instalación tubería PVC 1/2" C-10	m	3,556.80	2.65	9,425.52
03.02.02.08.14.03.02	Suministro e instalación tubería PVC 3/4" C-10	m	5.00	18.72	93.60
03.02.02.08.14.03.03	Suministro e instalación tubería PVC 1" C-10	m	5.00	19.43	97.15
03.02.02.08.14.03.04	Suministro e instalación de abrazadera Telescópica Termoplástica PVC-U; DN 110mm	und	936.00	26.32	24,635.52
03.02.02.08.14.03.05	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica	und	936.00	15.27	14,292.72
03.02.02.08.14.03.06	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 20mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.08.14.03.07	Suministro e instalación de Válvula de Toma Termoplástica DN 25mm	und	1.00	15.27	15.27
03.02.02.08.14.03.08	Suministro e instalación de Racor PVC-U	und	936.00	8.89	8,321.04
03.02.02.08.14.03.09	Suministro e instalación de Niple Tubería L = 0.15 m, Clase 10	und	936.00	1.63	1,525.68
03.02.02.08.14.03.10	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1/2" , Clase 10	und	936.00	4.07	3,809.52
03.02.02.08.14.03.11	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 3/4" , Clase 10	und	1.00	5.93	5.93
03.02.02.08.14.03.12	Suministro e instalación de Codo de 90° DN 1" , Clase 10	und	1.00	6.69	6.69
03.02.02.08.14.03.13	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1/2", Clase 10	und	1,872.00	4.86	9,097.92
03.02.02.08.14.03.14	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 3/4", Clase 10	und	1.00	7.91	7.91
03.02.02.08.14.03.15	Suministro e instalación de Codo de 45° DN 1", Clase 10	und	1.00	6.47	6.47
03.02.02.08.14.03.16	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	936.00	2.48	2,321.28
03.02.02.08.14.03.17	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	4.30	4.30
03.02.02.08.14.03.18	Suministro e instalación tubería L = 0.70 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	4.67	4.67
03.02.02.08.14.03.19	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1/2", clase 10 PVC	und	936.00	1.64	1,535.04
03.02.02.08.14.03.20	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 3/4", clase 10 PVC	und	1.00	2.03	2.03
03.02.02.08.14.03.21	Suministro e instalación tubería L = 0.15 m DN 1", clase 10 PVC	und	1.00	5.58	5.58
03.02.02.08.14.03.22	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1/2", Clase 10	und	936.00	3.72	3,481.92
03.02.02.08.14.03.23	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 3/4", Clase 10	und	1.00	5.33	5.33
03.02.02.08.14.03.24	Suministro e instalación de Unión Simple Presión Ø 1", Clase 10	und	1.00	7.53	7.53
03.02.02.08.14.03.25	Suministro e instalación de Forro de Protección Tubería DN 110 S-25	m	3,556.80	9.88	35,141.18
03.02.02.08.14.03.26	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	936.00	52.00	48,672.00
03.02.02.08.14.03.27	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25 PVC	und	936.00	7.77	7,272.72
03.02.02.08.14.03.28	Suministro e instalación de caja porta medidor de concreto f'c175kg/cm2, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	936.00	76.34	71,454.24
03.02.02.08.14.03.29	Construcción de losa de concreto f'c=175 kg/cm2 (e=10cm)	m2	936.00	62.92	58,893.12
03.02.02.08.14.04	PRUEBAS DE CALIDAD				10,541.45
03.02.02.08.14.04.01	Prueba hidraulica de tubería de conexiones domiciliarias de agua potable (incl. desinfección) PVC DN 1/2"	m	3,556.80	2.10	7,469.28
03.02.02.08.14.04.02	campo) Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y densidad de	und	71.00	43.27	3,072.17
03.02.02.08.14.05	MICROMEDICION				114,969.46
03.02.02.08.14.05.01	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 15 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	936.00	114.36	107,040.96
03.02.02.08.14.05.02	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 20 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.08.14.05.03	Suministro e Instalacion de micromedidores de agua potable DN 25 (Medidor tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N 005-2011) incluye dispositivo de seguridad tipo argolla	und	1.00	129.36	129.36
03.02.02.08.14.05.04	Pruebas de laboratorio para evaluación-aceptación de medidores DN15 - 20mm (Por medidor suministrado)	und	160.00	45.38	7,260.80
03.02.02.08.14.05.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	gib	1.00	408.98	408.98
03.03	FLETES				572,564.28

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01	Flete de Materiales de obra de Lineas y Redes de AP	glb	1.00	572,564.28	572,564.28
04	LINEAS Y REDES DE ALCANTARILLADO				170,960,243.78
04.01	LÍNEAS DE ALCANTARILLADO				59,931,691.19
04.01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				1,339,451.57
04.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				620,936.36
04.01.01.01.01	Campamento provisional para la obra (área=1314m2)	und	2.00	265,757.73	531,515.46
04.01.01.01.02	Construcción provisional para guardiania (área=5.76m2)	und	2.00	718.04	1,436.08
04.01.01.01.03	Movilización de maquinarias, herramientas para la obra tipo (Desmovilización)	glb	1.00	28,884.18	28,884.18
04.01.01.01.04	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	4.00	9,156.32	36,625.28
04.01.01.01.05	Construcción provisional para almacén, depósito del campamento (área=346,67 m2)	und	2.00	11,237.68	22,475.36
04.01.01.02	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				718,515.21
04.01.01.02.01	Planes y mitigación de Impactos Ambientales - Líneas de alcantarillado	glb	1.00	70,441.88	70,441.88
04.01.01.02.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes médicos, riego en obra)	glb	1.00	372,490.21	372,490.21
04.01.01.02.03	Plan y gestión de mantenimiento del tránsito vehicular y peatonal durante la obra	glb	1.00	275,583.12	275,583.12
04.01.02	LINEAS DE IMPULSION PROYECTADAS				20,082,537.06
04.01.02.01	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-01 MARIPOSA A PTAR-EJIDOS				9,338,857.87
04.01.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				83,243.49
04.01.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	11.84	915.15	10,835.38
04.01.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	11.84	528.86	6,261.70
04.01.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	2.00	51.45	102.90
04.01.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	1.00	51.45	51.45
04.01.02.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	23,653.07	1.51	35,716.14
04.01.02.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	11,826.53	2.56	30,275.92
04.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,612,859.41
04.01.02.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	732.78	27.71	20,305.33
04.01.02.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,796.52	34.65	96,899.42
04.01.02.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	4,120.54	43.68	179,985.19
04.01.02.01.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	2,213.26	48.50	107,343.11
04.01.02.01.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	380.05	55.42	21,062.37
04.01.02.01.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	12.86	49.97	642.61
04.01.02.01.02.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	290.06	79.66	23,106.18
04.01.02.01.02.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	830.26	84.36	70,040.73
04.01.02.01.02.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	60.02	89.77	5,388.00
04.01.02.01.02.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	80.18	118.08	9,467.65
04.01.02.01.02.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	310.00	141.71	43,930.10
04.01.02.01.02.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF.	m	10,256.00	3.18	32,614.08
04.01.02.01.02.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF.	m	1,570.53	8.88	13,946.31
04.01.02.01.02.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	732.78	35.51	26,021.02
04.01.02.01.02.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,796.52	42.79	119,663.09

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.01.02.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	4,120.54	51.15	210,765.62
04.01.02.01.02.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	2,213.26	58.12	128,634.67
04.01.02.01.02.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	380.05	68.49	26,029.62
04.01.02.01.02.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	12.86	109.42	1,407.14
04.01.02.01.02.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	290.06	106.14	30,786.97
04.01.02.01.02.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	830.26	115.07	95,538.02
04.01.02.01.02.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	60.02	122.47	7,350.65
04.01.02.01.02.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	80.18	178.59	14,319.35
04.01.02.01.02.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	310.00	208.45	64,619.50
04.01.02.01.02.25	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	10,256.00	11.55	118,456.80
04.01.02.01.02.26	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,570.53	92.03	144,535.88
04.01.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				5,294,566.19
04.01.02.01.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 400 INCL. ANILLO	m	11,835.40	429.49	5,083,185.95
04.01.02.01.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 400 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	11,835.40	10.91	129,124.21
04.01.02.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 400 (ZANJA TAPADA)	m	11,835.40	6.95	82,256.03
04.01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				91,294.47
04.01.02.01.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX11°15' PVC-O PN16	und	15.00	1,358.53	20,377.95
04.01.02.01.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX22°30' PVC-O PN16	und	11.00	1,358.35	14,941.85
04.01.02.01.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX45° PVC-O PN16	und	21.00	1,403.35	29,470.35
04.01.02.01.04.04	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX90° PVC-O PN16	und	1.00	1,821.76	1,821.76
04.01.02.01.04.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	48.00	483.05	23,186.40
04.01.02.01.04.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN400mm	und	48.00	31.17	1,496.16
04.01.02.01.05	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-1 PROGRESIVA: 3+670				6,514.89
04.01.02.01.05.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.02.01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.02.01.05.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,355.49
04.01.02.01.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	m3	13.68	40.77	557.73
04.01.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	4.80	2.25	10.80
04.01.02.01.05.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	4.80	52.39	251.47
04.01.02.01.05.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL PROPIO SELECTO	m3	4.68	29.37	137.45
04.01.02.01.05.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	7.44	53.50	398.04
04.01.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE				2,372.56
04.01.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	5.48	395.88	2,169.42
04.01.02.01.05.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	4.80	42.32	203.14
04.01.02.01.05.04	CONCRETO ARMADO				2,029.41
04.01.02.01.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.46	516.95	754.75
04.01.02.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	12.40	66.94	830.06

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.01.05.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	71.25	6.24	444.60
04.01.02.01.05.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.02.01.05.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.01.05.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.01.06	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-2 PROGRESIVA: 5+180				6,975.27
04.01.02.01.06.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.02.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.02.01.06.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,423.37
04.01.02.01.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	m3	14.40	40.77	587.09
04.01.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	4.80	2.25	10.80
04.01.02.01.06.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	4.80	52.39	251.47
04.01.02.01.06.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL PROPIO SELECTO	m3	4.68	29.37	137.45
04.01.02.01.06.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	8.16	53.50	436.56
04.01.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE				2,657.60
04.01.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	6.20	395.88	2,454.46
04.01.02.01.06.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	4.80	42.32	203.14
04.01.02.01.06.04	CONCRETO ARMADO				2,136.87
04.01.02.01.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.46	516.95	754.75
04.01.02.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	13.60	66.94	910.38
04.01.02.01.06.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	75.60	6.24	471.74
04.01.02.01.06.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.02.01.06.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.01.06.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.01.07	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-3 PROGRESIVA: 6+246				6,054.52
04.01.02.01.07.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.02.01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.02.01.07.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,287.62
04.01.02.01.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	m3	12.96	40.77	528.38
04.01.02.01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	4.80	2.25	10.80
04.01.02.01.07.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	4.80	52.39	251.47
04.01.02.01.07.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL PROPIO SELECTO	m3	4.68	29.37	137.45
04.01.02.01.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	6.72	53.50	359.52
04.01.02.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				2,087.53
04.01.02.01.07.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	4.76	395.88	1,884.39
04.01.02.01.07.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	4.80	42.32	203.14
04.01.02.01.07.04	CONCRETO ARMADO				1,921.94
04.01.02.01.07.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.46	516.95	754.75
04.01.02.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	11.20	66.94	749.73

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.01.07.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	66.90	6.24	417.46
04.01.02.01.07.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.02.01.07.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.01.07.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.01.08	CRUCE CON CANAL DE TIERRA CCA-4 PROGRESIVA: 8+451				10,897.18
04.01.02.01.08.01	OBRAS PROVISIONALES				3,123.94
04.01.02.01.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.02.01.08.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.02.01.08.01.03	SACOS DE MATERIAL PROPIO SELECTO (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
04.01.02.01.08.01.04	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	72.00	32.98	2,374.56
04.01.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,149.30
04.01.02.01.08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	m3	13.92	40.77	567.52
04.01.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	4.80	2.25	10.80
04.01.02.01.08.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.26 M A 1.50 M PROF.	m3	7.20	29.37	211.46
04.01.02.01.08.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	6.72	53.50	359.52
04.01.02.01.08.03	CONCRETO SIMPLE				4,853.22
04.01.02.01.08.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	11.96	395.88	4,734.72
04.01.02.01.08.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	2.80	42.32	118.50
04.01.02.01.08.04	CONCRETO ARMADO				1,420.39
04.01.02.01.08.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.46	516.95	754.75
04.01.02.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	5.60	66.94	374.86
04.01.02.01.08.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	46.60	6.24	290.78
04.01.02.01.08.05	PRUEBA DE CALIDAD				350.33
04.01.02.01.08.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.01.08.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.01.08.05.03	PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CANAL DE TIERRA	m2	55.40	4.87	269.80
04.01.02.01.09	CRUCE CON CANAL DE TIERRA CCA-5 PROGRESIVA: 9+995				14,089.79
04.01.02.01.09.01	OBRAS PROVISIONALES				3,123.94
04.01.02.01.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.02.01.09.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.02.01.09.01.03	SACOS DE MATERIAL PROPIO SELECTO (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
04.01.02.01.09.01.04	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	72.00	32.98	2,374.56
04.01.02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,675.07
04.01.02.01.09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	m3	19.44	40.77	792.57
04.01.02.01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	7.20	2.25	16.20
04.01.02.01.09.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	m3	7.20	29.37	211.46
04.01.02.01.09.02.04	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB PARA TODA PROFUND.	m3	12.24	53.50	654.84
04.01.02.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				6,709.76
04.01.02.01.09.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	16.50	395.88	6,532.02
04.01.02.01.09.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	4.20	42.32	177.74
04.01.02.01.09.04	CONCRETO ARMADO				2,096.28

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.01.09.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	2.19	516.95	1,132.12
04.01.02.01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	8.40	66.94	562.30
04.01.02.01.09.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	64.40	6.24	401.86
04.01.02.01.09.05	PRUEBA DE CALIDAD				484.74
04.01.02.01.09.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.01.09.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.01.09.05.03	PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CANAL DE TIERRA	m2	83.00	4.87	404.21
04.01.02.01.10	VÁLVULAS				1,436,192.39
04.01.02.01.10.01	VÁLVULAS DE AIRE				1,171,439.87
04.01.02.01.10.01.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal saturado de 2,01 - 2,50 m prof. p/alcantarillado	und	19.00	14,835.98	281,883.62
04.01.02.01.10.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 DN 100 p/alcantarillado	und	19.00	3,813.56	72,457.64
04.01.02.01.10.01.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100 en línea DN 400 p/alcantarillado	und	19.00	41,983.96	797,695.24
04.01.02.01.10.01.04	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	und	19.00	1,021.23	19,403.37
04.01.02.01.10.02	VÁLVULAS DE PURGA				264,752.52
04.01.02.01.10.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal saturado de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	12.00	14,022.43	168,269.16
04.01.02.01.10.02.02	Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	12.00	591.71	7,100.52
04.01.02.01.10.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 100 en línea DN 400 p/alcantarillado	und	12.00	6,214.36	74,572.32
04.01.02.01.10.02.04	Montaje de válvula de purga DN 100 e instalación hidráulica	und	12.00	1,234.21	14,810.52
04.01.02.01.11	VARIOS				776,170.27
04.01.02.01.11.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	237.00	43.27	10,254.99
04.01.02.01.11.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	732.78	41.80	30,630.20
04.01.02.01.11.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	3,086.58	51.40	158,650.21
04.01.02.01.11.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,950.80	61.98	306,850.58
04.01.02.01.11.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,273.28	78.12	177,588.63
04.01.02.01.11.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	380.05	91.52	34,782.18
04.01.02.01.11.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	93.04	114.50	10,653.08
04.01.02.01.11.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	310.00	150.84	46,760.40
04.01.02.02	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-02 EJIDOS SECUNDARIA a Bz-614				1,454,114.93
04.01.02.02.01	OBRAS PROVISIONALES				11,403.12
04.01.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.62	915.15	1,482.54
04.01.02.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.62	528.86	856.75
04.01.02.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,248.69	1.51	4,905.52
04.01.02.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,624.34	2.56	4,158.31
04.01.02.02.02	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				7,611.50
04.01.02.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 6 CM	m2	50.00	152.23	7,611.50
04.01.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				79,158.16
04.01.02.02.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	135.03	15.82	2,136.17
04.01.02.02.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	251.14	18.07	4,538.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.02.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,214.38	22.60	27,444.99
04.01.02.02.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	23.80	27.11	645.22
04.01.02.02.03.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 110 PARA TODA PROF.	m	1,624.34	2.20	3,573.55
04.01.02.02.03.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	135.03	17.58	2,373.83
04.01.02.02.03.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	251.14	20.12	5,052.94
04.01.02.02.03.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,214.38	24.95	30,298.78
04.01.02.02.03.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	23.80	30.38	723.04
04.01.02.02.03.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 110 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,624.34	1.46	2,371.54
04.01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				68,011.11
04.01.02.02.04.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 110 INCL. ANILLO	m	1,624.34	34.97	56,803.17
04.01.02.02.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 110 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	1,624.34	4.07	6,611.06
04.01.02.02.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 110 (ZANJA TAPADA)	m	1,624.34	2.83	4,596.88
04.01.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				10,476.53
04.01.02.02.05.01	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX11°15' PVC-O PN16	und	6.00	80.88	485.28
04.01.02.02.05.02	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX22°30' PVC-O PN16	und	4.00	80.88	323.52
04.01.02.02.05.03	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX45° PVC-O PN16	und	7.00	89.37	625.59
04.01.02.02.05.04	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX90° PVC-O PN16	und	1.00	126.92	126.92
04.01.02.02.05.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	18.00	483.05	8,694.90
04.01.02.02.05.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN110mm	und	18.00	12.24	220.32
04.01.02.02.06	VÁLVULAS				149,824.84
04.01.02.02.06.01	VÁLVULAS DE AIRE				112,857.70
04.01.02.02.06.01.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof. p/alcantarillado	und	5.00	10,165.94	50,829.70
04.01.02.02.06.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 DN 50 p/alcantarillado	und	5.00	4,831.16	24,155.80
04.01.02.02.06.01.03	Suministro instalacion hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 110 p/alcantarillado	und	5.00	7,163.04	35,815.20
04.01.02.02.06.01.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	5.00	411.40	2,057.00
04.01.02.02.06.02	VÁLVULAS DE PURGA				36,967.14
04.01.02.02.06.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	2.00	12,742.23	25,484.46
04.01.02.02.06.02.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	2.00	515.52	1,031.04
04.01.02.02.06.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 110 p/alcantarillado	und	2.00	4,238.45	8,476.90
04.01.02.02.06.02.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
04.01.02.02.07	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA): 1+190				1,046,881.33
04.01.02.02.07.01	OBRAS PROVISIONALES				603.91
04.01.02.02.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	366.01	1.28	468.49
04.01.02.02.07.01.02	Replanteo final	m	366.01	0.37	135.42
04.01.02.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,249.51
04.01.02.02.07.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	236.00	8.69	2,050.84
04.01.02.02.07.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	147.50	20.53	3,028.18
04.01.02.02.07.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
04.01.02.02.07.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
04.01.02.02.07.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
04.01.02.02.07.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.02.07.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 6.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	117.00	27.55	3,223.35
04.01.02.02.07.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	23.60	71.47	1,686.69
04.01.02.02.07.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	14.75	87.48	1,290.33
04.01.02.02.07.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				988,984.64
04.01.02.02.07.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida en la progresiva 1+190 (tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidraulica)	m	366.01	2,702.07	988,984.64
04.01.02.02.07.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
04.01.02.02.07.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.02.08	VARIOS				80,748.34
04.01.02.02.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	32.00	43.27	1,384.64
04.01.02.02.08.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	135.03	36.82	4,971.80
04.01.02.02.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	251.14	41.80	10,497.65
04.01.02.02.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,214.38	51.40	62,419.13
04.01.02.02.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	23.80	61.98	1,475.12
04.01.02.03	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-03 MARIPOSA II a Bz-614				1,273,407.14
04.01.02.03.01	OBRAS PROVISIONALES				5,831.38
04.01.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.83	915.15	759.57
04.01.02.03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.83	528.86	438.95
04.01.02.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,660.52	1.51	2,507.39
04.01.02.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	830.26	2.56	2,125.47
04.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,345.29
04.01.02.03.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	315.87	15.82	4,997.06
04.01.02.03.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	203.24	18.07	3,672.55
04.01.02.03.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	197.78	22.60	4,469.83
04.01.02.03.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	22.08	31.63	698.39
04.01.02.03.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	91.28	36.17	3,301.60
04.01.02.03.02.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 110 PARA TODA PROF.	m	830.26	2.20	1,826.57
04.01.02.03.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	315.87	17.58	5,552.99
04.01.02.03.02.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	203.24	20.12	4,089.19
04.01.02.03.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	197.78	24.95	4,934.61
04.01.02.03.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	22.08	35.05	773.90
04.01.02.03.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 110 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	91.28	41.81	3,816.42
04.01.02.03.02.12	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 110 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	830.26	1.46	1,212.18
04.01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				34,762.99
04.01.02.03.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 110 INCL. ANILLO	m	830.26	34.97	29,034.19
04.01.02.03.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 110 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	830.26	4.07	3,379.16
04.01.02.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 110 (ZANJA TAPADA)	m	830.26	2.83	2,349.64
04.01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,795.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.03.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX11°15' PVC-O PN16	und	5.00	80.88	404.40
04.01.02.03.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX22°30' PVC-O PN16	und	1.00	80.88	80.88
04.01.02.03.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN110mmX45° PVC-O PN16	und	4.00	89.37	357.48
04.01.02.03.04.04	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	10.00	483.05	4,830.50
04.01.02.03.04.05	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN110mm	und	10.00	12.24	122.40
04.01.02.03.05	VÁLVULAS				82,110.22
04.01.02.03.05.01	VÁLVULAS DE AIRE				45,143.08
04.01.02.03.05.01.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof. p/alcantarillado	und	2.00	10,165.94	20,331.88
04.01.02.03.05.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 DN 50 p/alcantarillado	und	2.00	4,831.16	9,662.32
04.01.02.03.05.01.03	Suministro instalacion hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 110 p/alcantarillado	und	2.00	7,163.04	14,326.08
04.01.02.03.05.01.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	2.00	411.40	822.80
04.01.02.03.05.02	VÁLVULAS DE PURGA				36,967.14
04.01.02.03.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	2.00	12,742.23	25,484.46
04.01.02.03.05.02.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	2.00	515.52	1,031.04
04.01.02.03.05.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 110 p/alcantarillado	und	2.00	4,238.45	8,476.90
04.01.02.03.05.02.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
04.01.02.03.06	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA): 0+380				1,064,455.52
04.01.02.03.06.01	OBRAS PROVISIONALES				614.64
04.01.02.03.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	372.51	1.28	476.81
04.01.02.03.06.01.02	Replanteo final	m	372.51	0.37	137.83
04.01.02.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,249.51
04.01.02.03.06.02.01	Excavación (maq.) t-normal DN 110mm 4.01 m a 4.50 m prof.	m3	236.00	8.69	2,050.84
04.01.02.03.06.02.02	Excavación (maq.) t-normal saturado DN 110mm 6.00 m a 6.50 m prof.	m3	147.50	20.53	3,028.18
04.01.02.03.06.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
04.01.02.03.06.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
04.01.02.03.06.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
04.01.02.03.06.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
04.01.02.03.06.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 6.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	117.00	27.55	3,223.35
04.01.02.03.06.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	23.60	71.47	1,686.69
04.01.02.03.06.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	14.75	87.48	1,290.33
04.01.02.03.06.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				1,006,548.10
04.01.02.03.06.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida en la progresiva 0+380 (tub. HDPE SDR 17 DN 110mm-incl. prueba hidraulica)	m	372.51	2,702.07	1,006,548.10
04.01.02.03.06.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
04.01.02.03.06.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.03.07	VARIOS				41,106.08
04.01.02.03.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	17.00	43.27	735.59
04.01.02.03.07.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	315.87	36.82	11,630.33
04.01.02.03.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	203.24	41.80	8,495.43
04.01.02.03.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	197.78	51.40	10,165.89
04.01.02.03.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	22.08	78.12	1,724.89
04.01.02.03.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	91.28	91.52	8,353.95
04.01.02.04	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-04 CHULUCANAS A PTAR TACALÁ				2,755,105.29

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.04.01	OBRAS PROVISIONALES				38,102.00
04.01.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	5.20	915.15	4,758.78
04.01.02.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	5.20	528.86	2,750.07
04.01.02.04.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	15.00	51.45	771.75
04.01.02.04.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	14.00	51.45	720.30
04.01.02.04.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE ALC.	und	1.00	51.45	51.45
04.01.02.04.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	10,412.06	1.51	15,722.21
04.01.02.04.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,206.03	2.56	13,327.44
04.01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				372,901.09
04.01.02.04.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	18.82	20.05	377.34
04.01.02.04.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,168.58	24.05	28,104.35
04.01.02.04.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	3,643.61	28.61	104,243.68
04.01.02.04.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	352.87	34.32	12,110.50
04.01.02.04.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	13.61	67.14	913.78
04.01.02.04.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.54	80.57	688.07
04.01.02.04.02.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	5,183.88	2.92	15,136.93
04.01.02.04.02.08	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	22.15	7.45	165.02
04.01.02.04.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	18.82	24.62	463.35
04.01.02.04.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,168.58	27.74	32,416.41
04.01.02.04.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	3,643.61	33.80	123,154.02
04.01.02.04.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	352.87	40.76	14,382.98
04.01.02.04.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	13.61	83.61	1,137.93
04.01.02.04.02.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.54	91.17	778.59
04.01.02.04.02.15	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	5,183.88	7.19	37,272.10
04.01.02.04.02.16	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	22.15	70.25	1,556.04
04.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				1,462,303.15
04.01.02.04.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 315 INCL. ANILLO	m	5,203.00	265.66	1,382,228.98
04.01.02.04.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	5,203.00	9.47	49,272.41
04.01.02.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	5,203.00	5.92	30,801.76
04.01.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				64,958.62
04.01.02.04.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN315mmX11°15' PVC-O PN16	und	24.00	858.02	20,592.48
04.01.02.04.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN315mmX22°30' PVC-O PN16	und	11.00	858.02	9,438.22
04.01.02.04.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN315mmX45° PVC-O PN16	und	10.00	858.02	8,580.20
04.01.02.04.04.04	SUMINISTRO DE CODO DN315mmX90° PVC-O PN16	und	2.00	1,089.69	2,179.38
04.01.02.04.04.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	47.00	483.05	22,703.35
04.01.02.04.04.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN315mm	und	47.00	31.17	1,464.99
04.01.02.04.05	VÁLVULAS				387,093.93
04.01.02.04.05.01	VÁLVULAS DE AIRE				286,126.48

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.04.05.01.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	8.00	13,348.18	106,785.44
	prof. p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero	und	8.00	2,457.00	19,656.00
	inoxidable DN 80 p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.01.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN	und	8.00	19,412.09	155,296.72
	315 p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.01.04	Montaje de válvula de aire DN 80 e instalación hidráulica	und	8.00	548.54	4,388.32
04.01.02.04.05.02	VÁLVULAS DE PURGA				100,967.45
04.01.02.04.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00	und	5.00	12,742.23	63,711.15
	m prof. p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.02.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil	und	5.00	515.52	2,577.60
	c/elastómero p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea	und	5.00	5,948.37	29,741.85
	DN 315 p/alcantarillado				
04.01.02.04.05.02.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	5.00	987.37	4,936.85
04.01.02.04.06	CRUCE CON CANAL DE TIERRA CCA-6 PROGRESIVA: 1+125				21,194.33
04.01.02.04.06.01	OBRAS PROVISIONALES				3,123.94
04.01.02.04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	und	1.00	3.57	3.57
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.02.04.06.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	und	1.00	673.33	673.33
	ESTACIÓN TOTAL				
04.01.02.04.06.01.03	SACOS DE MATERIAL PROPIO SELECTO (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
04.01.02.04.06.01.04	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	72.00	32.98	2,374.56
04.01.02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				2,773.48
04.01.02.04.06.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (A PULSO) P/TUB. T-NORMAL DN 315 DE 2.51 M	m3	32.28	40.77	1,316.06
	A 3.00 M PROF.				
04.01.02.04.06.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 315 PARA TODA	m2	12.32	2.25	27.72
	PROFUND.				
04.01.02.04.06.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/MATERIAL PROPIO	m3	12.32	29.37	361.84
	SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DN 315 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.				
04.01.02.04.06.02.04	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 315	m3	19.96	53.50	1,067.86
	PARA TODA PROFUND.				
04.01.02.04.06.03	CONCRETO SIMPLE				11,393.05
04.01.02.04.06.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	28.05	395.88	11,104.43
	(CEMENTO P-MS)				
04.01.02.04.06.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO	m2	6.82	42.32	288.62
	P-MS)				
04.01.02.04.06.04	CONCRETO ARMADO				3,287.63
04.01.02.04.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	3.34	516.95	1,726.61
04.01.02.04.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE	m2	13.64	66.94	913.06
	MADERA)				
04.01.02.04.06.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL.	kg	103.84	6.24	647.96
	DESPERDICIOS)				
04.01.02.04.06.05	PRUEBA DE CALIDAD				616.23
04.01.02.04.06.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.02.04.06.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y	und	1.00	43.27	43.27
	DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)				
04.01.02.04.06.05.03	PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CANAL DE TIERRA	m2	110.00	4.87	535.70
04.01.02.04.07	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (PERFORACIÓN HORIZONTAL				144,130.58
	DIRIGIDA): 1+360				
04.01.02.04.07.01	OBRAS PROVISIONALES				23.10
04.01.02.04.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	14.00	1.28	17.92
04.01.02.04.07.01.02	Replanteo final	m	14.00	0.37	5.18
04.01.02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,249.51
04.01.02.04.07.02.01	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL DN 315MM 4.01 M A 4.50 M PROF.	m3	236.00	8.69	2,050.84
04.01.02.04.07.02.02	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL SATURADO DN 315MM 6.00 M A 6.50	m3	147.50	20.53	3,028.18
	M PROF.				
04.01.02.04.07.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
04.01.02.04.07.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
04.01.02.04.07.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.04.07.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
04.01.02.04.07.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 6.50m	m2	117.00	27.55	3,223.35
	Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)				
04.01.02.04.07.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	23.60	71.47	1,686.69
04.01.02.04.07.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	14.75	87.48	1,290.33
04.01.02.04.07.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				86,814.70
04.01.02.04.07.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida en la progresiva 1+360 (tub. HDPE SDR 17 DN 315mm-incl. prueba hidraulica)	m	14.00	6,201.05	86,814.70
04.01.02.04.07.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
04.01.02.04.07.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.04.08	VARIOS				264,421.59
04.01.02.04.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	104.00	43.27	4,500.08
04.01.02.04.08.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	18.82	36.82	692.95
04.01.02.04.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,168.58	41.80	48,846.64
04.01.02.04.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	3,657.22	51.40	187,981.11
04.01.02.04.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	361.42	61.98	22,400.81
04.01.02.05	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-05 SAN ANTONIO A BZ-7236				640,998.03
04.01.02.05.01	OBRAS PROVISIONALES				10,005.92
04.01.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.26	915.15	1,153.09
04.01.02.05.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.26	528.86	666.36
04.01.02.05.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	10.00	51.45	514.50
04.01.02.05.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	13.00	51.45	668.85
04.01.02.05.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,510.08	1.51	3,790.22
04.01.02.05.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,255.04	2.56	3,212.90
04.01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,372.49
04.01.02.05.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	20.66	17.93	370.43
04.01.02.05.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	176.38	20.49	3,614.03
04.01.02.05.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	988.01	25.62	25,312.82
04.01.02.05.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	54.32	30.72	1,668.71
04.01.02.05.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	13.09	35.84	469.15
04.01.02.05.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	2.59	45.61	118.13
04.01.02.05.02.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	1,255.04	2.51	3,150.15
04.01.02.05.02.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	20.66	20.90	431.79
04.01.02.05.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	176.38	23.74	4,187.26
04.01.02.05.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	988.01	29.19	28,840.01
04.01.02.05.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	54.32	35.46	1,926.19
04.01.02.05.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	13.09	40.60	531.45
04.01.02.05.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	2.59	95.28	246.78
04.01.02.05.02.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,255.04	3.59	4,505.59

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				205,104.65
04.01.02.05.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 200 INCL. ANILLO	m	1,255.00	152.08	190,860.40
04.01.02.05.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	1,255.00	7.36	9,236.80
04.01.02.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	1,255.00	3.99	5,007.45
04.01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				15,766.28
04.01.02.05.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX11°15' PVC-O PN16	und	3.00	276.07	828.21
04.01.02.05.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX22°30' PVC-O PN16	und	5.00	276.07	1,380.35
04.01.02.05.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX45° PVC-O PN16	und	10.00	348.57	3,485.70
04.01.02.05.04.04	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX90° PVC-O PN16	und	1.00	449.66	449.66
04.01.02.05.04.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	19.00	483.05	9,177.95
04.01.02.05.04.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN200mm	und	19.00	23.39	444.41
04.01.02.05.05	VÁLVULAS				119,755.67
04.01.02.05.05.01	VÁLVULAS DE AIRE				81,921.45
04.01.02.05.05.01.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof. p/alcantarillado	und	3.00	10,165.94	30,497.82
04.01.02.05.05.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 DN 50 p/alcantarillado	und	3.00	4,831.16	14,493.48
04.01.02.05.05.01.03	Suministro instalacion hidráulica para válvula de aire DN 50 en línea DN 200 p/alcantarillado	und	3.00	11,898.65	35,695.95
04.01.02.05.05.01.04	Montaje de válvula de aire DN 50 e instalación hidráulica	und	3.00	411.40	1,234.20
04.01.02.05.05.02	VÁLVULAS DE PURGA				37,834.22
04.01.02.05.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	2.00	12,742.23	25,484.46
04.01.02.05.05.02.02	Válvula de purga DN 80 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	2.00	515.52	1,031.04
04.01.02.05.05.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 200 p/alcantarillado	und	2.00	4,671.99	9,343.98
04.01.02.05.05.02.04	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	2.00	987.37	1,974.74
04.01.02.05.06	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA): 1+040				150,308.28
04.01.02.05.06.01	OBRAS PROVISIONALES				41.25
04.01.02.05.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	25.00	1.28	32.00
04.01.02.05.06.01.02	Replanteo final	m	25.00	0.37	9.25
04.01.02.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				57,249.51
04.01.02.05.06.02.01	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL DN 200MM 4.01 M A 4.50 M PROF.	m3	236.00	8.69	2,050.84
04.01.02.05.06.02.02	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL SATURADO DN 200MM 6.00 M A 6.50 M PROF.	m3	147.50	20.53	3,028.18
04.01.02.05.06.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
04.01.02.05.06.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
04.01.02.05.06.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
04.01.02.05.06.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
04.01.02.05.06.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 6.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	117.00	27.55	3,223.35
04.01.02.05.06.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	23.60	71.47	1,686.69
04.01.02.05.06.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	14.75	87.48	1,290.33
04.01.02.05.06.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				92,974.25
04.01.02.05.06.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida en la progresiva 1+040 (tub. HDPE SDR 17 DN 200mm-incl. prueba hidraulica)	m	25.00	3,718.97	92,974.25
04.01.02.05.06.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
04.01.02.05.06.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.05.07	VARIOS				64,684.74
04.01.02.05.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	25.00	43.27	1,081.75
04.01.02.05.07.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	20.66	36.82	760.70

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.05.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	176.38	41.80	7,372.68
04.01.02.05.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	988.01	51.40	50,783.71
04.01.02.05.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	54.32	61.98	3,366.75
04.01.02.05.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	13.09	78.12	1,022.59
04.01.02.05.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2.59	114.50	296.56
04.01.02.06	LINEA DE IMPULSION CAMARA CB-11 SANTA MARIA DE PINAR A BZ-616				4,620,053.80
04.01.02.06.01	OBRAS PROVISIONALES				23,383.12
04.01.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	3.40	915.15	3,111.51
04.01.02.06.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	3.40	528.86	1,798.12
04.01.02.06.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	7.00	51.45	360.15
04.01.02.06.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	5.00	51.45	257.25
04.01.02.06.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA	und	2.00	51.45	102.90
04.01.02.06.01.06	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE ALC.	und	4.00	51.45	205.80
04.01.02.06.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,289.39	1.51	9,496.98
04.01.02.06.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,144.69	2.56	8,050.41
04.01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				327,189.90
04.01.02.06.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	373.84	27.71	10,359.11
04.01.02.06.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,122.60	34.65	38,898.09
04.01.02.06.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,047.41	43.68	45,750.87
04.01.02.06.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	399.86	48.50	19,393.21
04.01.02.06.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	39.81	55.42	2,206.27
04.01.02.06.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	161.16	49.97	8,053.17
04.01.02.06.02.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF.	m	3,144.69	3.18	10,000.11
04.01.02.06.02.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	373.84	35.51	13,275.06
04.01.02.06.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,122.60	42.79	48,036.05
04.01.02.06.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,047.41	51.15	53,575.02
04.01.02.06.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	399.86	58.12	23,239.86
04.01.02.06.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	39.81	68.49	2,726.59
04.01.02.06.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	161.16	95.28	15,355.32
04.01.02.06.02.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	3,144.69	11.55	36,321.17
04.01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				1,523,092.55
04.01.02.06.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 400 INCL. ANILLO	m	3,404.70	429.49	1,462,284.60
04.01.02.06.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 400 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	3,404.70	10.91	37,145.28
04.01.02.06.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 400 (ZANJA TAPADA)	m	3,404.70	6.95	23,662.67
04.01.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				58,592.01
04.01.02.06.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX11°15' PVC-O PN16	und	13.00	1,358.53	17,660.89
04.01.02.06.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX22°30' PVC-O PN16	und	6.00	1,358.35	8,150.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.06.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN400mmX45° PVC-O PN16	und	12.00	1,403.35	16,840.20
04.01.02.06.04.04	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 400 (CEMENTO MS)	und	31.00	483.05	14,974.55
04.01.02.06.04.05	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN400mm	und	31.00	31.17	966.27
04.01.02.06.05	VÁLVULAS				448,062.77
04.01.02.06.05.01	VÁLVULAS DE AIRE				364,932.73
04.01.02.06.05.01.01	Cámara tipo circular DI=2,0 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m	und	6.00	13,348.18	80,089.08
04.01.02.06.05.01.02	prof. p/alcantarillado Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 DN 100	und	5.00	3,813.56	19,067.80
04.01.02.06.05.01.03	p/alcantarillado Válvula aire cuádruple función bridada PN 16 DN 100mm p/alcantarillado	und	1.00	7,744.71	7,744.71
04.01.02.06.05.01.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100 en línea DN 400 p/alcantarillado	und	6.00	41,983.96	251,903.76
04.01.02.06.05.01.05	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	und	6.00	1,021.23	6,127.38
04.01.02.06.05.02	VÁLVULAS DE PURGA				83,130.04
04.01.02.06.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	4.00	12,742.23	50,968.92
04.01.02.06.05.02.02	Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	4.00	591.71	2,366.84
04.01.02.06.05.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 100 en línea DN 400 p/alcantarillado	und	4.00	6,214.36	24,857.44
04.01.02.06.05.02.04	Montaje de válvula de purga DN 100 e instalación hidráulica	und	4.00	1,234.21	4,936.84
04.01.02.06.06	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA): 1+925				2,045,211.18
04.01.02.06.06.01	OBRAS PROVISIONALES				429.00
04.01.02.06.06.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	260.00	1.28	332.80
04.01.02.06.06.01.02	Replanteo final	m	260.00	0.37	96.20
04.01.02.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,249.51
04.01.02.06.06.02.01	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL DN 400MM 4.01 M A 4.50 M PROF.	m3	236.00	8.69	2,050.84
04.01.02.06.06.02.02	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL SATURADO DN 400MM 6.00 M A 6.50 M PROF.	m3	147.50	20.53	3,028.18
04.01.02.06.06.02.03	Refine y nivelación terr-normal saturado (manual)	m2	59.00	2.25	132.75
04.01.02.06.06.02.04	Relleno comp. Gravilla 1/4" a 3/8" (compac. Manual)	m3	29.50	138.85	4,096.08
04.01.02.06.06.02.05	Relleno comp. Grava gruesa (compac. manual) s/especificación técnica	m3	354.00	115.38	40,844.52
04.01.02.06.06.02.06	Relleno comp. Afirmado (compac. manual) s/especificación técnica	m3	8.85	101.33	896.77
04.01.02.06.06.02.07	Tablaestacado metálico para protección de excavación 6.00m a 6.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	117.00	27.55	3,223.35
04.01.02.06.06.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub con maquinaria	m3	23.60	71.47	1,686.69
04.01.02.06.06.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	14.75	87.48	1,290.33
04.01.02.06.06.03	PERFORACIÓN TIPO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA				1,987,489.40
04.01.02.06.06.03.01	Perforación de suelo Tipo Horizontal Dirigida en la progresiva 1+925(tub. HDPE SDR 17 DN 400mm-incl. prueba hidraulica)	m	260.00	7,644.19	1,987,489.40
04.01.02.06.06.04	PRUEBA DE CALIDAD				43.27
04.01.02.06.06.04.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.02.06.07	VARIOS				194,522.27
04.01.02.06.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	68.00	43.27	2,942.36
04.01.02.06.07.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	373.84	41.80	15,626.51
04.01.02.06.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,122.60	51.40	57,701.64
04.01.02.06.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,047.41	61.98	64,918.47
04.01.02.06.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	399.86	78.12	31,237.06
04.01.02.06.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	39.81	91.52	3,643.41
04.01.02.06.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	161.16	114.50	18,452.82

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03	EMISORES PROYECTADOS				34,638,659.27
04.01.03.01	EMISOR DE PTAR TACALÁ				19,182,659.19
04.01.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES				31,675.90
04.01.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	km	4.49	915.15	4,109.02
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN	km	4.49	528.86	2,374.58
	TOTAL				
04.01.03.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA	und	2.00	51.45	102.90
04.01.03.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE ALC.	und	1.00	51.45	51.45
04.01.03.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	8,974.17	1.51	13,551.00
04.01.03.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	4,487.09	2.56	11,486.95
04.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,400,250.23
04.01.03.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	5.32	45.19	240.41
04.01.03.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	310.59	52.71	16,371.20
04.01.03.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	136.40	60.25	8,218.10
04.01.03.01.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	680.64	75.30	51,252.19
04.01.03.01.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	852.54	90.35	77,026.99
04.01.03.01.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	1,352.72	105.42	142,603.74
04.01.03.01.02.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	556.39	120.48	67,033.87
04.01.03.01.02.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	528.27	108.67	57,407.10
04.01.03.01.02.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 5.01m a 6.00m PROF.	m	40.35	130.38	5,260.83
04.01.03.01.02.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 6.01m a 7.00m PROF.	m	23.87	162.96	3,889.86
04.01.03.01.02.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 900 PARA TODA	m	4,487.09	4.31	19,339.36
	PROF.				
04.01.03.01.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.26m a	m	5.32	87.33	464.60
	1.50m PROF.				
04.01.03.01.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.51m a	m	310.59	93.92	29,170.61
	1.75m PROF.				
04.01.03.01.02.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 1.76m a	m	136.40	101.79	13,884.16
	2.00m PROF.				
04.01.03.01.02.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 2.01m a	m	680.64	117.25	79,805.04
	2.50m PROF.				
04.01.03.01.02.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 2.51m a	m	852.54	135.01	115,101.43
	3.00m PROF.				
04.01.03.01.02.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 3.01m a	m	1,352.72	150.01	202,921.53
	3.50m PROF.				
04.01.03.01.02.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 3.51m a	m	556.39	172.12	95,765.85
	4.00m PROF.				
04.01.03.01.02.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 4.01m a	m	528.27	258.09	136,341.20
	5.00m PROF.				
04.01.03.01.02.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 5.01m a	m	40.35	317.78	12,822.42
	6.00m PROF.				
04.01.03.01.02.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 900 de 6.01m a	m	23.87	380.06	9,072.03
	7.00m PROF.				
04.01.03.01.02.22	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 900 PARA	m	4,487.09	57.11	256,257.71
	TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO				
	AUTORIZADO)				
04.01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HD-C20 NTP ISO 2531				14,037,219.28
04.01.03.01.03.01	TUBERIA HD-C20 NTP ISO 2531 DN 900 INCL. ANILLO	m	4,487.10	3,030.51	13,598,201.42
04.01.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HD-C20 P/DESAGÜE DN 900 INCLUYE	m	4,487.10	61.80	277,302.78
	PRUEBA HIDRÁULICA				
04.01.03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 900 (ZANJA TAPADA)	m	4,487.10	23.24	104,280.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.01.03.04	Proteccion de tubería HD-C40 NTP ISO 2531 DN 900 c/manga de polietileno y precinto de seguridad	m	4,487.10	12.80	57,434.88
04.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,010,094.98
04.01.03.01.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN900mmX11°15' HD-C20 PN10	und	31.00	13,217.34	409,737.54
04.01.03.01.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN900mmX22°30' HD-C20 PN10	und	17.00	16,410.52	278,978.84
04.01.03.01.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN900mmX45° HD-C20 PN10	und	12.00	20,314.00	243,768.00
04.01.03.01.04.04	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 900 (CEMENTO MS)	und	60.00	484.86	29,091.60
04.01.03.01.04.05	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE HD-C20 DN900mm	und	60.00	808.65	48,519.00
04.01.03.01.05	VÁLVULAS				954,986.20
04.01.03.01.05.01	VÁLVULAS DE AIRE				843,913.15
04.01.03.01.05.01.01	Cámara tipo circular DI=3,2 m p/válvula aire en t. normal de 3,51 - 4,00 m prof. p/alcantarillado	und	5.00	25,945.05	129,725.25
04.01.03.01.05.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 150 p/alcantarillado	und	5.00	10,472.82	52,364.10
04.01.03.01.05.01.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 150 en línea DN 900 p/alcantarillado	und	5.00	130,719.13	653,595.65
04.01.03.01.05.01.04	Montaje de válvula de aire DN 150 e instalación hidráulica	und	5.00	1,645.63	8,228.15
04.01.03.01.05.02	VÁLVULAS DE PURGA				111,073.05
04.01.03.01.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	3.00	12,742.23	38,226.69
04.01.03.01.05.02.02	Válvula de purga DN 200 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	3.00	1,490.61	4,471.83
04.01.03.01.05.02.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 200 en línea DN 900 p/alcantarillado	und	3.00	20,816.78	62,450.34
04.01.03.01.05.02.04	Montaje de válvula de purga DN 200 e instalación hidráulica	und	3.00	1,974.73	5,924.19
04.01.03.01.06	MÉTODO DE EXCAVACIÓN SIN ZANJA (TUNNEL LINER): 4+160				1,183,144.69
04.01.03.01.06.01	OBRAS PROVISIONALES				1,422.55
04.01.03.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	23.00	1.28	29.44
04.01.03.01.06.01.02	REPLANTEO FINAL	m	23.00	0.37	8.51
04.01.03.01.06.01.03	Suministro e instalacion de Geomenbrana HDPE 1.5mm	m2	230.00	6.02	1,384.60
04.01.03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,890.00
04.01.03.01.06.02.01	EXCAVACIÓN (MAQ.) T-NORMAL 8.01 M A 9.00 M PROF.	m3	792.00	8.69	6,882.48
04.01.03.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN TERR-NORMAL	m2	80.00	2.25	180.00
04.01.03.01.06.02.03	RELLENO COMP. GRAVILLA 1/4" A 3/8" (COMPAC. MANUAL)	m3	200.00	138.85	27,770.00
04.01.03.01.06.02.04	RELLENO COMP. MATERIAL SELECTO (COMPAC. MANUAL)	m3	508.00	29.37	14,919.96
04.01.03.01.06.02.05	S/ESPECIFICACIÓN TÉCNICA				
04.01.03.01.06.02.05	RELLENO COMP. AFIRMADO (COMPAC. MANUAL) S/ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	m3	12.00	101.33	1,215.96
04.01.03.01.06.02.06	Tablaestacado metálico para protección de excavación 9.00m a 10.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	468.00	32.20	15,069.60
04.01.03.01.06.02.07	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB CON MAQUINARIA	m3	72.00	53.50	3,852.00
04.01.03.01.06.03	PERFORACIÓN TIPO TUNNEL LINER				1,111,832.14
04.01.03.01.06.03.01	PERFORACIÓN DE SUELO TIPO TUNNEL LINER Ø 1.60M	m	38.37	28,976.60	1,111,832.14
04.01.03.01.07	ESTRUCTURA DE DESCARGA A RÍO				228,896.26
04.01.03.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				676.90
04.01.03.01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.03.01.07.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	und	1.00	673.33	673.33
04.01.03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,016.01
04.01.03.01.07.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	956.24	9.78	9,352.03
04.01.03.01.07.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m2	225.90	2.25	508.28
04.01.03.01.07.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	373.11	29.37	10,958.24
04.01.03.01.07.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	583.13	53.50	31,197.46
04.01.03.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				9,560.09
04.01.03.01.07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	225.90	42.32	9,560.09

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.01.07.04	CONCRETO ARMADO				88,274.88
04.01.03.01.07.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA FONDO (CEMENTO P-V)	m3	28.76	563.53	16,207.12
04.01.03.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA FONDO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	19.49	63.07	1,229.23
04.01.03.01.07.04.03	ACERO ESTRUC. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	1,365.12	6.17	8,422.79
04.01.03.01.07.04.04	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-V)	m3	30.26	820.80	24,837.41
04.01.03.01.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MUROS REFORZADOS	m2	242.07	80.43	19,469.69
04.01.03.01.07.04.06	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	972.82	6.24	6,070.40
04.01.03.01.07.04.07	CONCRETO CICLOPEO P/MURO DE CONTENCIÓN F'C 140 KG/CM2 +30% P.G MAX.8" (CEMENTO P-MS)	m3	9.38	458.95	4,304.95
04.01.03.01.07.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MURO DE CONTENCIÓN	m2	30.04	80.43	2,416.12
04.01.03.01.07.04.09	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO DE CONTENCIÓN (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	852.11	6.24	5,317.17
04.01.03.01.07.05	TRATAMIENTO INTERIOR				49,776.12
04.01.03.01.07.05.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA CIMENTACION C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	97.26	32.02	3,114.27
04.01.03.01.07.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	119.54	76.59	9,155.57
04.01.03.01.07.05.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	149.37	76.59	11,440.25
04.01.03.01.07.05.04	TARRAJEO EN MURO DE CONTENCIÓN C/IMPEARMIBILIZANTE MORTERO 1:5 X 2.0 CM	m2	30.04	30.60	919.22
04.01.03.01.07.05.05	APLICACIÓN DE 1RA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	396.20	33.66	13,336.09
04.01.03.01.07.05.06	APLICACIÓN DE 2DA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	396.20	29.81	11,810.72
04.01.03.01.07.06	VARIOS				28,592.26
04.01.03.01.07.06.01	MUROS DE GAVIONES CON MALLA DE ACERO	m3	53.00	211.06	11,186.18
04.01.03.01.07.06.02	MALLA DE GEOTEXTIL MACTEX N° 40.1 NO TEJIDO DE POLIPROPILENO	m2	129.49	8.87	1,148.58
04.01.03.01.07.06.03	COLCHÓN DE ROCA ANTISOCABANTE	m3	44.16	368.15	16,257.50
04.01.03.01.08	VARIOS				336,391.65
04.01.03.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	90.00	43.27	3,894.30
04.01.03.01.08.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	310.59	36.82	11,435.92
04.01.03.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	136.40	41.80	5,701.52
04.01.03.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	680.64	51.40	34,984.90
04.01.03.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	852.54	61.98	52,840.43
04.01.03.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,352.72	78.12	105,674.49
04.01.03.01.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	556.39	91.52	50,920.81
04.01.03.01.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	528.78	114.50	60,545.31
04.01.03.01.08.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	40.35	150.84	6,086.39
04.01.03.01.08.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	23.87	180.46	4,307.58
04.01.03.02	EMISOR DE PTAR EJIDOS				15,456,000.08
04.01.03.02.01	OBRAS PROVISIONALES				101,681.95
04.01.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	14.55	915.15	13,315.43
04.01.03.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	14.55	528.86	7,694.91
04.01.03.02.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	14.00	51.45	720.30

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	9.00	51.45	463.05
04.01.03.02.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA	und	1.00	51.45	51.45
04.01.03.02.01.06	PROTECCIÓN DE TUBERIAS PRINCIPALES DE ALC.	und	3.00	51.45	154.35
04.01.03.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	28,416.65	1.51	42,909.14
04.01.03.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	14,208.33	2.56	36,373.32
04.01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				234,183.12
04.01.03.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE ADOQUIN E= 8 CM	m2	78.00	158.56	12,367.68
04.01.03.02.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	1,524.40	145.51	221,815.44
04.01.03.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,511,269.68
04.01.03.02.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1.45	35.46	51.42
04.01.03.02.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	6.96	38.55	268.31
04.01.03.02.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,150.14	48.20	200,036.75
04.01.03.02.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	5,206.37	57.84	301,136.44
04.01.03.02.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	1,645.53	67.45	110,991.00
04.01.03.02.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	1,555.86	89.66	139,498.41
04.01.03.02.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	1,013.12	69.55	70,462.50
04.01.03.02.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 5.01m a 6.00m PROF.	m	499.51	83.44	41,679.11
04.01.03.02.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 6.01m a 7.00m PROF.	m	67.92	104.28	7,082.70
04.01.03.02.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 7.01m a 8.00m PROF.	m	61.46	139.10	8,549.09
04.01.03.02.03.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 500 PARA TODA PROF.	m	14,208.33	4.31	61,237.90
04.01.03.02.03.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1.45	49.73	72.11
04.01.03.02.03.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	6.96	54.90	382.10
04.01.03.02.03.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,150.14	64.98	269,676.10
04.01.03.02.03.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	5,206.37	76.51	398,339.37
04.01.03.02.03.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	1,645.33	86.18	141,794.54
04.01.03.02.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	1,555.86	100.53	156,410.61
04.01.03.02.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	1,013.12	156.22	158,269.61
04.01.03.02.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 5.01m a 6.00m PROF.	m	499.51	193.69	96,750.09
04.01.03.02.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 6.01m a 7.00m PROF.	m	67.92	206.30	14,011.90
04.01.03.02.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 500 de 7.01m a 8.00m PROF.	m	61.46	223.65	13,745.53
04.01.03.02.03.22	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 500 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	14,208.33	22.58	320,824.09
04.01.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				7,322,453.40
04.01.03.02.04.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 500 INCL. ANILLO	m	14,553.80	478.87	6,969,378.21
04.01.03.02.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 500 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	14,553.80	13.95	203,025.51
04.01.03.02.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 500 (ZANJA TAPADA)	m	14,553.80	10.31	150,049.68
04.01.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				302,443.62
04.01.03.02.05.01	SUMINISTRO DE CODO DN500mmX11°15' PVC-O PN16	und	32.00	2,839.24	90,855.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.05.02	SUMINISTRO DE CODO DN500mmX22°30' PVC-O PN16	und	9.00	3,378.33	30,404.97
04.01.03.02.05.03	SUMINISTRO DE CODO DN500mmX45° PVC-O PN16	und	26.00	4,025.26	104,656.76
04.01.03.02.05.04	SUMINISTRO DE CODO DN500mmX90° PVC-O PN16	und	1.00	5,714.41	5,714.41
04.01.03.02.05.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 500 (CEMENTO MS)	und	68.00	484.86	32,970.48
04.01.03.02.05.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN500mm	und	68.00	556.49	37,841.32
04.01.03.02.06	VÁLVULAS				1,218,796.54
04.01.03.02.06.01	VÁLVULAS DE AIRE				956,060.04
04.01.03.02.06.01.01	Cámara tipo circular DI=2,6 m p/válvula aire en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	13.00	19,658.77	255,564.01
04.01.03.02.06.01.02	Válvula de aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 80 p/alcantarillado	und	13.00	2,457.00	31,941.00
04.01.03.02.06.01.03	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN 500 p/alcantarillado	und	13.00	50,878.77	661,424.01
04.01.03.02.06.01.04	Montaje de válvula de aire DN 80 e instalación hidráulica	und	13.00	548.54	7,131.02
04.01.03.02.06.02	VÁLVULAS DE PURGA				262,736.50
04.01.03.02.06.02.01	Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero	und	10.00	591.71	5,917.10
04.01.03.02.06.02.02	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en t. normal de 2,51 - 3,00 m prof. p/alcantarillado	und	10.00	12,742.23	127,422.30
04.01.03.02.06.02.03	Válvula de purga DN 100 compuerta tipo bridada de hierro dúctil c/elastómero p/alcantarillado	und	10.00	591.71	5,917.10
04.01.03.02.06.02.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 100 en línea DN 500 p/alcantarillado	und	10.00	11,113.79	111,137.90
04.01.03.02.06.02.05	Montaje de válvula de purga DN 100 e instalación hidráulica	und	10.00	1,234.21	12,342.10
04.01.03.02.07	CRUCE CON CANAL DE TIERRA CCA-5 PROGRESIVA: 0+980				13,529.19
04.01.03.02.07.01	OBRAS PROVISIONALES				3,123.94
04.01.03.02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.03.02.07.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	und	1.00	673.33	673.33
04.01.03.02.07.01.03	SACOS DE MATERIAL PROPIO SELECTO (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
04.01.03.02.07.01.04	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	72.00	32.98	2,374.56
04.01.03.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,520.54
04.01.03.02.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	m3	17.94	40.77	731.41
04.01.03.02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	7.80	2.25	17.55
04.01.03.02.07.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	m3	7.80	29.37	229.09
04.01.03.02.07.02.04	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB PARA TODA PROFUND.	m3	10.14	53.50	542.49
04.01.03.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				5,785.05
04.01.03.02.07.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO (CEMENTO P-MS)	m3	14.10	395.88	5,581.91
04.01.03.02.07.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	4.80	42.32	203.14
04.01.03.02.07.04	CONCRETO ARMADO				2,663.62
04.01.03.02.07.04.01	CONCRETO F'C =210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-V)	m3	2.66	598.85	1,592.94
04.01.03.02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	9.60	66.94	642.62
04.01.03.02.07.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	68.60	6.24	428.06
04.01.03.02.07.05	PRUEBA DE CALIDAD				436.04
04.01.03.02.07.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.03.02.07.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.03.02.07.05.03	PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CANAL DE TIERRA	m2	73.00	4.87	355.51
04.01.03.02.08	CRUCE CON CANAL DE TIERRA CCA-4 PROGRESIVA: 2+530				10,785.62
04.01.03.02.08.01	OBRAS PROVISIONALES				3,123.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	und	1.00	3.57	3.57
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.08.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	und	1.00	673.33	673.33
	ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.08.01.03	SACOS DE MATERIAL PROPIO SELECTO (0.03m3/und)	und	6.00	12.08	72.48
04.01.03.02.08.01.04	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	72.00	32.98	2,374.56
04.01.03.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,209.77
04.01.03.02.08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M	m3	14.04	40.77	572.41
	PROF.				
04.01.03.02.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	5.20	2.25	11.70
04.01.03.02.08.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/ MATERIAL PROPIO	m3	5.20	29.37	152.72
	SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.01 M A 1.25 M PROF.				
04.01.03.02.08.02.04	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB PARA TODA	m3	8.84	53.50	472.94
	PROFUND.				
04.01.03.02.08.03	CONCRETO SIMPLE				4,680.12
04.01.03.02.08.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	11.48	395.88	4,544.70
	(CEMENTO P-MS)				
04.01.03.02.08.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO	m2	3.20	42.32	135.42
	P-MS)				
04.01.03.02.08.04	CONCRETO ARMADO				1,652.30
04.01.03.02.08.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.77	516.95	915.00
04.01.03.02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE	m2	6.40	66.94	428.42
	MADERA)				
04.01.03.02.08.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL.	kg	49.50	6.24	308.88
	DESPERDICIOS)				
04.01.03.02.08.05	PRUEBA DE CALIDAD				119.49
04.01.03.02.08.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.03.02.08.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y	und	1.00	43.27	43.27
	DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)				
04.01.03.02.08.05.03	PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CANAL DE TIERRA	m2	8.00	4.87	38.96
04.01.03.02.09	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-3 PROGRESIVA: 4+735				10,567.99
04.01.03.02.09.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.03.02.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	und	1.00	3.57	3.57
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.09.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	und	1.00	673.33	673.33
	ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				2,032.20
04.01.03.02.09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 3.51 M A 4.00 M	m3	20.80	40.77	848.02
	PROF.				
04.01.03.02.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	5.20	2.25	11.70
04.01.03.02.09.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	5.20	52.39	272.43
04.01.03.02.09.02.04	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/ MATERIAL PROPIO	m3	5.07	29.37	148.91
	SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.26 M A 1.50 M PROF.				
04.01.03.02.09.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON	m3	14.04	53.50	751.14
	MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)				
04.01.03.02.09.03	CONCRETO SIMPLE				4,764.76
04.01.03.02.09.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	11.48	395.88	4,544.70
	(CEMENTO P-MS)				
04.01.03.02.09.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO	m2	5.20	42.32	220.06
	P-MS)				
04.01.03.02.09.04	CONCRETO ARMADO				3,013.60
04.01.03.02.09.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.77	516.95	915.00
04.01.03.02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE	m2	21.60	66.94	1,445.90
	MADERA)				
04.01.03.02.09.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL.	kg	104.60	6.24	652.70
	DESPERDICIOS)				
04.01.03.02.09.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.03.02.09.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.03.02.09.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y	und	1.00	43.27	43.27
	DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)				
04.01.03.02.10	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-2 PROGRESIVA: 5+800				7,289.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.10.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.03.02.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	und	1.00	3.57	3.57
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.10.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	und	1.00	673.33	673.33
	ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,517.48
04.01.03.02.10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 2.51 M A 3.00 M	m3	15.34	40.77	625.41
	PROF.				
04.01.03.02.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	5.20	2.25	11.70
04.01.03.02.10.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	5.20	52.39	272.43
04.01.03.02.10.02.04	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) C/ MATERIAL PROPIO	m3	5.07	29.37	148.91
	SELECCIONADO P/TUB T-NORMAL DE 1.26 M A 1.50 M PROF.				
04.01.03.02.10.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON	m3	8.58	53.50	459.03
	MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)				
04.01.03.02.10.03	CONCRETO SIMPLE				2,603.26
04.01.03.02.10.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	6.02	395.88	2,383.20
	(CEMENTO P-MS)				
04.01.03.02.10.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO	m2	5.20	42.32	220.06
	P-MS)				
04.01.03.02.10.04	CONCRETO ARMADO				2,411.23
04.01.03.02.10.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	2.06	516.95	1,064.92
04.01.03.02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE	m2	13.20	66.94	883.61
	MADERA)				
04.01.03.02.10.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL.	kg	74.15	6.24	462.70
	DESPERDICIOS)				
04.01.03.02.10.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.03.02.10.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.03.02.10.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y	und	1.00	43.27	43.27
	DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)				
04.01.03.02.11	CRUCE CON CANAL DE CONCRETO CCA-1 PROGRESIVA: 7+310				7,289.40
04.01.03.02.11.01	OBRAS PROVISIONALES				676.90
04.01.03.02.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	und	1.00	3.57	3.57
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.11.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	und	1.00	673.33	673.33
	ESTACIÓN TOTAL				
04.01.03.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,517.48
04.01.03.02.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL DE 3.51 M A 4.00 M	m3	15.34	40.77	625.41
	PROF.				
04.01.03.02.11.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	5.20	2.25	11.70
04.01.03.02.11.02.03	APUNTALAMIENTO DE CANAL DE CONCRETO	m2	5.20	52.39	272.43
04.01.03.02.11.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL	m3	5.07	29.37	148.91
	PROPIO SELECTO				
04.01.03.02.11.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON	m3	8.58	53.50	459.03
	MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)				
04.01.03.02.11.03	CONCRETO SIMPLE				2,603.26
04.01.03.02.11.03.01	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 PARA MEJORAMIENTO DE SUELO	m3	6.02	395.88	2,383.20
	(CEMENTO P-MS)				
04.01.03.02.11.03.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO	m2	5.20	42.32	220.06
	P-MS)				
04.01.03.02.11.04	CONCRETO ARMADO				2,411.23
04.01.03.02.11.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	2.06	516.95	1,064.92
04.01.03.02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE	m2	13.20	66.94	883.61
	MADERA)				
04.01.03.02.11.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL.	kg	74.15	6.24	462.70
	DESPERDICIOS)				
04.01.03.02.11.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.03.02.11.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.03.02.11.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y	und	1.00	43.27	43.27
	DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)				
04.01.03.02.12	CRUCES DE QUEBRADA PAJARITO: 2+540				1,874,390.77
04.01.03.02.12.01	OBRAS PROVISIONALES				13,155.28

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.34	915.15	311.15
04.01.03.02.12.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.34	528.86	179.81
04.01.03.02.12.01.03	BOMBEO DE AGUA CON EMPLEO DE MOTOBOMBA D=4" 5HP	h	384.00	32.98	12,664.32
04.01.03.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				697,355.85
04.01.03.02.12.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. de 4.01m a 5.00m PROF.	m3	5,508.00	20.53	113,079.24
04.01.03.02.12.02.02	ENTIBADO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIÓN 4.01M A 5.00M PROF. (INCL. INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRO)	m2	1,530.00	12.89	19,721.70
04.01.03.02.12.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJA (MAQ.) T-NORMAL SATUR. P/TUB. PARA TODA PROF.	m2	1,224.00	2.25	2,754.00
04.01.03.02.12.02.04	RELLENO ESTRUCTURA DE OVER Ø 4" - 6" P/MEJORAMIENTO DE SUELO EN 2 CAPAS DE 0.50m	m3	884.00	140.23	123,963.32
04.01.03.02.12.02.05	RELLENO DE CONFINAMIENTO DE GRAVA Ø 3/4" EN 2 CAPAS DE 0.25m	m3	1,260.81	104.88	132,233.75
04.01.03.02.12.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3,032.80	29.37	89,073.34
04.01.03.02.12.02.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=20km p/tub con maquinaria	m3	2,475.20	87.48	216,530.50
04.01.03.02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				884,836.40
04.01.03.02.12.03.01	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 500 mm INCL. ANILLO	m	340.00	478.87	162,815.80
04.01.03.02.12.03.02	TUBERIA PVC-O NTP ISO 16422 DN 400 INCL. ANILLO	m	340.00	429.49	146,026.60
04.01.03.02.12.03.03	TUBERÍA ACERO SCH - 40 DN 700 mm	m	340.00	807.67	274,607.80
04.01.03.02.12.03.04	TUBERÍA ACERO SCH - 40 DN 600 mm	m	340.00	807.67	274,607.80
04.01.03.02.12.03.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA)	m	340.00	13.95	4,743.00
04.01.03.02.12.03.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 400 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA)	m	340.00	10.91	3,709.40
04.01.03.02.12.03.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SCH - 40 DN 700 (INCLUYE CUPLA DE UNION Y SEPARADOR DE MADERA TIPO PATÍN)	m	340.00	18.32	6,228.80
04.01.03.02.12.03.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SCH - 40 DN 600 (INCLUYE CUPLA DE UNION Y SEPARADOR DE MADERA TIPO PATÍN)	m	340.00	18.32	6,228.80
04.01.03.02.12.03.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 500 (ZANJA TAPADA)	m	340.00	10.31	3,505.40
04.01.03.02.12.03.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 400 (ZANJA TAPADA)	m	340.00	6.95	2,363.00
04.01.03.02.12.04	CONCRETO ARMADO				279,043.24
04.01.03.02.12.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/DADO DE ANCLAJE (CEMENTO P-V)	m3	265.14	685.71	181,809.15
04.01.03.02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO DE ANCLAJE (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	1,031.55	58.36	60,201.26
04.01.03.02.12.04.03	ACERO ESTRUC. FY=4200 KG/CM2 P/DADO DE ANCLAJE (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	6,002.08	6.17	37,032.83
04.01.03.02.13	CÁMARA DE CRUCE QDA PAJARITOS CR-01				69,244.44
04.01.03.02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.58
04.01.03.02.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	9.61	1.70	16.34
04.01.03.02.13.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	m2	9.61	1.17	11.24
04.01.03.02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,479.94
04.01.03.02.13.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m3	186.23	40.77	7,592.60
04.01.03.02.13.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	26.01	2.25	58.52
04.01.03.02.13.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL PROPIO	m3	129.90	29.37	3,815.16
04.01.03.02.13.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	56.33	53.50	3,013.66
04.01.03.02.13.03	CONCRETO SIMPLE				406.70
04.01.03.02.13.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P - MS)	m2	9.61	42.32	406.70
04.01.03.02.13.04	CONCRETO ARMADO				39,637.58
04.01.03.02.13.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/DADO DE APOYO (CEMENTO P - MS)	m3	0.08	704.87	56.39
04.01.03.02.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO DE APOYO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	0.98	58.36	57.19
04.01.03.02.13.04.03	ACERO ESTRUC. FY=4200 KG/CM2 P/DADO DE APOYO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	43.99	6.17	271.42

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.13.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/RELLENO (CEMENTO P - MS)	m3	1.19	615.54	732.49
04.01.03.02.13.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (CEMENTO P - MS)	m3	1.88	581.90	1,093.97
04.01.03.02.13.04.06	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	101.61	6.17	626.93
04.01.03.02.13.04.07	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO P - MS)	m3	23.72	586.13	13,903.00
04.01.03.02.13.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	151.14	80.43	12,156.19
04.01.03.02.13.04.09	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/MUROS (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	1,139.72	6.24	7,111.85
04.01.03.02.13.04.10	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO P - MS)	m3	2.33	659.98	1,537.75
04.01.03.02.13.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	11.64	62.25	724.59
04.01.03.02.13.04.12	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	218.88	6.24	1,365.81
04.01.03.02.13.05	CARPINTERÍA METÁLICA				1,403.69
04.01.03.02.13.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DUCTIL 600X600MM	und	1.00	624.36	624.36
04.01.03.02.13.05.02	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DUCTIL Ø400MM CON SEGURIDAD	und	1.00	726.02	726.02
04.01.03.02.13.05.03	CANDADO	und	1.00	53.31	53.31
04.01.03.02.13.06	TRATAMIENTO INTERIOR				11,195.91
04.01.03.02.13.06.01	TARRAJEO FINO EN CAMARAS C/IMPEARMIBILIZANTE MORTERO 1:5 X 2.0 CM	m2	88.72	48.90	4,338.41
04.01.03.02.13.06.02	APLICACIÓN DE 1RA. CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID.(3 X 1 AGUA)	m2	88.72	33.66	2,986.32
04.01.03.02.13.06.03	APLICACIÓN DE 2DA. CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID. (3 X 1 AGUA)	m2	88.72	29.81	2,644.74
04.01.03.02.13.06.04	APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA PARA MURO EXTERIOR	m2	87.54	14.01	1,226.44
04.01.03.02.13.07	ENTIBADO				2,093.04
04.01.03.02.13.07.01	ENTIBADO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIÓN 7.01M A 8.00M PROF. (INCL. INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRO)	m2	146.06	14.33	2,093.04
04.01.03.02.14	CÁMARA DE CRUCE QDA PAJARITOS CR-02				180,596.27
04.01.03.02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				74.59
04.01.03.02.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	25.99	1.70	44.18
04.01.03.02.14.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	m2	25.99	1.17	30.41
04.01.03.02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,757.04
04.01.03.02.14.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m3	369.84	40.77	15,078.38
04.01.03.02.14.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m2	49.64	2.25	111.69
04.01.03.02.14.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MATERIAL PROPIO	m3	133.40	29.37	3,917.96
04.01.03.02.14.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	236.43	53.50	12,649.01
04.01.03.02.14.03	CONCRETO SIMPLE				1,099.90
04.01.03.02.14.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P - MS)	m2	25.99	42.32	1,099.90
04.01.03.02.14.04	CONCRETO ARMADO				118,792.08
04.01.03.02.14.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/DADO DE APOYO (CEMENTO P - MS)	m3	0.17	704.87	119.83
04.01.03.02.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DADO DE APOYO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	1.96	58.36	114.39
04.01.03.02.14.04.03	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/DADO DE APOYO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	87.98	6.17	542.84
04.01.03.02.14.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/RELLENO (CEMENTO P - MS)	m3	1.77	615.54	1,089.51
04.01.03.02.14.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (CEMENTO P - MS)	m3	6.56	581.90	3,817.26
04.01.03.02.14.04.06	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	1,424.19	6.17	8,787.25
04.01.03.02.14.04.07	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO P - MS)	m3	67.39	586.13	39,499.30
04.01.03.02.14.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	320.17	80.43	25,751.27
04.01.03.02.14.04.09	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/MUROS (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	5,275.99	6.24	32,922.18
04.01.03.02.14.04.10	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (CEMENTO P - MS)	m3	2.86	659.98	1,887.54

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.14.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	14.29	62.25	889.55
04.01.03.02.14.04.12	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	540.25	6.24	3,371.16
04.01.03.02.14.05	CARPINTERÍA METÁLICA				1,403.69
04.01.03.02.14.05.01	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DUCTIL 600X600MM	und	1.00	624.36	624.36
04.01.03.02.14.05.02	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DUCTIL Ø400MM CON SEGURIDAD	und	1.00	726.02	726.02
04.01.03.02.14.05.03	CANDADO	und	1.00	53.31	53.31
04.01.03.02.14.06	TRATAMIENTO INTERIOR				23,333.35
04.01.03.02.14.06.01	TARRAJEO FINO EN CAMARAS C/IMPEARMIBILIZANTE MORTERO 1:5 X 2.0 CM	m2	187.35	48.90	9,161.42
04.01.03.02.14.06.02	APLICACIÓN DE 1RA. CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID.(3 X 1 AGUA)	m2	187.35	33.66	6,306.20
04.01.03.02.14.06.03	APLICACIÓN DE 2DA. CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID. (3 X 1 AGUA)	m2	187.35	29.81	5,584.90
04.01.03.02.14.06.04	APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA PARA MURO EXTERIOR	m2	162.80	14.01	2,280.83
04.01.03.02.14.07	ENTIBADO				2,151.22
04.01.03.02.14.07.01	ENTIBADO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIÓN 7.01M A 8.00M PROF. (INCL. INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y RETIRO)	m2	150.12	14.33	2,151.22
04.01.03.02.14.08	PRUEBAS DE CALIDAD				1,984.40
04.01.03.02.14.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	37.00	37.26	1,378.62
04.01.03.02.14.08.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	14.00	43.27	605.78
04.01.03.02.15	ESTRUCTURA DE DESCARGA A RÍO				129,838.79
04.01.03.02.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				676.90
04.01.03.02.15.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.03.02.15.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	und	1.00	673.33	673.33
04.01.03.02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,492.19
04.01.03.02.15.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	312.88	9.78	3,059.97
04.01.03.02.15.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m2	239.04	2.25	537.84
04.01.03.02.15.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	232.16	29.37	6,818.54
04.01.03.02.15.02.04	COLCHÓN DE RELLENO SEMICOMPACTADO	m3	3.18	23.85	75.84
04.01.03.02.15.03	CONCRETO SIMPLE				16,309.67
04.01.03.02.15.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	167.10	42.32	7,071.67
04.01.03.02.15.03.02	EMPEDRADO FRAGUADO 70% PIEDRA BOLA + 30% CONCRETO	m3	16.52	526.77	8,702.24
04.01.03.02.15.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/LLAVES DE CONCRETO (CEMENTO P-MS)	m3	0.31	553.52	171.59
04.01.03.02.15.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LLAVES DE CONCRETO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	6.24	58.36	364.17
04.01.03.02.15.04	CONCRETO ARMADO				66,248.86
04.01.03.02.15.04.01	CONCRETO ANTIDSLAVE P/LOSA FONDO (CEMENTO P-V)	m3	27.49	695.34	19,114.90
04.01.03.02.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA FONDO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	18.93	63.07	1,193.92
04.01.03.02.15.04.03	ACERO ESTRU. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	182.65	6.17	1,126.95
04.01.03.02.15.04.04	CONCRETO ANTIDSLAVE P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-V)	m3	13.81	696.82	9,623.08
04.01.03.02.15.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MUROS REFORZADOS	m2	138.10	80.43	11,107.38
04.01.03.02.15.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,930.19	6.24	12,044.39
04.01.03.02.15.04.07	CONCRETO CICLOPEO P/MURO DE CONTENCIÓN F'C 140 KG/CM2 +30% P.G MAX.8" (CEMENTO P-MS)	m3	9.38	458.95	4,304.95
04.01.03.02.15.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MURO DE CONTENCIÓN	m2	30.04	80.43	2,416.12
04.01.03.02.15.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO DE CONTENCIÓN (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	852.11	6.24	5,317.17
04.01.03.02.15.05	TRATAMIENTO INTERIOR				36,111.17

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.15.05.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA CIMENTACION C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	119.13	32.02	3,814.54
04.01.03.02.15.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	69.05	76.59	5,288.54
04.01.03.02.15.05.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	87.38	76.59	6,692.43
04.01.03.02.15.05.04	TARRAJEO EN MURO DE CONTENCIÓN C/IMPEARMIBILIZANTE MORTERO 1:5 X 2.0 CM	m2	30.04	30.60	919.22
04.01.03.02.15.05.05	APLICACIÓN DE 1RA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	305.60	33.66	10,286.50
04.01.03.02.15.05.06	APLICACIÓN DE 2DA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	305.60	29.81	9,109.94
04.01.03.02.16	CÁMARA DE VÁLVULAS DE ESTRUCTURA DE DESCARGA A RÍO				425,019.91
04.01.03.02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				676.90
04.01.03.02.16.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.03.02.16.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	und	1.00	673.33	673.33
04.01.03.02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,421.83
04.01.03.02.16.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	110.26	9.78	1,078.34
04.01.03.02.16.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m2	24.45	2.25	55.01
04.01.03.02.16.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	37.81	29.37	1,110.48
04.01.03.02.16.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	72.45	71.47	5,178.00
04.01.03.02.16.03	CONCRETO SIMPLE				1,295.69
04.01.03.02.16.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	15.25	42.32	645.38
04.01.03.02.16.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-MS)	m3	0.77	553.52	426.21
04.01.03.02.16.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/DADO DE CONCRETO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	3.84	58.36	224.10
04.01.03.02.16.04	CONCRETO ARMADO				24,619.96
04.01.03.02.16.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO (CEMENTO P - MS)	m3	1.35	581.90	785.57
04.01.03.02.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA FONDO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	4.10	63.07	258.59
04.01.03.02.16.04.03	ACERO ESTRUC. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	182.65	6.17	1,126.95
04.01.03.02.16.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MURO (CEMENTO P-V)	m3	12.63	820.80	10,366.70
04.01.03.02.16.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MUROS REFORZADOS	m2	104.96	80.43	8,441.93
04.01.03.02.16.04.06	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/LOSA MACIZA (CEMENTO P-V)	m3	2.06	673.73	1,387.88
04.01.03.02.16.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/LOSA MACIZA	m2	20.56	62.25	1,279.86
04.01.03.02.16.04.08	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	121.16	6.24	756.04
04.01.03.02.16.04.09	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO P-V)	m3	0.18	753.79	135.68
04.01.03.02.16.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS REMOVIBLES	m2	0.74	45.65	33.78
04.01.03.02.16.04.11	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MANIJA LOSAS REMOVIBLES (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1.43	6.24	8.92
04.01.03.02.16.04.12	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MALLA Ø4.5MM LOSAS REMOVIBLES (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	6.10	6.24	38.06
04.01.03.02.16.05	TRATAMIENTO INTERIOR				5,849.93
04.01.03.02.16.05.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA CIMENTACION C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	11.40	32.02	365.03
04.01.03.02.16.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	59.04	76.59	4,521.87
04.01.03.02.16.05.03	ACABADO FROTACHADO EN LOSA MACIZA E= 2.0 CM	m2	20.56	46.84	963.03
04.01.03.02.16.06	CARPINTERÍA METÁLICA				2,251.34
04.01.03.02.16.06.01	PERFIL METÁLICO "U" DE 2"X3"X2"X1/16" PARA LOSAS REMOVIBLES	m	4.60	38.20	175.72
04.01.03.02.16.06.02	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERO DE 1 1/2"X3/4 DE ACERO INOXIDABLE	m	3.56	396.18	1,410.40

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.02.16.06.03	CANASTILLA DE PROTECCION DE ACERO FO.GO	m	2.00	332.61	665.22
04.01.03.02.16.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				361,617.16
04.01.03.02.16.07.01	ACOPLE AMPLIO RANGO DN500mm CC-HD PN16	und	2.00	4,882.52	9,765.04
04.01.03.02.16.07.02	NIPLE DE ACERO DN500mm. BB SCH-40 L=1.55m	und	2.00	1,209.70	2,419.40
04.01.03.02.16.07.03	BRIDA DE ANCLAJE DN 500mm BB-HD PN16	und	2.00	9,575.22	19,150.44
04.01.03.02.16.07.04	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN500mm BB-HD PN16	und	2.00	4,981.85	9,963.70
04.01.03.02.16.07.05	VÁLVULA COMPUERTA DN500MM BB-HD PN16	und	1.00	14,466.32	14,466.32
04.01.03.02.16.07.06	VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN DN500MM BB-HD PN16	und	1.00	88,931.96	88,931.96
04.01.03.02.16.07.07	VÁLVULA ANTIRRETORNO DN500MM BB-HD PN16	und	1.00	17,477.64	17,477.64
04.01.03.02.16.07.08	TUBERÍA DE ACERO DN500mm. BC SCH-40	m	25.00	2,875.95	71,898.75
04.01.03.02.16.07.09	TUBERÍA DE ACERO DN500mm. BC SCH-40	m	25.50	2,875.95	73,336.73
04.01.03.02.16.07.10	CODO DN500mm BB-HD PN16	und	1.00	11,600.54	11,600.54
04.01.03.02.16.07.11	MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CÁMARA DE VÁLVULAS	gib	1.00	42,606.64	42,606.64
04.01.03.02.16.08	VARIOS				21,287.10
04.01.03.02.16.08.01	MUROS DE GAVIONES CON MALLA DE ACERO	m3	61.50	211.06	12,980.19
04.01.03.02.16.08.02	MALLA DE GEOTEXTIL MACTEX N° 40.1 NO TEJIDO DE POLIPROPILENO	m2	72.30	8.87	641.30
04.01.03.02.16.08.03	COLCHÓN DE ROCA ANTISOCABANTE	m3	28.75	266.63	7,665.61
04.01.03.02.17	VARIOS				1,036,619.99
04.01.03.02.17.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	284.00	43.27	12,288.68
04.01.03.02.17.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1.45	36.82	53.39
04.01.03.02.17.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	6.96	41.80	290.93
04.01.03.02.17.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,150.14	51.40	213,317.20
04.01.03.02.17.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	5,206.37	61.98	322,690.81
04.01.03.02.17.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,645.53	78.12	128,548.80
04.01.03.02.17.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,555.86	91.52	142,392.31
04.01.03.02.17.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,013.12	114.50	116,002.24
04.01.03.02.17.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	499.51	150.84	75,346.09
04.01.03.02.17.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	67.92	180.46	12,256.84
04.01.03.02.17.11	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 7.01 A 8.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	61.46	218.56	13,432.70
04.01.04	LÍNEAS DE REBOSE				601,715.48
04.01.04.01	LÍNEA DE REBOSE REP-11				114,933.92
04.01.04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,883.01
04.01.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.42	915.15	384.36
04.01.04.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.42	528.86	222.12
04.01.04.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	815.96	1.51	1,232.10
04.01.04.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	407.98	2.56	1,044.43
04.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,341.76
04.01.04.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	141.27	17.93	2,532.97
04.01.04.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	212.69	20.49	4,358.02
04.01.04.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	54.01	25.62	1,383.74
04.01.04.01.02.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	407.98	2.51	1,024.03

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.01.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	141.27	20.90	2,952.54
04.01.04.01.02.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	212.69	23.74	5,049.26
04.01.04.01.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	54.01	29.19	1,576.55
04.01.04.01.02.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	407.98	3.59	1,464.65
04.01.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				68,013.03
04.01.04.01.03.01	TUBERIA PVC-O UF NTP ISO 16422 DN 200 INCL. ANILLO	m	416.16	152.08	63,289.61
04.01.04.01.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	416.16	7.36	3,062.94
04.01.04.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	416.16	3.99	1,660.48
04.01.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				6,481.85
04.01.04.01.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX11°15' PVC-O PN16	und	2.00	276.07	552.14
04.01.04.01.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX22°30' PVC-O PN16	und	1.00	276.07	276.07
04.01.04.01.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX45° PVC-O PN16	und	2.00	348.57	697.14
04.01.04.01.04.04	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX90° PVC-O PN16	und	3.00	449.66	1,348.98
04.01.04.01.04.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 200 (CEMENTO MS)	und	8.00	427.55	3,420.40
04.01.04.01.04.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN200mm	und	8.00	23.39	187.12
04.01.04.01.05	VARIOS				17,214.27
04.01.04.01.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	8.00	43.27	346.16
04.01.04.01.05.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	141.27	36.82	5,201.56
04.01.04.01.05.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	212.69	41.80	8,890.44
04.01.04.01.05.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	54.01	51.40	2,776.11
04.01.04.02	LÍNEA DE REBOSE REP-12				471,049.77
04.01.04.02.01	OBRAS PROVISIONALES				7,140.78
04.01.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.98	915.15	896.85
04.01.04.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.98	528.86	518.28
04.01.04.02.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	7.00	51.45	360.15
04.01.04.02.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,923.12	1.51	2,903.91
04.01.04.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	961.56	2.56	2,461.59
04.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,691.38
04.01.04.02.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	169.03	17.93	3,030.71
04.01.04.02.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	394.72	20.49	8,087.81
04.01.04.02.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	397.81	25.62	10,191.89
04.01.04.02.02.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	961.56	2.51	2,413.52
04.01.04.02.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	169.03	20.90	3,532.73
04.01.04.02.02.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	394.72	23.74	9,370.65
04.01.04.02.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	397.81	29.19	11,612.07
04.01.04.02.02.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	961.56	3.59	3,452.00
04.01.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				160,297.05
04.01.04.02.03.01	TUBERIA PVC-O UF NTP ISO 16422 DN 200 INCL. ANILLO	m	980.83	152.08	149,164.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.02.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	980.83	7.36	7,218.91
04.01.04.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	980.83	3.99	3,913.51
04.01.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				12,091.69
04.01.04.02.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX11°15' PVC-O PN16	und	3.00	276.07	828.21
04.01.04.02.04.02	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX22°30' PVC-O PN16	und	4.00	276.07	1,104.28
04.01.04.02.04.03	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX45° PVC-O PN16	und	2.00	348.57	697.14
04.01.04.02.04.04	SUMINISTRO DE CODO DN200mmX90° PVC-O PN16	und	6.00	449.66	2,697.96
04.01.04.02.04.05	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 200 (CEMENTO MS)	und	15.00	427.55	6,413.25
04.01.04.02.04.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN200mm	und	15.00	23.39	350.85
04.01.04.02.05	VÁLVULAS DE AIRE				24,487.67
04.01.04.02.05.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en t. normal de 2,01 - 2,50 m prof. p/alcantarillado	und	1.00	10,165.94	10,165.94
04.01.04.02.05.02	Válvula de aire automática triple efecto roscada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 25 p/alcantarillado	und	1.00	2,148.80	2,148.80
04.01.04.02.05.03	Suministro hidráulica para válvula de aire DN 25 en línea DN 200 p/alcantarillado	und	1.00	11,898.65	11,898.65
04.01.04.02.05.04	Montaje de válvula de aire DN 25 e instalación hidráulica	und	1.00	274.28	274.28
04.01.04.02.06	CRUCE CON CARRETERA EN PROGRESIVA: 0+570				2,479.84
04.01.04.02.06.01	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				491.74
04.01.04.02.06.01.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	3.40	144.63	491.74
04.01.04.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				368.68
04.01.04.02.06.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (A PULSO) P/TUB. T-NORMAL DN 400 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	m	4.00	34.65	138.60
04.01.04.02.06.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 400 PARA TODA PROFUND.	m	4.00	3.18	12.72
04.01.04.02.06.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO)P/TUB T-NORMAL DN 400 DE 2.00 M A 2.50 M PROF.	m	4.00	42.79	171.16
04.01.04.02.06.02.04	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 400 PARA TODA PROFUND.	m	4.00	11.55	46.20
04.01.04.02.06.03	CONCRETO SIMPLE				118.50
04.01.04.02.06.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	2.80	42.32	118.50
04.01.04.02.06.04	CONCRETO ARMADO				1,420.39
04.01.04.02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA (CEMENTO P-MS)	m3	1.46	516.95	754.75
04.01.04.02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	5.60	66.94	374.86
04.01.04.02.06.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	46.60	6.24	290.78
04.01.04.02.06.05	PRUEBA DE CALIDAD				80.53
04.01.04.02.06.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.04.02.06.05.02	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.04.02.07	ESTRUCTURA DE DESCARGA A RÍO				168,868.82
04.01.04.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				676.90
04.01.04.02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	und	1.00	3.57	3.57
04.01.04.02.07.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	und	1.00	673.33	673.33
04.01.04.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,341.73
04.01.04.02.07.02.01	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL/MANUAL	m3	119.01	40.77	4,852.04
04.01.04.02.07.02.02	EXCAVACION SIMPLE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	174.21	9.78	1,703.77
04.01.04.02.07.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	74.92	2.25	168.57
04.01.04.02.07.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	85.76	29.37	2,518.77
04.01.04.02.07.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=20 KM CON MAQUINARIA (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN FINAL)	m3	207.45	53.50	11,098.58
04.01.04.02.07.03	CONCRETO SIMPLE				23,100.93

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.02.07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	44.71	42.32	1,892.13
04.01.04.02.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CANAleta PLUVIAL (CEMENTO P-MS)	m3	38.99	499.91	19,491.49
04.01.04.02.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANAleta PLUVIAL (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	24.15	71.11	1,717.31
04.01.04.02.07.04	CONCRETO ARMADO				42,526.74
04.01.04.02.07.04.01	CONCRETO ANTIDESLAVE P/LOSA FONDO (CEMENTO P-V)	m3	14.79	695.34	10,284.08
04.01.04.02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA FONDO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m2	15.46	63.07	975.06
04.01.04.02.07.04.03	ACERO ESTRUCT. FY=4200 KG/CM2 P/LOSA FONDO (COSTO PROM. INCL. DESPERD.)	kg	614.81	6.17	3,793.38
04.01.04.02.07.04.04	CONCRETO ANTIDESLAVE P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-V)	m3	15.80	696.82	11,009.76
04.01.04.02.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/MUROS REFORZADOS	m2	133.07	80.43	10,702.82
04.01.04.02.07.04.06	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	851.88	6.24	5,315.73
04.01.04.02.07.04.07	CONCRETO ANTIDESLAVE P/LOSA MACIZA (CEMENTO P-V)	m3	0.35	650.45	227.66
04.01.04.02.07.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILIT. MADERA) P/LOSA MACIZA	m2	0.56	62.25	34.86
04.01.04.02.07.04.09	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	29.39	6.24	183.39
04.01.04.02.07.05	TRATAMIENTO INTERIOR				20,151.52
04.01.04.02.07.05.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA CIMENTACION C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	55.46	32.02	1,775.83
04.01.04.02.07.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	63.39	76.59	4,855.04
04.01.04.02.07.05.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	75.35	76.59	5,771.06
04.01.04.02.07.05.04	TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA MACIZA C/IMPEARMIBILIZANTE 1:3 X 2.0 CM	m2	2.32	25.40	58.93
04.01.04.02.07.05.05	APLICACIÓN DE 1RA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	121.17	33.66	4,078.58
04.01.04.02.07.05.06	APLICACIÓN DE 2DA CAPA DE TRATAMIENTO POR CRISTALIZACIÓN P/IMPEARMIBILIZACIÓN P/INTERIOR DE ESTRUCTURAS HID.(3 X 1 AGUA)	m2	121.17	29.81	3,612.08
04.01.04.02.07.06	VARIOS				62,071.00
04.01.04.02.07.06.01	MUROS DE GAVIONES CON MALLA DE ACERO	m3	276.00	211.06	58,252.56
04.01.04.02.07.06.02	MALLA DE GEOTEXTIL MACTEX N° 40.1 NO TEJIDO DE POLIPROPILENO	m2	96.09	8.87	852.32
04.01.04.02.07.06.03	TAPA CON FIBRA DE VIDRIO CON ALMA METÁLICA, EMPERNADAS Y CON EMPAQUETADURA.	m2	0.64	435.14	278.49
04.01.04.02.07.06.04	COLCHÓN DE ROCA ANTISOCABANTE	m3	10.08	266.63	2,687.63
04.01.04.02.08	VARIOS				43,992.54
04.01.04.02.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	19.00	43.27	822.13
04.01.04.02.08.02	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	169.03	36.82	6,223.68
04.01.04.02.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	394.72	41.80	16,499.30
04.01.04.02.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	397.81	51.40	20,447.43
04.01.04.03	LÍNEA DE REBOSE REP-13				15,731.79
04.01.04.03.01	OBRAS PROVISIONALES				462.62
04.01.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.06	915.15	54.91
04.01.04.03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.06	528.86	31.73
04.01.04.03.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	1.00	51.45	51.45
04.01.04.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	116.32	1.51	175.64
04.01.04.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	58.16	2.56	148.89
04.01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,979.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.03.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	23.97	15.82	379.21
04.01.04.03.02.02	PROF. EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 1.76 m a 2.00m	m	24.16	18.07	436.57
04.01.04.03.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	3.39	27.11	91.90
04.01.04.03.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	6.64	41.28	274.10
04.01.04.03.02.05	PROF. REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 160 PARA TODA	m	58.16	2.35	136.68
04.01.04.03.02.06	1.75m PROF. RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 1.51m a	m	23.97	17.58	421.39
04.01.04.03.02.07	2.00m PROF. RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 1.76m a	m	24.16	20.06	484.65
04.01.04.03.02.08	3.00m PROF. RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 2.51m a	m	3.39	30.50	103.40
04.01.04.03.02.09	5.00m PROF. RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 160 de 4.01m a	m	6.64	85.33	566.59
04.01.04.03.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	58.16	1.46	84.91
04.01.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-O NTP ISO 16422				7,075.12
04.01.04.03.03.01	TUBERIA PVC-O UF NTP ISO 16422 DN 160 INCL. ANILLO	m	59.36	69.77	4,141.55
04.01.04.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-O P/DESAGÜE DN 160 INCLUYE	m	59.36	6.15	365.06
04.01.04.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 160 (ZANJA TAPADA)	m	59.36	43.27	2,568.51
04.01.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,308.52
04.01.04.03.04.01	SUMINISTRO DE CODO DN160mmX45° PVC-O PN16	und	2.00	144.18	288.36
04.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE YEE DN500mm x 300mm PVC-O PN16	und	1.00	144.18	144.18
04.01.04.03.04.03	SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DN300mm x 160mm PVC-O PN16	und	1.00	144.18	144.18
04.01.04.03.04.04	(CEMENTO MS) CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 160	und	4.00	420.71	1,682.84
04.01.04.03.04.05	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-O DN160mm	und	4.00	12.24	48.96
04.01.04.03.05	VARIOS				2,906.13
04.01.04.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.04.03.05.02	(INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO) ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m	m	23.97	36.82	882.58
04.01.04.03.05.03	(INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO) ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m	m	24.16	41.80	1,009.89
04.01.04.03.05.04	(INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO) ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m	m	3.39	61.98	210.11
04.01.04.03.05.05	(INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO) ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m	m	6.64	114.50	760.28
04.01.05	COLECTORES PRINCIPALES				3,269,327.81
04.01.05.01	COLECTORES PRINCIPALES PROYECTADOS				1,492,093.22
04.01.05.01.01	COLECTOR CB-03 LAS DALIAS				646,852.60
04.01.05.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,065.59
04.01.05.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.05	915.15	45.76
04.01.05.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.05	528.86	26.44
04.01.05.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	1.00	51.45	51.45
04.01.05.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE ALC.	und	1.00	51.45	51.45
04.01.05.01.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO Y TELEFONO	und	3.00	51.45	154.35
04.01.05.01.01.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,339.12	1.51	2,022.07
04.01.05.01.01.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	669.56	2.56	1,714.07
04.01.05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				230,674.12
04.01.05.01.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	129.85	107.82	14,000.43

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.01.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	516.49	129.41	66,838.97
04.01.05.01.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	23.22	151.14	3,509.47
04.01.05.01.01.02.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF.	m	669.56	6.42	4,298.58
04.01.05.01.01.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	129.85	140.15	18,198.48
04.01.05.01.01.02.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	516.49	167.53	86,527.57
04.01.05.01.01.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	23.22	193.75	4,498.88
04.01.05.01.01.02.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	669.56	48.99	32,801.74
04.01.05.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				66,462.72
04.01.05.01.01.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO	m	51.66	71.42	3,689.56
04.01.05.01.01.03.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO	m	631.29	88.38	55,793.41
04.01.05.01.01.03.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	682.95	5.82	3,974.77
04.01.05.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	682.95	4.40	3,004.98
04.01.05.01.01.04	BUZONES				248,039.92
04.01.05.01.01.04.01	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	11,731.12	23,462.24
04.01.05.01.01.04.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	13.00	15,872.81	206,346.53
04.01.05.01.01.04.03	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	18,231.15	18,231.15
04.01.05.01.01.05	VARIOS				97,610.25
04.01.05.01.01.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	13.00	43.27	562.51
04.01.05.01.01.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	5.00	37.26	186.30
04.01.05.01.01.05.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	129.85	114.50	14,867.83
04.01.05.01.01.05.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	516.49	150.84	77,907.35
04.01.05.01.01.05.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	23.22	175.98	4,086.26
04.01.05.01.02	COLECTOR CB-01 MARIPOSA				479,199.02
04.01.05.01.02.01	OBRAS PROVISIONALES				2,480.22
04.01.05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.35	915.15	320.30
04.01.05.01.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.35	528.86	185.10
04.01.05.01.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	707.82	1.51	1,068.81
04.01.05.01.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	353.91	2.56	906.01
04.01.05.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,736.52
04.01.05.01.02.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	41.83	151.14	6,322.19
04.01.05.01.02.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	112.32	151.14	16,976.04
04.01.05.01.02.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	74.22	141.71	10,517.72
04.01.05.01.02.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	93.01	177.15	16,476.72
04.01.05.01.02.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	32.53	236.24	7,684.89
04.01.05.01.02.02.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	41.83	6.42	268.55
04.01.05.01.02.02.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF.	m	112.32	6.42	721.09

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.01.02.02.08	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF.	m	199.76	8.88	1,773.87
04.01.05.01.02.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	41.83	187.70	7,851.49
04.01.05.01.02.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	112.32	187.70	21,082.46
04.01.05.01.02.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	74.22	208.45	15,471.16
04.01.05.01.02.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	93.01	230.49	21,437.87
04.01.05.01.02.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 400 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	32.53	252.59	8,216.75
04.01.05.01.02.02.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	41.83	48.99	2,049.25
04.01.05.01.02.02.15	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	112.32	48.99	5,502.56
04.01.05.01.02.02.16	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	199.76	92.03	18,383.91
04.01.05.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				74,867.08
04.01.05.01.02.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO	m	42.66	55.62	2,372.75
04.01.05.01.02.03.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO	m	114.57	88.38	10,125.70
04.01.05.01.02.03.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 400 INCL. ANILLO	m	203.76	279.33	56,916.28
04.01.05.01.02.03.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	42.66	7.36	313.98
04.01.05.01.02.03.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	114.57	7.20	824.90
04.01.05.01.02.03.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 400 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	203.76	10.91	2,223.02
04.01.05.01.02.03.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	42.66	3.99	170.21
04.01.05.01.02.03.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	114.57	4.40	504.11
04.01.05.01.02.03.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 400 (ZANJA TAPADA)	m	203.76	6.95	1,416.13
04.01.05.01.02.04	BUZONES				177,792.94
04.01.05.01.02.04.01	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	15,872.81	47,618.43
04.01.05.01.02.04.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	18,231.15	91,155.75
04.01.05.01.02.04.03	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	19,509.38	39,018.76
04.01.05.01.02.05	VARIOS				63,322.26
04.01.05.01.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	7.00	43.27	302.89
04.01.05.01.02.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	3.00	37.26	111.78
04.01.05.01.02.05.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	74.22	150.84	11,195.34
04.01.05.01.02.05.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	247.16	180.46	44,602.49
04.01.05.01.02.05.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 7.01 A 8.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	32.53	218.56	7,109.76
04.01.05.01.03	COLECTOR CB-04 CHULUCANAS				366,041.60
04.01.05.01.03.01	OBRAS PROVISIONALES				2,167.53
04.01.05.01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.23	915.15	210.48
04.01.05.01.03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.23	528.86	121.64
04.01.05.01.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	657.85	1.51	993.35
04.01.05.01.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	328.93	2.56	842.06

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123,858.62
04.01.05.01.03.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	96.28	107.82	10,380.91
04.01.05.01.03.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	25.89	151.14	3,913.01
04.01.05.01.03.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	206.75	161.72	33,435.61
04.01.05.01.03.02.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	96.28	6.42	618.12
04.01.05.01.03.02.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF.	m	232.65	6.42	1,493.61
04.01.05.01.03.02.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	96.28	140.15	13,493.64
04.01.05.01.03.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	25.89	187.70	4,859.55
04.01.05.01.03.02.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	206.75	207.88	42,979.19
04.01.05.01.03.02.09	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	26.28	48.99	1,287.46
04.01.05.01.03.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	232.65	48.99	11,397.52
04.01.05.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				30,302.38
04.01.05.01.03.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO	m	98.21	55.62	5,462.44
04.01.05.01.03.03.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO	m	237.30	88.38	20,972.57
04.01.05.01.03.03.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	98.21	7.36	722.83
04.01.05.01.03.03.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	237.30	7.20	1,708.56
04.01.05.01.03.03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	98.21	3.99	391.86
04.01.05.01.03.03.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	237.30	4.40	1,044.12
04.01.05.01.03.04	BUZONES				148,414.95
04.01.05.01.03.04.01	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	11,731.12	35,193.36
04.01.05.01.03.04.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	18,231.15	54,693.45
04.01.05.01.03.04.03	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	19,509.38	58,528.14
04.01.05.01.03.05	VARIOS				61,298.12
04.01.05.01.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	7.00	43.27	302.89
04.01.05.01.03.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	3.00	37.26	111.78
04.01.05.01.03.05.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	96.28	114.50	11,024.06
04.01.05.01.03.05.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	25.89	180.46	4,672.11
04.01.05.01.03.05.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 7.01 A 8.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	206.75	218.56	45,187.28
04.01.05.02	COLECTORES PRINCIPALES MEJORADOS				1,777,234.59
04.01.05.02.01	COLECTOR CB-02 BOLOGNESI				701,552.34
04.01.05.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,974.07
04.01.05.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.76	915.15	695.51
04.01.05.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.76	528.86	401.93
04.01.05.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED DE TELEFONO	und	7.00	51.45	360.15
04.01.05.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	7.00	51.45	360.15
04.01.05.02.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,489.73	1.51	2,249.49
04.01.05.02.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	744.86	2.56	1,906.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				45,278.25
04.01.05.02.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	54.29	13.24	718.80
04.01.05.02.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	135.17	15.02	2,030.25
04.01.05.02.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 355 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	208.63	21.25	4,433.39
04.01.05.02.01.02.04	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 450 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	262.30	30.50	8,000.15
04.01.05.02.01.02.05	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 600 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	99.38	38.62	3,838.06
04.01.05.02.01.02.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	189.45	7.17	1,358.36
04.01.05.02.01.02.07	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	208.63	13.34	2,783.12
04.01.05.02.01.02.08	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 400 -450 MM POR REEMPLAZAR	m	262.30	24.67	6,470.94
04.01.05.02.01.02.09	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 500 -600 MM POR REEMPLAZAR	m	99.38	29.76	2,957.55
04.01.05.02.01.02.10	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	189.45	7.13	1,350.78
04.01.05.02.01.02.11	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	208.63	12.82	2,674.64
04.01.05.02.01.02.12	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 400 - 450 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	262.30	19.93	5,227.64
04.01.05.02.01.02.13	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 500 - 600 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	99.38	34.56	3,434.57
04.01.05.02.01.03	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				17,077.16
04.01.05.02.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 6 CM	m2	112.18	152.23	17,077.16
04.01.05.02.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196,649.29
04.01.05.02.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	53.22	107.82	5,738.18
04.01.05.02.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	42.55	30.72	1,307.14
04.01.05.02.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	49.53	84.11	4,165.97
04.01.05.02.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	40.44	85.53	3,458.83
04.01.05.02.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	82.64	28.61	2,364.33
04.01.05.02.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	121.89	34.32	4,183.26
04.01.05.02.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 450 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	88.12	48.50	4,273.82
04.01.05.02.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	121.94	130.09	15,863.17
04.01.05.02.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	32.39	141.71	4,589.99
04.01.05.02.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	14.71	177.15	2,605.88
04.01.05.02.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 600 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	97.43	197.16	19,209.30
04.01.05.02.01.04.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF.	m	42.55	2.51	106.80
04.01.05.02.01.04.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF.	m	204.54	2.92	597.26
04.01.05.02.01.04.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF.	m	88.12	3.48	306.66
04.01.05.02.01.04.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	53.22	6.42	341.67
04.01.05.02.01.04.16	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF.	m	89.97	6.42	577.61
04.01.05.02.01.04.17	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF.	m	169.03	8.88	1,500.99

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.01.04.18	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 600 PARA TODA PROF.	m	97.43	11.01	1,072.70
04.01.05.02.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	53.22	140.15	7,458.78
04.01.05.02.01.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	42.55	35.46	1,508.82
04.01.05.02.01.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	49.53	80.53	3,988.65
04.01.05.02.01.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	40.44	88.97	3,597.95
04.01.05.02.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	82.64	33.80	2,793.23
04.01.05.02.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	121.89	40.76	4,968.24
04.01.05.02.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 450 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	88.12	51.69	4,554.92
04.01.05.02.01.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	121.94	133.96	16,335.08
04.01.05.02.01.04.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	32.39	208.45	6,751.70
04.01.05.02.01.04.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	14.71	230.49	3,390.51
04.01.05.02.01.04.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 600 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	97.43	302.86	29,507.65
04.01.05.02.01.04.30	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	42.55	3.59	152.75
04.01.05.02.01.04.31	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	204.54	7.19	1,470.64
04.01.05.02.01.04.32	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	88.12	11.55	1,017.79
04.01.05.02.01.04.33	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	53.22	48.99	2,607.25
04.01.05.02.01.04.34	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	89.97	48.99	4,407.63
04.01.05.02.01.04.35	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	169.03	92.03	15,555.83
04.01.05.02.01.04.36	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 600 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	97.43	146.96	14,318.31
04.01.05.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				211,308.26
04.01.05.02.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO	m	54.29	43.02	2,335.56
04.01.05.02.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO	m	135.17	71.42	9,653.84
04.01.05.02.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 355 INCL. ANILLO	m	208.63	167.05	34,851.64
04.01.05.02.01.05.04	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 450 INCL. ANILLO	m	214.26	302.32	64,775.08
04.01.05.02.01.05.05	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 450 INCL. ANILLO	m	48.04	354.90	17,049.40
04.01.05.02.01.05.06	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 600 INCL. ANILLO	m	99.38	697.68	69,335.44
04.01.05.02.01.05.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	54.29	7.36	399.57
04.01.05.02.01.05.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	135.17	7.20	973.22
04.01.05.02.01.05.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 355 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	208.63	8.85	1,846.38
04.01.05.02.01.05.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 450 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	262.30	11.80	3,095.14
04.01.05.02.01.05.11	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 600 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	99.38	16.98	1,687.47
04.01.05.02.01.05.12	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	54.29	3.99	216.62
04.01.05.02.01.05.13	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	135.17	4.40	594.75

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.01.05.14	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 355 (ZANJA TAPADA)	m	208.63	5.87	1,224.66
04.01.05.02.01.05.15	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 450 (ZANJA TAPADA)	m	262.30	8.10	2,124.63
04.01.05.02.01.05.16	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 600 (ZANJA TAPADA)	m	99.38	11.52	1,144.86
04.01.05.02.01.06	BUZONES				156,014.39
04.01.05.02.01.06.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,874.14	3,874.14
04.01.05.02.01.06.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	4,513.78	18,055.12
04.01.05.02.01.06.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,179.37	15,538.11
04.01.05.02.01.06.04	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	7,937.00	23,811.00
04.01.05.02.01.06.05	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.01.05.02.01.06.06	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	11,731.12	23,462.24
04.01.05.02.01.06.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	15,872.81	15,872.81
04.01.05.02.01.06.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	18,231.15	18,231.15
04.01.05.02.01.06.09	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	19,509.38	19,509.38
04.01.05.02.01.07	VARIOS				69,250.92
04.01.05.02.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	15.00	43.27	649.05
04.01.05.02.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	6.00	37.26	223.56
04.01.05.02.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	82.60	51.40	4,245.64
04.01.05.02.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	164.40	61.98	10,189.51
04.01.05.02.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	137.70	78.12	10,757.12
04.01.05.02.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	162.40	91.52	14,862.85
04.01.05.02.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	53.20	114.50	6,091.40
04.01.05.02.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	129.80	150.84	19,579.03
04.01.05.02.01.07.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	14.70	180.46	2,652.76
04.01.05.02.02	COLECTOR CB-06 EL CORTIJO				321,713.07
04.01.05.02.02.01	OBRAS PROVISIONALES				3,086.46
04.01.05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.44	915.15	402.67
04.01.05.02.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.44	528.86	232.70
04.01.05.02.02.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	1.00	51.45	51.45
04.01.05.02.02.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	860.09	1.51	1,298.74
04.01.05.02.02.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	430.04	2.56	1,100.90
04.01.05.02.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				14,932.97
04.01.05.02.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	324.72	13.24	4,299.29
04.01.05.02.02.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 355 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	92.64	21.25	1,968.60
04.01.05.02.02.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 450 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	21.28	30.50	649.04
04.01.05.02.02.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	324.72	7.17	2,328.24
04.01.05.02.02.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	92.64	13.34	1,235.82

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.02.02.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 400 -450 MM POR REEMPLAZAR	m	21.28	24.67	524.98
04.01.05.02.02.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	324.72	7.13	2,315.25
04.01.05.02.02.02.08	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	92.64	12.82	1,187.64
04.01.05.02.02.02.09	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 400 - 450 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	21.28	19.93	424.11
04.01.05.02.02.03	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				62,443.46
04.01.05.02.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 6 CM	m2	343.40	152.23	52,275.78
04.01.05.02.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL E= 10 CM	m	108.99	93.29	10,167.68
04.01.05.02.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,968.63
04.01.05.02.02.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	118.16	40.98	4,842.20
04.01.05.02.02.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	128.46	85.53	10,987.18
04.01.05.02.02.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	71.73	107.82	7,733.93
04.01.05.02.02.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	90.82	40.07	3,639.16
04.01.05.02.02.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	20.87	130.09	2,714.98
04.01.05.02.02.04.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	118.16	2.51	296.58
04.01.05.02.02.04.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF.	m	90.82	2.92	265.19
04.01.05.02.02.04.08	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	200.19	6.42	1,285.22
04.01.05.02.02.04.09	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF.	m	20.87	8.88	185.33
04.01.05.02.02.04.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	118.16	48.34	5,711.85
04.01.05.02.02.04.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	128.46	88.97	11,429.09
04.01.05.02.02.04.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	71.73	140.15	10,052.96
04.01.05.02.02.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	90.82	46.51	4,224.04
04.01.05.02.02.04.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 450 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	20.87	133.96	2,795.75
04.01.05.02.02.04.15	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	118.16	3.59	424.19
04.01.05.02.02.04.16	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	90.82	7.19	653.00
04.01.05.02.02.04.17	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	200.19	48.99	9,807.31
04.01.05.02.02.04.18	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 450 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	20.87	92.03	1,920.67
04.01.05.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				41,351.03
04.01.05.02.02.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO	m	324.72	43.02	13,969.45
04.01.05.02.02.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 355 INCL. ANILLO	m	92.64	167.05	15,475.51
04.01.05.02.02.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 450 INCL. ANILLO	m	21.28	302.32	6,433.37
04.01.05.02.02.05.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	324.72	7.36	2,389.94
04.01.05.02.02.05.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 355 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	92.64	8.85	819.86
04.01.05.02.02.05.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 450 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	21.28	11.80	251.10
04.01.05.02.02.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	324.72	3.99	1,295.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.02.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 355 (ZANJA TAPADA)	m	92.64	5.87	543.80
04.01.05.02.02.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 450 (ZANJA TAPADA)	m	21.28	8.10	172.37
04.01.05.02.02.06	BUZONES				79,422.77
04.01.05.02.02.06.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.01.05.02.02.06.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.01.05.02.02.06.03	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	8,830.22	52,981.32
04.01.05.02.02.06.04	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	11,731.12	11,731.12
04.01.05.02.02.07	VARIOS				41,507.75
04.01.05.02.02.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	9.00	43.27	389.43
04.01.05.02.02.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	3.00	37.26	111.78
04.01.05.02.02.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	358.32	91.52	32,793.45
04.01.05.02.02.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	71.73	114.50	8,213.09
04.01.05.02.03	COLECTOR CB-05 IGNACIO MERINO				591,750.58
04.01.05.02.03.01	OBRAS PROVISIONALES				5,747.33
04.01.05.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.80	915.15	732.12
04.01.05.02.03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.80	528.86	423.09
04.01.05.02.03.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	und	4.00	51.45	205.80
04.01.05.02.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,572.16	1.51	2,373.96
04.01.05.02.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	786.08	2.56	2,012.36
04.01.05.02.03.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				22,081.57
04.01.05.02.03.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	801.80	13.24	10,615.83
04.01.05.02.03.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	801.80	7.17	5,748.91
04.01.05.02.03.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	801.80	7.13	5,716.83
04.01.05.02.03.03	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				27,406.81
04.01.05.02.03.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	188.35	145.51	27,406.81
04.01.05.02.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				249,337.44
04.01.05.02.03.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	79.19	84.11	6,660.67
04.01.05.02.03.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	424.12	107.82	45,728.62
04.01.05.02.03.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	282.77	129.41	36,593.27
04.01.05.02.03.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	786.08	6.42	5,046.63
04.01.05.02.03.04.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	79.19	80.53	6,377.17
04.01.05.02.03.04.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	424.12	140.15	59,440.42
04.01.05.02.03.04.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	282.77	180.29	50,980.60
04.01.05.02.03.04.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	786.08	48.99	38,510.06
04.01.05.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				47,735.66
04.01.05.02.03.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO	m	473.13	43.02	20,354.05
04.01.05.02.03.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO	m	328.68	55.62	18,281.18

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.03.05.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	801.80	7.36	5,901.25
04.01.05.02.03.05.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	801.80	3.99	3,199.18
04.01.05.02.03.06	BUZONES				141,199.32
04.01.05.02.03.06.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.01.05.02.03.06.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.01.05.02.03.06.03	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.01.05.02.03.06.04	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	8.00	11,731.12	93,848.96
04.01.05.02.03.06.05	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	15,872.81	15,872.81
04.01.05.02.03.07	VARIOS				98,242.45
04.01.05.02.03.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	16.00	43.27	692.32
04.01.05.02.03.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	4.00	37.26	149.04
04.01.05.02.03.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	79.19	78.12	6,186.32
04.01.05.02.03.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	424.12	114.50	48,561.74
04.01.05.02.03.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	282.77	150.84	42,653.03
04.01.05.02.04	COLECTOR CB-10 SAN MARTÍN				48,607.94
04.01.05.02.04.01	OBRAS PROVISIONALES				465.62
04.01.05.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.07	915.15	64.06
04.01.05.02.04.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.07	528.86	37.02
04.01.05.02.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	130.66	1.51	197.30
04.01.05.02.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	65.33	2.56	167.24
04.01.05.02.04.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				2,960.15
04.01.05.02.04.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	66.64	18.26	1,216.85
04.01.05.02.04.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	66.64	13.34	888.98
04.01.05.02.04.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	66.64	12.82	854.32
04.01.05.02.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,241.17
04.01.05.02.04.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	65.33	45.79	2,991.46
04.01.05.02.04.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	65.33	2.92	190.76
04.01.05.02.04.03.03	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	65.33	54.94	3,589.23
04.01.05.02.04.03.04	ELIMIN. DESMONTE (CARG-V) T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	65.33	7.19	469.72
04.01.05.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				5,785.02
04.01.05.02.04.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO	m	66.64	71.42	4,759.43
04.01.05.02.04.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	66.64	9.47	631.08
04.01.05.02.04.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	66.64	5.92	394.51
04.01.05.02.04.05	BUZONES				26,096.45
04.01.05.02.04.05.01	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.01.05.02.04.05.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,222.45	10,222.45
04.01.05.02.04.06	VARIOS				6,059.53

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.04.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.01.05.02.04.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.05.02.04.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	65.33	91.52	5,979.00
04.01.05.02.05	COLECTOR CB-17 SUR MEDIO				113,610.66
04.01.05.02.05.01	OBRAS PROVISIONALES				1,395.41
04.01.05.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.20	915.15	183.03
04.01.05.02.05.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.20	528.86	105.77
04.01.05.02.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	396.63	1.51	598.91
04.01.05.02.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	198.32	2.56	507.70
04.01.05.02.05.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				6,482.15
04.01.05.02.05.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	148.29	13.24	1,963.36
04.01.05.02.05.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	53.99	18.26	985.86
04.01.05.02.05.02.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	148.29	7.17	1,063.24
04.01.05.02.05.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	53.99	13.34	720.23
04.01.05.02.05.02.05	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	148.29	7.13	1,057.31
04.01.05.02.05.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	53.99	12.82	692.15
04.01.05.02.05.03	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				16,890.21
04.01.05.02.05.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 4CM	m2	131.38	128.56	16,890.21
04.01.05.02.05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,747.46
04.01.05.02.05.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	77.52	25.62	1,986.06
04.01.05.02.05.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	67.86	85.53	5,804.07
04.01.05.02.05.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	52.94	107.43	5,687.34
04.01.05.02.05.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	77.52	2.51	194.58
04.01.05.02.05.04.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF.	m	67.86	6.42	435.66
04.01.05.02.05.04.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	52.94	7.45	394.40
04.01.05.02.05.04.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	77.52	29.19	2,262.81
04.01.05.02.05.04.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	67.86	88.97	6,037.50
04.01.05.02.05.04.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	52.94	106.80	5,653.99
04.01.05.02.05.04.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	77.52	3.59	278.30
04.01.05.02.05.04.11	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	67.86	48.99	3,324.46
04.01.05.02.05.04.12	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	52.94	50.78	2,688.29
04.01.05.02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				12,749.41
04.01.05.02.05.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO	m	148.29	43.02	6,379.44
04.01.05.02.05.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO	m	53.99	71.42	3,855.97
04.01.05.02.05.05.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	148.29	7.36	1,091.41

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.05.02.05.05.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA	m	53.99	9.47	511.29
04.01.05.02.05.05.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	148.29	3.99	591.68
04.01.05.02.05.05.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	53.99	5.92	319.62
04.01.05.02.05.06	BUZONES				26,096.45
04.01.05.02.05.06.01	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.01.05.02.05.06.02	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,222.45	10,222.45
04.01.05.02.05.07	VARIOS				15,249.57
04.01.05.02.05.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELO (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN-DENSIDAD DE CAMPO)	und	4.00	43.27	173.08
04.01.05.02.05.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	1.00	37.26	37.26
04.01.05.02.05.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	77.52	51.40	3,984.53
04.01.05.02.05.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	120.79	91.52	11,054.70
04.02	REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO				110,205,254.55
04.02.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				2,389,265.18
04.02.01.01	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				2,389,265.18
04.02.01.01.01	Planes y mitigación de Impactos Ambientales - Redes de Alcantarillado	glb	1.00	281,767.50	281,767.50
04.02.01.01.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes médicos, riego en obra)	glb	1.00	1,493,612.69	1,493,612.69
04.02.01.01.03	Plan y gestión de mantenimiento del tránsito vehicular y peatonal durante la obra	glb	1.00	613,884.99	613,884.99
04.02.02	ÁREA DE DRENAJE AYPATE DALIAS				4,349,216.16
04.02.02.01	SUBÁREA DE DRENAJE CB-03 LAS DALIAS				4,349,216.16
04.02.02.01.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				2,776,015.37
04.02.02.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				69,541.95
04.02.02.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	9.75	915.15	8,922.71
04.02.02.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	9.75	528.86	5,156.39
04.02.02.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	18.00	51.45	926.10
04.02.02.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	2.00	74.14	148.28
04.02.02.01.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	19,494.07	1.51	29,436.05
04.02.02.01.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,747.04	2.56	24,952.42
04.02.02.01.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				80,769.69
04.02.02.01.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	555.08	145.51	80,769.69
04.02.02.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				884,755.28
04.02.02.01.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,250.00	25.30	56,925.00
04.02.02.01.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,506.20	17.93	27,006.17
04.02.02.01.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,063.70	20.49	21,795.21
04.02.02.01.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,125.50	25.62	28,835.31
04.02.02.01.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	792.10	30.72	24,333.31
04.02.02.01.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	348.60	35.84	12,493.82
04.02.02.01.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	127.40	40.98	5,220.85

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.01.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	494.50	45.06	22,282.17
04.02.02.01.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	347.30	42.07	14,610.91
04.02.02.01.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	201.40	48.06	9,679.28
04.02.02.01.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	353.90	60.10	21,269.39
04.02.02.01.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	149.00	72.10	10,742.90
04.02.02.01.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	157.60	84.11	13,255.74
04.02.02.01.01.03.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	167.30	85.53	14,309.17
04.02.02.01.01.03.15	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	389.90	107.82	42,039.02
04.02.02.01.01.03.16	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.00	129.41	1,035.28
04.02.02.01.01.03.17	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	7,213.50	2.51	18,105.89
04.02.02.01.01.03.18	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	2,268.90	6.42	14,566.34
04.02.02.01.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,250.00	30.22	67,995.00
04.02.02.01.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,506.20	20.90	31,479.58
04.02.02.01.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,063.70	23.74	25,252.24
04.02.02.01.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,125.50	29.19	32,853.35
04.02.02.01.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	792.10	35.46	28,087.87
04.02.02.01.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	348.60	40.60	14,153.16
04.02.02.01.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	127.40	48.34	6,158.52
04.02.02.01.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	494.50	63.41	31,356.25
04.02.02.01.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	347.30	59.07	20,515.01
04.02.02.01.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	201.40	62.16	12,519.02
04.02.02.01.01.03.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	353.90	68.11	24,104.13
04.02.02.01.01.03.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	149.00	74.93	11,164.57
04.02.02.01.01.03.31	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	157.60	80.53	12,691.53
04.02.02.01.01.03.32	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	167.30	88.97	14,884.68
04.02.02.01.01.03.33	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	389.90	140.15	54,644.49
04.02.02.01.01.03.34	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.00	167.53	1,340.24
04.02.02.01.01.03.35	ELIMIN. DESMONTE (CARG-V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	7,213.50	3.59	25,896.47
04.02.02.01.01.03.36	ELIMIN. DESMONTE (CARG-V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	2,268.90	48.99	111,153.41
04.02.02.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				542,447.47
04.02.02.01.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	9,432.29	43.02	405,777.12
04.02.02.01.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	306.21	71.42	21,869.52
04.02.02.01.01.04.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	8.54	88.38	754.77

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.01.01.04.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	9,432.29	7.76	73,194.57
04.02.02.01.01.04.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	314.74	5.82	1,831.79
04.02.02.01.01.04.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	9,432.29	3.99	37,634.84
04.02.02.01.01.04.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	314.74	4.40	1,384.86
04.02.02.01.01.05	BUZONES				607,995.08
04.02.02.01.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	24.00	2,633.81	63,211.44
04.02.02.01.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	2,913.68	58,273.60
04.02.02.01.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	19.00	3,541.55	67,289.45
04.02.02.01.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	15.00	3,874.14	58,112.10
04.02.02.01.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	16.00	4,513.78	72,220.48
04.02.02.01.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	11.00	5,179.37	56,973.07
04.02.02.01.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	7,937.00	39,685.00
04.02.02.01.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.02.01.01.05.09	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	11,731.12	23,462.24
04.02.02.01.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,052.82	6,052.82
04.02.02.01.01.05.11	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.02.02.01.01.05.12	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	9,784.97	58,709.82
04.02.02.01.01.05.13	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	11,907.75	35,723.25
04.02.02.01.01.05.14	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	15,872.81	31,745.62
04.02.02.01.01.05.15	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,102.42	12,102.42
04.02.02.01.01.06	VARIOS				590,505.90
04.02.02.01.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	97.00	43.27	4,197.19
04.02.02.01.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	43.00	37.26	1,602.18
04.02.02.01.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,853.50	36.82	68,245.87
04.02.02.01.01.06.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,265.10	41.80	52,881.18
04.02.02.01.01.06.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,479.40	51.40	76,041.16
04.02.02.01.01.06.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	941.10	61.98	58,329.38
04.02.02.01.01.06.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	506.20	78.12	39,544.34
04.02.02.01.01.06.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	294.70	91.52	26,970.94
04.02.02.01.01.06.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	389.90	114.50	44,643.55
04.02.02.01.01.06.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	8.00	150.84	1,206.72
04.02.02.01.01.06.11	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	1,057.36	205.08	216,843.39
04.02.02.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				1,573,200.79
04.02.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61,677.15
04.02.02.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,496.00	3.57	5,340.72
04.02.02.01.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,496.00	5.58	8,347.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.01.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSION	und	7.00	110.47	773.29
04.02.02.01.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	53.00	51.45	2,726.85
04.02.02.01.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSION	und	7.00	86.71	606.97
04.02.02.01.02.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	15,728.19	1.51	23,749.57
04.02.02.01.02.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	7,864.09	2.56	20,132.07
04.02.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				389,901.58
04.02.02.01.02.02.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	7,864.09	16.35	128,577.87
04.02.02.01.02.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	7,864.09	2.35	18,480.61
04.02.02.01.02.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	7,864.09	18.30	143,912.85
04.02.02.01.02.02.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	7,864.09	11.12	87,448.68
04.02.02.01.02.02.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	7,864.09	1.46	11,481.57
04.02.02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,085,416.97
04.02.02.01.02.03.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	7,864.09	28.26	222,239.18
04.02.02.01.02.03.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	1,379.00	59.03	81,402.37
04.02.02.01.02.03.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	117.00	86.27	10,093.59
04.02.02.01.02.03.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	1,496.00	10.30	15,408.80
04.02.02.01.02.03.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	1,496.00	187.15	279,976.40
04.02.02.01.02.03.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	44.88	281.41	12,629.68
04.02.02.01.02.03.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	14.96	79.41	1,187.97
04.02.02.01.02.03.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	14.96	387.37	5,795.06
04.02.02.01.02.03.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	1,496.00	55.17	82,534.32
04.02.02.01.02.03.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,496.00	103.50	154,836.00
04.02.02.01.02.03.11	TAPA DE CONCRETO	und	1,496.00	17.00	25,432.00
04.02.02.01.02.03.12	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	1,496.00	129.60	193,881.60
04.02.02.01.02.04	PRUEBAS DE CALIDAD				36,205.09
04.02.02.01.02.04.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	157.00	43.27	6,793.39
04.02.02.01.02.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	7,864.09	3.74	29,411.70
04.02.03	ÁREA DE DRENAJE EJIDOS				24,483,596.57
04.02.03.01	SUBÁREA DE DRENAJE CB-01 MARIPOSA				12,785,676.08
04.02.03.01.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				1,305,061.80
04.02.03.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				30,470.65
04.02.03.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	4.02	915.15	3,678.90
04.02.03.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	4.02	528.86	2,126.02
04.02.03.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	17.00	126.47	2,149.99
04.02.03.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	1.00	74.14	74.14
04.02.03.01.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	8,043.59	1.51	12,145.82
04.02.03.01.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	4,021.79	2.56	10,295.78
04.02.03.01.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				14,907.50
04.02.03.01.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	102.45	145.51	14,907.50
04.02.03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				407,956.90
04.02.03.01.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	42.00	19.22	807.24
04.02.03.01.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,304.10	25.30	32,993.73
04.02.03.01.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	709.80	17.93	12,726.71

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.01.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	296.90	20.49	6,083.48
04.02.03.01.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	262.40	25.62	6,722.69
04.02.03.01.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	212.10	30.72	6,515.71
04.02.03.01.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	66.90	35.84	2,397.70
04.02.03.01.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	32.50	40.98	1,331.85
04.02.03.01.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	364.50	36.06	13,143.87
04.02.03.01.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	69.30	72.10	4,996.53
04.02.03.01.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	45.60	84.11	3,835.42
04.02.03.01.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	101.60	85.53	8,689.85
04.02.03.01.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	233.30	107.82	25,154.41
04.02.03.01.01.03.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	170.40	129.41	22,051.46
04.02.03.01.01.03.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	2,926.70	2.51	7,346.02
04.02.03.01.01.03.16	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	984.70	6.42	6,321.77
04.02.03.01.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	42.00	25.27	1,061.34
04.02.03.01.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,304.10	30.22	39,409.90
04.02.03.01.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	709.80	20.90	14,834.82
04.02.03.01.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	296.90	23.74	7,048.41
04.02.03.01.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	262.40	29.19	7,659.46
04.02.03.01.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	212.10	35.46	7,521.07
04.02.03.01.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	66.90	40.60	2,716.14
04.02.03.01.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	32.50	48.34	1,571.05
04.02.03.01.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	364.50	68.44	24,946.38
04.02.03.01.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	69.30	74.93	5,192.65
04.02.03.01.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	45.60	80.53	3,672.17
04.02.03.01.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	101.60	88.97	9,039.35
04.02.03.01.01.03.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	233.30	140.15	32,697.00
04.02.03.01.01.03.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	170.40	180.29	30,721.42
04.02.03.01.01.03.31	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	2,926.70	3.59	10,506.85
04.02.03.01.01.03.32	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	984.70	48.99	48,240.45
04.02.03.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				223,155.81
04.02.03.01.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	3,793.03	43.02	163,176.15
04.02.03.01.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	228.76	55.62	12,723.63
04.02.03.01.01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	4,021.79	7.76	31,209.09

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.01.01.04.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	4,021.79	3.99	16,046.94
04.02.03.01.01.05	BUZONES				403,977.44
04.02.03.01.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	43.00	2,633.81	113,253.83
04.02.03.01.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	13.00	2,913.68	37,877.84
04.02.03.01.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	3,541.55	31,873.95
04.02.03.01.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	3,874.14	27,118.98
04.02.03.01.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	4,513.78	22,568.90
04.02.03.01.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.02.03.01.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.03.01.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	11,731.12	35,193.36
04.02.03.01.01.05.09	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,657.35	10,657.35
04.02.03.01.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74
04.02.03.01.01.05.11	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	15,872.81	79,364.05
04.02.03.01.01.06	VARIOS				224,593.50
04.02.03.01.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	40.00	43.27	1,730.80
04.02.03.01.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	30.00	37.26	1,117.80
04.02.03.01.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	709.80	36.82	26,134.84
04.02.03.01.01.06.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	296.90	41.80	12,410.42
04.02.03.01.01.06.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	262.40	51.40	13,487.36
04.02.03.01.01.06.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	281.40	61.98	17,441.17
04.02.03.01.01.06.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	112.50	78.12	8,788.50
04.02.03.01.01.06.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	134.10	91.52	12,272.83
04.02.03.01.01.06.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	233.30	114.50	26,712.85
04.02.03.01.01.06.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	170.40	150.84	25,703.14
04.02.03.01.01.06.11	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	384.21	205.08	78,793.79
04.02.03.01.02	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS)				11,406,631.19
04.02.03.01.02.01	OBRAS PROVISIONALES				13,802.88
04.02.03.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para UBS	und	948.00	8.98	8,513.04
04.02.03.01.02.01.02	Replanteo final de la obra para UBS	und	948.00	5.58	5,289.84
04.02.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				881,349.26
04.02.03.01.02.02.01	Excavaciones en terreno normal con maquinaria hasta 3m prof.	m3	14,130.07	12.06	170,408.64
04.02.03.01.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION. EN TERRENO NORMAL	m2	7,745.09	2.25	17,426.45
04.02.03.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO EN UBS	m3	2,587.84	29.37	76,004.86
04.02.03.01.02.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	11,542.23	53.50	617,509.31
04.02.03.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				265,635.45
04.02.03.01.02.03.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=10 CM (CEMENTO P-MS)	m2	6,276.83	42.32	265,635.45
04.02.03.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,236,831.17
04.02.03.01.02.04.01	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10+ 30% PM MÁX.6" (CEMENTO P-MS)	m3	1,296.86	265.95	344,899.92

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.01.02.04.02	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/cimiento corrido	m2	6,484.32	55.65	360,852.41
04.02.03.01.02.04.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS FC= C:H 1:8 + 25% PM MAX. 4" (CEMENTO P-MS)	m3	937.38	298.94	280,220.38
04.02.03.01.02.04.04	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/Sobrecimiento corrido	m2	4,686.91	63.07	295,603.41
04.02.03.01.02.04.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/LOSA FONDO DE PISO REFORZADO (CEMENTOP-MS)	m3	2,317.58	450.54	1,044,162.49
04.02.03.01.02.04.06	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/losa de fondo de piso	m2	6,233.02	63.07	393,116.57
04.02.03.01.02.04.07	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo de reforzado(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	21,550.86	6.17	132,968.81
04.02.03.01.02.04.08	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 P/COLUMNAS REFORZADAS(CEMENTO P-MS)	m3	260.66	457.13	119,155.51
04.02.03.01.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFrado (INCL. HABILIT. MADERA) P/COLUMNAS REFORZADAS	m2	6,950.73	83.02	577,049.60
04.02.03.01.02.04.10	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/COLUMNAS REFORZADAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	61,458.97	6.24	383,503.97
04.02.03.01.02.04.11	Concreto fc 175 kg/cm2 p/viguetas reforzadas(Cemento P-I)	m3	134.81	491.15	66,211.93
04.02.03.01.02.04.12	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas reforzadas	m2	2,696.12	66.94	180,478.27
04.02.03.01.02.04.13	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/VIGAS RERFORZADAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18,867.48	6.24	117,733.08
04.02.03.01.02.04.14	Concreto fc 175 kg/cm2 p/muros reforzados(Cemento P-I)	m3	283.54	569.69	161,529.90
04.02.03.01.02.04.15	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/muros reforzadas	m2	5,412.37	51.10	276,572.11
04.02.03.01.02.04.16	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MUROS RERFORZADAS(COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18,867.48	6.24	117,733.08
04.02.03.01.02.04.17	Concreto fc 175 kg/cm2 p/losa de tapa superior(Cemento P-I)	m3	243.94	483.11	117,849.85
04.02.03.01.02.04.18	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/losa de tapa superior	m2	4,125.11	44.44	183,319.89
04.02.03.01.02.04.19	Acero estruc. trabajado p/losa de tapa superior(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	4,963.73	6.24	30,973.68
04.02.03.01.02.04.20	Concreto fc 140 kg/cm2 p/sardinel (Cemento P-I)	m3	26.24	418.48	10,980.92
04.02.03.01.02.04.21	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/sardinel	m2	686.35	61.07	41,915.39
04.02.03.01.02.05	MUROS				2,442,778.85
04.02.03.01.02.05.01	Muros de Ladrillo King Kong Tipo IV p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	21,127.00	115.25	2,434,886.75
04.02.03.01.02.05.02	ALAMBRE N° 08 PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	m	7,110.00	1.11	7,892.10
04.02.03.01.02.06	VARIOS				2,566,233.58
04.02.03.01.02.06.01	BIODIGESTOR	und	948.00	744.49	705,776.52
04.02.03.01.02.06.02	LAVATORIO COLOR BLANCO	und	948.00	146.28	138,673.44
04.02.03.01.02.06.03	inodoro color blanco	und	948.00	316.63	300,165.24
04.02.03.01.02.06.04	Ducha + llave cromada	und	948.00	135.96	128,890.08
04.02.03.01.02.06.05	Piso acabado nFrotachado	m2	2,346.30	28.71	67,362.27
04.02.03.01.02.06.06	enchape de ceramica (0.20 x 0.20m)	m2	639.90	40.02	25,608.80
04.02.03.01.02.06.07	lavarero	und	948.00	179.42	170,090.16
04.02.03.01.02.06.08	Viga de madera tornillo 3"x2" L=3.00m	und	1,896.00	42.94	81,414.24
04.02.03.01.02.06.09	Correa de madera tornillo 2"x2" L=3.08m	und	2,844.00	29.32	83,386.08
04.02.03.01.02.06.10	Concreto fc=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	2,026.35	62.92	127,497.94
04.02.03.01.02.06.11	Ventana bastidor de madera 3" x 1 1/2"	m2	426.60	44.48	18,975.17
04.02.03.01.02.06.12	Puerta de madera tornillo cepillada y barnizada de 2"x1 1/2"	m2	1,592.64	157.69	251,143.40
04.02.03.01.02.06.13	malla mosquitero	m2	199.08	7.84	1,560.79
04.02.03.01.02.06.14	Acero liso 3/8" c/p Marina	m	1,905.48	6.20	11,813.98
04.02.03.01.02.06.15	Angular 2"x 2"x3/16"	und	5,688.00	4.48	25,482.24
04.02.03.01.02.06.16	Tirafon hexagonal zincado 1/4 x 1 1/2" fixser	und	22,752.00	1.97	44,821.44
04.02.03.01.02.06.17	Calamna galvanizada	m2	8,759.52	42.93	376,046.19
04.02.03.01.02.06.18	Fierro corrugado 3/8"	m	872.16	5.02	4,378.24
04.02.03.01.02.06.19	Tirafon galvanizado de 2"	und	3,792.00	0.83	3,147.36
04.02.03.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				73,983.09
04.02.03.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,866.04
04.02.03.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	61.00	3.57	217.77
04.02.03.01.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	61.00	5.58	340.38

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.01.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	827.20	1.51	1,249.07
04.02.03.01.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	413.60	2.56	1,058.82
04.02.03.01.03.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,962.93
04.02.03.01.03.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	13.49	145.51	1,962.93
04.02.03.01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,506.29
04.02.03.01.03.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	413.60	16.35	6,762.36
04.02.03.01.03.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	413.60	2.35	971.96
04.02.03.01.03.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	413.60	18.30	7,568.88
04.02.03.01.03.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	413.60	11.12	4,599.23
04.02.03.01.03.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	413.60	1.46	603.86
04.02.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				46,754.81
04.02.03.01.03.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	413.60	28.26	11,688.34
04.02.03.01.03.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	61.00	59.03	3,600.83
04.02.03.01.03.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	61.00	10.30	628.30
04.02.03.01.03.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	61.00	187.15	11,416.15
04.02.03.01.03.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	1.83	281.41	514.98
04.02.03.01.03.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.61	79.41	48.44
04.02.03.01.03.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.61	387.37	236.30
04.02.03.01.03.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	61.00	55.17	3,365.37
04.02.03.01.03.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	61.00	103.50	6,313.50
04.02.03.01.03.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	61.00	17.00	1,037.00
04.02.03.01.03.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	61.00	129.60	7,905.60
04.02.03.01.03.05	VARIOS - PRUEBAS				1,893.02
04.02.03.01.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	8.00	43.27	346.16
04.02.03.01.03.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	413.60	3.74	1,546.86
04.02.03.02	SUBÁREA DE DRENAJE CB-02 EJIDOS				1,103,292.64
04.02.03.02.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				838,663.37
04.02.03.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				22,255.27
04.02.03.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	2.69	915.15	2,461.75
04.02.03.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	2.69	528.86	1,422.63
04.02.03.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	29.00	126.47	3,667.63
04.02.03.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.03.02.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	2.00	74.14	148.28
04.02.03.02.01.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,198.40	1.51	7,849.58
04.02.03.02.01.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,599.20	2.56	6,653.95
04.02.03.02.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				41,628.96
04.02.03.02.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	286.09	145.51	41,628.96
04.02.03.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				156,399.02
04.02.03.02.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	111.20	19.22	2,137.26
04.02.03.02.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	911.40	25.30	23,058.42
04.02.03.02.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	571.00	17.93	10,238.03

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.02.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	268.30	20.49	5,497.47
04.02.03.02.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	395.40	25.62	10,130.15
04.02.03.02.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	173.30	30.72	5,323.78
04.02.03.02.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	118.90	35.84	4,261.38
04.02.03.02.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	17.10	40.98	700.76
04.02.03.02.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	12.10	84.11	1,017.73
04.02.03.02.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	20.60	85.53	1,761.92
04.02.03.02.01.03.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	2,566.60	2.51	6,442.17
04.02.03.02.01.03.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	32.70	6.42	209.93
04.02.03.02.01.03.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	111.20	25.27	2,810.02
04.02.03.02.01.03.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	911.40	30.22	27,542.51
04.02.03.02.01.03.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	571.00	20.90	11,933.90
04.02.03.02.01.03.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	268.30	23.74	6,369.44
04.02.03.02.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	395.40	29.19	11,541.73
04.02.03.02.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	173.30	35.46	6,145.22
04.02.03.02.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	118.90	40.60	4,827.34
04.02.03.02.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	17.10	48.34	826.61
04.02.03.02.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	12.10	80.53	974.41
04.02.03.02.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	20.60	88.97	1,832.78
04.02.03.02.01.03.23	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	2,566.60	3.59	9,214.09
04.02.03.02.01.03.24	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	32.70	48.99	1,601.97
04.02.03.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				147,404.25
04.02.03.02.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2,674.22	43.02	115,044.94
04.02.03.02.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	11.48	71.42	819.90
04.02.03.02.01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	2,674.22	7.76	20,751.95
04.02.03.02.01.04.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	11.48	5.82	66.81
04.02.03.02.01.04.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	2,674.22	3.99	10,670.14
04.02.03.02.01.04.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	11.48	4.40	50.51
04.02.03.02.01.05	BUZONES				335,443.47
04.02.03.02.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	2,633.81	65,845.25
04.02.03.02.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	2,913.68	26,223.12
04.02.03.02.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	3,541.55	17,707.75
04.02.03.02.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	3,874.14	15,496.56

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.02.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	4,513.78	4,513.78
04.02.03.02.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	7,937.00	23,811.00
04.02.03.02.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	8.00	2,978.88	23,831.04
04.02.03.02.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	3,302.71	19,816.26
04.02.03.02.01.05.09	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	3,974.10	11,922.30
04.02.03.02.01.05.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	4,351.98	4,351.98
04.02.03.02.01.05.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	5,079.72	35,558.04
04.02.03.02.01.05.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,833.49	17,500.47
04.02.03.02.01.05.13	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,729.27	17,458.54
04.02.03.02.01.05.14	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,488.16	10,488.16
04.02.03.02.01.05.15	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,657.35	10,657.35
04.02.03.02.01.05.16	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.03.02.01.05.17	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,222.45	10,222.45
04.02.03.02.01.05.18	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,102.42	12,102.42
04.02.03.02.01.06	BUZONETAS				4,406.01
04.02.03.02.01.06.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	7.00	629.43	4,406.01
04.02.03.02.01.07	VARIOS				131,126.39
04.02.03.02.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	27.00	43.27	1,168.29
04.02.03.02.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	30.00	37.26	1,117.80
04.02.03.02.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	571.00	36.82	21,024.22
04.02.03.02.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	268.30	41.80	11,214.94
04.02.03.02.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	395.40	51.40	20,323.56
04.02.03.02.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	173.30	61.98	10,741.13
04.02.03.02.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	131.00	78.12	10,233.72
04.02.03.02.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	37.70	91.52	3,450.30
04.02.03.02.01.07.09	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	252.84	205.08	51,852.43
04.02.03.02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCATARILLADO				264,629.27
04.02.03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,874.56
04.02.03.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	250.00	3.57	892.50
04.02.03.02.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	250.00	5.58	1,395.00
04.02.03.02.02.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	4.00	51.45	205.80
04.02.03.02.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	7.00	86.71	606.97
04.02.03.02.02.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,428.06	1.51	3,666.37
04.02.03.02.02.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,214.03	2.56	3,107.92
04.02.03.02.02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				2,383.20
04.02.03.02.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	11.52	145.51	1,676.28
04.02.03.02.02.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	4.83	146.36	706.92
04.02.03.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				68,769.03

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.02.02.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M	m	1,097.49	16.35	17,943.96
04.02.03.02.02.03.02	PROF. EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	116.55	29.69	3,460.37
04.02.03.02.02.03.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	1,097.49	2.35	2,579.10
04.02.03.02.02.03.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	116.55	5.64	657.34
04.02.03.02.02.03.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	1,097.49	18.30	20,084.07
04.02.03.02.02.03.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	116.55	48.02	5,596.73
04.02.03.02.02.03.07	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	1,097.49	11.12	12,204.09
04.02.03.02.02.03.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDAÑA	m	116.55	11.12	1,296.04
04.02.03.02.02.03.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,097.49	1.46	1,602.34
04.02.03.02.02.03.10	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	116.55	28.70	3,344.99
04.02.03.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				178,023.53
04.02.03.02.02.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	1,214.03	28.26	34,308.49
04.02.03.02.02.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	250.00	59.03	14,757.50
04.02.03.02.02.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	250.00	10.30	2,575.00
04.02.03.02.02.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	250.00	187.15	46,787.50
04.02.03.02.02.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	7.50	281.41	2,110.58
04.02.03.02.02.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	2.50	79.41	198.53
04.02.03.02.02.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	2.50	387.37	968.43
04.02.03.02.02.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	250.00	55.17	13,792.50
04.02.03.02.02.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	250.00	103.50	25,875.00
04.02.03.02.02.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	250.00	17.00	4,250.00
04.02.03.02.02.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	250.00	129.60	32,400.00
04.02.03.02.02.05	VARIOS - PRUEBAS				5,578.95
04.02.03.02.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	24.00	43.27	1,038.48
04.02.03.02.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	1,214.03	3.74	4,540.47
04.02.03.03	SUBÁREA DE DRENAJE CB-03 MARIPOSA II				1,504,538.36
04.02.03.03.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				1,314,591.76
04.02.03.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES				32,141.40
04.02.03.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	4.26	915.15	3,898.54
04.02.03.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	4.26	528.86	2,252.94
04.02.03.03.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	23.00	126.47	2,908.81
04.02.03.03.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	8,272.80	1.51	12,491.93
04.02.03.03.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	4,136.40	2.56	10,589.18
04.02.03.03.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				84,667.90
04.02.03.03.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	581.87	145.51	84,667.90
04.02.03.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				282,218.41
04.02.03.03.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,669.00	25.30	42,225.70
04.02.03.03.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	824.20	17.93	14,777.91
04.02.03.03.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	271.10	20.49	5,554.84
04.02.03.03.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	675.00	25.62	17,293.50

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.03.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	384.10	30.72	11,799.55
04.02.03.03.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	68.40	35.84	2,451.46
04.02.03.03.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	117.50	72.10	8,471.75
04.02.03.03.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.90	84.11	3,692.43
04.02.03.03.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	61.00	85.53	5,217.33
04.02.03.03.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	22.10	107.82	2,382.82
04.02.03.03.01.03.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	3,891.80	2.51	9,768.42
04.02.03.03.01.03.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	244.50	6.42	1,569.69
04.02.03.03.01.03.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,669.00	30.22	50,437.18
04.02.03.03.01.03.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	824.20	20.90	17,225.78
04.02.03.03.01.03.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	271.10	23.74	6,435.91
04.02.03.03.01.03.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	675.00	29.19	19,703.25
04.02.03.03.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	384.10	35.46	13,620.19
04.02.03.03.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	68.40	40.60	2,777.04
04.02.03.03.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	117.50	74.93	8,804.28
04.02.03.03.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.90	80.53	3,535.27
04.02.03.03.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	61.00	88.97	5,427.17
04.02.03.03.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	22.10	140.15	3,097.32
04.02.03.03.01.03.23	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	3,891.80	3.59	13,971.56
04.02.03.03.01.03.24	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	244.50	48.99	11,978.06
04.02.03.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				233,781.35
04.02.03.03.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4,240.19	43.02	182,412.97
04.02.03.03.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	22.95	55.62	1,276.48
04.02.03.03.01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	4,263.14	7.76	33,081.97
04.02.03.03.01.04.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	4,263.14	3.99	17,009.93
04.02.03.03.01.05	BUZONES				434,191.65
04.02.03.03.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	55.00	2,633.81	144,859.55
04.02.03.03.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	15.00	2,913.68	43,705.20
04.02.03.03.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	11.00	3,541.55	38,957.05
04.02.03.03.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	3,874.14	27,118.98
04.02.03.03.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	10.00	4,513.78	45,137.80
04.02.03.03.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	5,179.37	10,358.74
04.02.03.03.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.03.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.02.03.03.01.05.09	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	11,731.12	11,731.12
04.02.03.03.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	6,773.33	20,319.99
04.02.03.03.01.05.11	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	11,576.09	11,576.09
04.02.03.03.01.05.12	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	13,681.95	13,681.95
04.02.03.03.01.05.13	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	15,872.81	15,872.81
04.02.03.03.01.05.14	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	18,231.15	18,231.15
04.02.03.03.01.05.15	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.03.03.01.06	BUZONETAS				1,258.86
04.02.03.03.01.06.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	2.00	629.43	1,258.86
04.02.03.03.01.07	VARIOS				246,332.19
04.02.03.03.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	43.00	43.27	1,860.61
04.02.03.03.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	38.00	37.26	1,415.88
04.02.03.03.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	824.20	36.82	30,347.04
04.02.03.03.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	271.10	41.80	11,331.98
04.02.03.03.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	675.00	51.40	34,695.00
04.02.03.03.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	501.60	61.98	31,089.17
04.02.03.03.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	112.30	78.12	8,772.88
04.02.03.03.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	61.00	91.52	5,582.72
04.02.03.03.01.07.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	22.10	114.50	2,530.45
04.02.03.03.01.07.10	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	578.83	205.08	118,706.46
04.02.03.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				189,946.60
04.02.03.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,836.97
04.02.03.03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	148.00	3.57	528.36
04.02.03.03.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	148.00	5.58	825.84
04.02.03.03.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.03.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.03.03.02.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,907.11	1.51	2,879.74
04.02.03.03.02.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	953.56	2.56	2,441.11
04.02.03.03.02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				9,933.97
04.02.03.03.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 5 CM	m2	68.27	145.51	9,933.97
04.02.03.03.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,760.31
04.02.03.03.02.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	824.70	16.35	13,483.85
04.02.03.03.02.03.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	128.86	29.69	3,825.85
04.02.03.03.02.03.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	824.70	2.35	1,938.05
04.02.03.03.02.03.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	128.86	5.64	726.77
04.02.03.03.02.03.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	824.70	18.30	15,092.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.03.02.03.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	128.86	48.02	6,187.86
04.02.03.03.02.03.07	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	824.70	11.12	9,170.66
04.02.03.03.02.03.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDAÑA	m	128.86	11.12	1,432.92
04.02.03.03.02.03.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	824.70	1.46	1,204.06
04.02.03.03.02.03.10	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	128.86	28.70	3,698.28
04.02.03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				112,026.91
04.02.03.03.02.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	953.56	28.26	26,947.61
04.02.03.03.02.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	148.00	59.03	8,736.44
04.02.03.03.02.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	148.00	10.30	1,524.40
04.02.03.03.02.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	148.00	187.15	27,698.20
04.02.03.03.02.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	4.44	281.41	1,249.46
04.02.03.03.02.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	1.48	79.41	117.53
04.02.03.03.02.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	1.48	387.37	573.31
04.02.03.03.02.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	148.00	55.17	8,165.16
04.02.03.03.02.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	148.00	103.50	15,318.00
04.02.03.03.02.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	148.00	17.00	2,516.00
04.02.03.03.02.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	148.00	129.60	19,180.80
04.02.03.03.02.05	VARIOS - PRUEBAS				4,388.44
04.02.03.03.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	19.00	43.27	822.13
04.02.03.03.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	953.56	3.74	3,566.31
04.02.03.04	SUBÁREA DE DRENAJE CB-04 LOS GERANIOS				941,479.16
04.02.03.04.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				710,545.03
04.02.03.04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,700.46
04.02.03.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.72	915.15	1,574.06
04.02.03.04.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.72	528.86	909.64
04.02.03.04.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.04.01.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.04.01.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE	und	4.00	51.45	205.80
04.02.03.04.01.01.06	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	9.00	51.45	463.05
04.02.03.04.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,343.00	1.51	5,047.93
04.02.03.04.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,671.50	2.56	4,279.04
04.02.03.04.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				47,573.79
04.02.03.04.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	1,615.05	13.24	21,383.26
04.02.03.04.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	105.57	15.02	1,585.66
04.02.03.04.01.02.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	1,720.62	7.17	12,336.85
04.02.03.04.01.02.04	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	1,720.62	7.13	12,268.02
04.02.03.04.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				241,099.42
04.02.03.04.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,329.18	145.51	193,408.98
04.02.03.04.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	302.47	157.67	47,690.44
04.02.03.04.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92,711.65
04.02.03.04.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	53.10	19.22	1,020.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.04.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	744.10	25.30	18,825.73
04.02.03.04.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	383.50	17.93	6,876.16
04.02.03.04.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	293.90	20.49	6,022.01
04.02.03.04.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	183.00	25.62	4,688.46
04.02.03.04.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	13.90	30.72	427.01
04.02.03.04.01.04.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,671.50	2.51	4,195.47
04.02.03.04.01.04.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	53.10	25.27	1,341.84
04.02.03.04.01.04.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	744.10	30.22	22,486.70
04.02.03.04.01.04.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	383.50	20.90	8,015.15
04.02.03.04.01.04.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	293.90	23.74	6,977.19
04.02.03.04.01.04.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	183.00	29.19	5,341.77
04.02.03.04.01.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	13.90	35.46	492.89
04.02.03.04.01.04.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG-V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,671.50	3.59	6,000.69
04.02.03.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				97,075.03
04.02.03.04.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,615.05	43.02	69,479.45
04.02.03.04.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	105.57	71.42	7,539.81
04.02.03.04.01.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,615.05	7.76	12,532.79
04.02.03.04.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	105.57	5.82	614.42
04.02.03.04.01.05.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	1,615.05	3.99	6,444.05
04.02.03.04.01.05.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	105.57	4.40	464.51
04.02.03.04.01.06	BUZONES				169,974.37
04.02.03.04.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	724.48	8,693.76
04.02.03.04.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	796.91	3,187.64
04.02.03.04.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	8.00	885.49	7,083.92
04.02.03.04.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	7.00	996.14	6,972.98
04.02.03.04.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,138.46	3,415.38
04.02.03.04.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	1,328.19	2,656.38
04.02.03.04.01.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,992.29	1,992.29
04.02.03.04.01.06.08	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	23.25	126.03	2,930.20
04.02.03.04.01.06.09	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	2,633.81	31,605.72
04.02.03.04.01.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	2,913.68	11,654.72
04.02.03.04.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	8.00	3,541.55	28,332.40
04.02.03.04.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	3,874.14	27,118.98

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.04.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	4,513.78	13,541.34
04.02.03.04.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	5,179.37	10,358.74
04.02.03.04.01.06.15	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,429.92	10,429.92
04.02.03.04.01.07	BUZONETAS				629.43
04.02.03.04.01.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	1.00	629.43	629.43
04.02.03.04.01.08	VARIOS				48,780.88
04.02.03.04.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	17.00	43.27	735.59
04.02.03.04.01.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	13.00	37.26	484.38
04.02.03.04.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	383.50	36.82	14,120.47
04.02.03.04.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	293.90	41.80	12,285.02
04.02.03.04.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	183.00	51.40	9,406.20
04.02.03.04.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	13.90	61.98	861.52
04.02.03.04.01.08.07	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	53.09	205.08	10,887.70
04.02.03.04.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				230,934.13
04.02.03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,531.18
04.02.03.04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	98.00	3.57	349.86
04.02.03.04.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	98.00	5.58	546.84
04.02.03.04.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.04.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	6.00	110.47	662.82
04.02.03.04.02.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.04.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	8.00	51.45	411.60
04.02.03.04.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,555.24	1.51	2,348.41
04.02.03.04.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	777.62	2.56	1,990.71
04.02.03.04.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				19,635.44
04.02.03.04.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	777.62	5.41	4,206.92
04.02.03.04.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	777.62	3.40	2,643.91
04.02.03.04.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	98.00	24.59	2,409.82
04.02.03.04.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	82.32	126.03	10,374.79
04.02.03.04.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				88,082.10
04.02.03.04.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	203.15	145.51	29,560.36
04.02.03.04.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	299.59	146.36	43,847.99
04.02.03.04.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE MURO DE CONCRETO (H= 1.20m, e=0.20m)	m	9.80	90.68	888.66
04.02.03.04.02.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	87.43	157.67	13,785.09
04.02.03.04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,772.96
04.02.03.04.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	714.14	12.66	9,041.01
04.02.03.04.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	63.48	17.72	1,124.87
04.02.03.04.02.04.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	777.62	2.35	1,827.41
04.02.03.04.02.04.04	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	714.14	16.35	11,676.19
04.02.03.04.02.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	63.48	20.81	1,321.02

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.04.02.04.06	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	777.62	11.12	8,647.13
04.02.03.04.02.04.07	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	777.62	1.46	1,135.33
04.02.03.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				78,311.83
04.02.03.04.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	777.62	28.26	21,975.54
04.02.03.04.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	98.00	59.03	5,784.94
04.02.03.04.02.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	98.00	10.30	1,009.40
04.02.03.04.02.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	98.00	187.15	18,340.70
04.02.03.04.02.05.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	2.94	281.41	827.35
04.02.03.04.02.05.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.98	79.41	77.82
04.02.03.04.02.05.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.98	387.37	379.62
04.02.03.04.02.05.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	98.00	55.17	5,406.66
04.02.03.04.02.05.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	90.00	103.50	9,315.00
04.02.03.04.02.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	8.00	103.50	828.00
04.02.03.04.02.05.11	TAPA DE CONCRETO	und	98.00	17.00	1,666.00
04.02.03.04.02.05.12	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	98.00	129.60	12,700.80
04.02.03.04.02.06	VARIOS - PRUEBAS				3,600.62
04.02.03.04.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	16.00	43.27	692.32
04.02.03.04.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	777.62	3.74	2,908.30
04.02.03.05	SUBÁREA DE DRENAJE CB-11 LOURDES				739,034.55
04.02.03.05.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				573,723.99
04.02.03.05.01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,228.99
04.02.03.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.38	915.15	1,262.91
04.02.03.05.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.38	528.86	729.83
04.02.03.05.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.05.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	13.00	126.47	1,644.11
04.02.03.05.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,681.60	1.51	4,049.22
04.02.03.05.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,340.80	2.56	3,432.45
04.02.03.05.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				37,943.51
04.02.03.05.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	1,377.76	13.24	18,241.54
04.02.03.05.01.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	1,377.76	7.17	9,878.54
04.02.03.05.01.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	1,377.76	7.13	9,823.43
04.02.03.05.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				161,773.65
04.02.03.05.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,111.77	145.51	161,773.65
04.02.03.05.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				90,488.12
04.02.03.05.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	83.20	25.30	2,104.96
04.02.03.05.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	397.30	17.93	7,123.59
04.02.03.05.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	229.50	20.49	4,702.46
04.02.03.05.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	233.30	25.62	5,977.15
04.02.03.05.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	224.60	30.72	6,899.71
04.02.03.05.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	96.60	35.84	3,462.14

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.05.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.30	85.53	6,525.94
04.02.03.05.01.04.08	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,264.50	2.51	3,173.90
04.02.03.05.01.04.09	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	76.30	6.42	489.85
04.02.03.05.01.04.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	83.20	30.22	2,514.30
04.02.03.05.01.04.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	397.30	20.90	8,303.57
04.02.03.05.01.04.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	229.50	23.74	5,448.33
04.02.03.05.01.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	233.30	29.19	6,810.03
04.02.03.05.01.04.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	224.60	35.46	7,964.32
04.02.03.05.01.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	96.60	40.60	3,921.96
04.02.03.05.01.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.30	88.97	6,788.41
04.02.03.05.01.04.17	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,264.50	3.59	4,539.56
04.02.03.05.01.04.18	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	76.30	48.99	3,737.94
04.02.03.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				75,459.92
04.02.03.05.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,377.76	43.02	59,271.24
04.02.03.05.01.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,377.76	7.76	10,691.42
04.02.03.05.01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	1,377.76	3.99	5,497.26
04.02.03.05.01.06	BUZONES				131,262.55
04.02.03.05.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	724.48	1,448.96
04.02.03.05.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	5.00	796.91	3,984.55
04.02.03.05.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	5.00	885.49	4,427.45
04.02.03.05.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	996.14	1,992.28
04.02.03.05.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	1,138.46	4,553.84
04.02.03.05.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,328.19	1,328.19
04.02.03.05.01.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	3.00	1,448.94	4,346.82
04.02.03.05.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,593.83	1,593.83
04.02.03.05.01.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	14.45	126.03	1,821.13
04.02.03.05.01.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,633.81	5,267.62
04.02.03.05.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	2,913.68	14,568.40
04.02.03.05.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	3,541.55	17,707.75
04.02.03.05.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	3,874.14	7,748.28
04.02.03.05.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	4,513.78	18,055.12
04.02.03.05.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,179.37	5,179.37
04.02.03.05.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.05.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.02.03.05.01.06.18	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74
04.02.03.05.01.07	VARIOS				65,567.25
04.02.03.05.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	14.00	43.27	605.78
04.02.03.05.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	8.00	37.26	298.08
04.02.03.05.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	397.30	36.82	14,628.59
04.02.03.05.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	229.50	41.80	9,593.10
04.02.03.05.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	233.30	51.40	11,991.62
04.02.03.05.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	224.60	61.98	13,920.71
04.02.03.05.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	96.60	78.12	7,546.39
04.02.03.05.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	76.30	91.52	6,982.98
04.02.03.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				165,310.56
04.02.03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,513.25
04.02.03.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	91.00	3.57	324.87
04.02.03.05.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	91.00	5.58	507.78
04.02.03.05.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.05.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.03.05.02.01.05	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.05.02.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,221.58	1.51	1,844.59
04.02.03.05.02.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	610.79	2.56	1,563.62
04.02.03.05.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				17,252.48
04.02.03.05.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	610.79	5.41	3,304.37
04.02.03.05.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	610.79	3.40	2,076.69
04.02.03.05.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	91.00	24.59	2,237.69
04.02.03.05.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	76.44	126.03	9,633.73
04.02.03.05.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				41,264.75
04.02.03.05.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	161.84	145.51	23,549.34
04.02.03.05.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	121.04	146.36	17,715.41
04.02.03.05.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,903.29
04.02.03.05.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	375.87	12.66	4,758.51
04.02.03.05.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	154.38	17.72	2,735.61
04.02.03.05.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	80.54	23.49	1,891.88
04.02.03.05.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	610.79	2.35	1,435.36
04.02.03.05.02.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	375.87	16.35	6,145.47
04.02.03.05.02.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	154.38	20.81	3,212.65
04.02.03.05.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	80.54	25.33	2,040.08
04.02.03.05.02.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	610.79	11.12	6,791.98

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.05.02.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	610.79	1.46	891.75
04.02.03.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				69,573.20
04.02.03.05.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	610.79	28.26	17,260.93
04.02.03.05.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	91.00	59.03	5,371.73
04.02.03.05.02.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	91.00	10.30	937.30
04.02.03.05.02.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	91.00	187.15	17,030.65
04.02.03.05.02.05.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	2.73	281.41	768.25
04.02.03.05.02.05.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.91	79.41	72.26
04.02.03.05.02.05.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.91	387.37	352.51
04.02.03.05.02.05.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	91.00	55.17	5,020.47
04.02.03.05.02.05.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	56.00	103.50	5,796.00
04.02.03.05.02.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	23.00	103.50	2,380.50
04.02.03.05.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	12.00	103.50	1,242.00
04.02.03.05.02.05.12	TAPA DE CONCRETO	und	91.00	17.00	1,547.00
04.02.03.05.02.05.13	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	91.00	129.60	11,793.60
04.02.03.05.02.06	VARIOS - PRUEBAS				2,803.59
04.02.03.05.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	12.00	43.27	519.24
04.02.03.05.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	610.79	3.74	2,284.35
04.02.03.06	SUBÁREA DE DRENAJE CB-11 SANTA MARIA PINAR				3,990,983.35
04.02.03.06.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				28,956.09
04.02.03.06.01.01	OBRAS PROVISIONALES				460.99
04.02.03.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.07	915.15	64.06
04.02.03.06.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.07	528.86	37.02
04.02.03.06.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	129.00	1.51	194.79
04.02.03.06.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	64.50	2.56	165.12
04.02.03.06.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				3,703.23
04.02.03.06.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	25.45	145.51	3,703.23
04.02.03.06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,550.57
04.02.03.06.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	39.10	25.30	989.23
04.02.03.06.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	25.40	17.93	455.42
04.02.03.06.01.03.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	64.50	2.51	161.90
04.02.03.06.01.03.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	39.10	30.22	1,181.60
04.02.03.06.01.03.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	25.40	20.90	530.86
04.02.03.06.01.03.06	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	64.50	3.59	231.56
04.02.03.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				3,671.78
04.02.03.06.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	67.04	43.02	2,884.06
04.02.03.06.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	67.04	7.76	520.23
04.02.03.06.01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	67.04	3.99	267.49
04.02.03.06.01.05	BUZONES				16,516.50
04.02.03.06.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	2,633.81	2,633.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.06.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,913.68	5,827.36
04.02.03.06.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,541.55	3,541.55
04.02.03.06.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	4,513.78	4,513.78
04.02.03.06.01.06	VARIOS				1,053.02
04.02.03.06.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.02.03.06.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	2.00	37.26	74.52
04.02.03.06.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	25.40	36.82	935.23
04.02.03.06.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				2,486,892.56
04.02.03.06.02.01	OBRAS PROVISIONALES				47,639.09
04.02.03.06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.26	915.15	5,728.84
04.02.03.06.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.26	528.86	3,310.66
04.02.03.06.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	8.00	110.47	883.76
04.02.03.06.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
04.02.03.06.02.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE	und	48.00	51.45	2,469.60
04.02.03.06.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	4.00	51.45	205.80
04.02.03.06.02.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
04.02.03.06.02.01.08	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	1.00	74.14	74.14
04.02.03.06.02.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,193.40	1.51	18,412.03
04.02.03.06.02.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	6,096.70	2.56	15,607.55
04.02.03.06.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				173,460.33
04.02.03.06.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	5,697.31	13.24	75,432.38
04.02.03.06.02.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	564.68	15.02	8,481.49
04.02.03.06.02.02.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	6,261.99	7.17	44,898.47
04.02.03.06.02.02.04	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	6,261.99	7.13	44,647.99
04.02.03.06.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				816,802.92
04.02.03.06.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	5,613.38	145.51	816,802.92
04.02.03.06.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				358,530.24
04.02.03.06.02.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	139.90	19.22	2,688.88
04.02.03.06.02.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,143.30	25.30	28,925.49
04.02.03.06.02.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,991.00	17.93	35,698.63
04.02.03.06.02.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,389.30	20.49	28,466.76
04.02.03.06.02.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	675.00	25.62	17,293.50
04.02.03.06.02.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	519.10	30.72	15,946.75
04.02.03.06.02.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	51.40	35.84	1,842.18
04.02.03.06.02.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	10.60	40.98	434.39
04.02.03.06.02.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	70.20	72.10	5,061.42
04.02.03.06.02.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	106.90	84.11	8,991.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.06.02.04.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	5,919.60	2.51	14,858.20
04.02.03.06.02.04.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	177.10	6.42	1,136.98
04.02.03.06.02.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	139.90	25.27	3,535.27
04.02.03.06.02.04.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,143.30	30.22	34,550.53
04.02.03.06.02.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,991.00	20.90	41,611.90
04.02.03.06.02.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,389.30	23.74	32,981.98
04.02.03.06.02.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	675.00	29.19	19,703.25
04.02.03.06.02.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	519.10	35.46	18,407.29
04.02.03.06.02.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	51.40	40.60	2,086.84
04.02.03.06.02.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	10.60	48.34	512.40
04.02.03.06.02.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	70.20	74.93	5,260.09
04.02.03.06.02.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	106.90	80.53	8,608.66
04.02.03.06.02.04.23	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	5,919.60	3.59	21,251.36
04.02.03.06.02.04.24	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	177.10	48.99	8,676.13
04.02.03.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				358,142.16
04.02.03.06.02.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	5,697.31	43.02	245,098.28
04.02.03.06.02.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	564.68	71.42	40,329.45
04.02.03.06.02.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	5,697.31	7.76	44,211.13
04.02.03.06.02.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	564.68	5.82	3,286.44
04.02.03.06.02.05.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	5,697.31	3.99	22,732.27
04.02.03.06.02.05.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	564.68	4.40	2,484.59
04.02.03.06.02.06	BUZONES				451,184.97
04.02.03.06.02.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	15.00	724.48	10,867.20
04.02.03.06.02.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	19.00	796.91	15,141.29
04.02.03.06.02.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	24.00	885.49	21,251.76
04.02.03.06.02.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	16.00	996.14	15,938.24
04.02.03.06.02.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	7.00	1,138.46	7,969.22
04.02.03.06.02.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,328.19	3,984.57
04.02.03.06.02.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	4.00	1,448.94	5,795.76
04.02.03.06.02.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,593.83	4,781.49
04.02.03.06.02.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	57.18	126.03	7,206.40
04.02.03.06.02.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	15.00	2,633.81	39,507.15
04.02.03.06.02.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	19.00	2,913.68	55,359.92

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.06.02.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	24.00	3,541.55	84,997.20
04.02.03.06.02.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	16.00	3,874.14	61,986.24
04.02.03.06.02.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	4,513.78	31,596.46
04.02.03.06.02.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,179.37	15,538.11
04.02.03.06.02.06.16	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.03.06.02.06.17	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.51m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	9,784.97	29,354.91
04.02.03.06.02.06.18	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	10,657.35	31,972.05
04.02.03.06.02.07	BUZONETAS				1,888.29
04.02.03.06.02.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	3.00	629.43	1,888.29
04.02.03.06.02.08	VARIOS				279,244.56
04.02.03.06.02.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	63.00	43.27	2,726.01
04.02.03.06.02.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	31.00	37.26	1,155.06
04.02.03.06.02.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,991.00	36.82	73,308.62
04.02.03.06.02.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,389.30	41.80	58,072.74
04.02.03.06.02.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	675.00	51.40	34,695.00
04.02.03.06.02.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	589.30	61.98	36,524.81
04.02.03.06.02.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	158.30	78.12	12,366.40
04.02.03.06.02.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	10.62	91.52	971.94
04.02.03.06.02.08.09	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	289.76	205.08	59,423.98
04.02.03.06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				1,475,134.70
04.02.03.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36,425.20
04.02.03.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	720.00	3.57	2,570.40
04.02.03.06.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	720.00	5.58	4,017.60
04.02.03.06.03.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
04.02.03.06.03.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	42.00	51.45	2,160.90
04.02.03.06.03.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	3.00	86.71	260.13
04.02.03.06.03.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	9,549.42	1.51	14,419.62
04.02.03.06.03.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	4,774.71	2.56	12,223.26
04.02.03.06.03.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				135,992.93
04.02.03.06.03.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	4,774.71	5.41	25,831.18
04.02.03.06.03.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	4,774.71	3.40	16,234.01
04.02.03.06.03.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	720.00	24.59	17,704.80
04.02.03.06.03.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	604.80	126.03	76,222.94
04.02.03.06.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				515,089.73
04.02.03.06.03.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,452.57	145.51	211,363.46
04.02.03.06.03.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	2,075.20	146.36	303,726.27
04.02.03.06.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				220,991.49
04.02.03.06.03.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	3,799.87	12.66	48,106.35

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.06.03.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	789.15	17.72	13,983.74
	PROF.				
04.02.03.06.03.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M	m	185.68	23.49	4,361.62
	PROF.				
04.02.03.06.03.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA	m	4,774.71	2.35	11,220.57
	PROFUND.				
04.02.03.06.03.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M	m	3,799.87	16.35	62,127.87
	A 1,00 M PROF.				
04.02.03.06.03.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M	m	789.15	20.81	16,422.21
	A 1,25 M PROF.				
04.02.03.06.03.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M	m	185.68	25.33	4,703.27
	A 1,50 M PROF.				
04.02.03.06.03.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL	m	4,774.71	11.12	53,094.78
	EN ZONA ALEDAÑA				
04.02.03.06.03.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160	m	4,774.71	1.46	6,971.08
	PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)				
04.02.03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				544,667.28
04.02.03.06.03.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	4,774.71	28.26	134,933.30
04.02.03.06.03.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	692.00	59.03	40,848.76
04.02.03.06.03.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	14.00	86.27	1,207.78
04.02.03.06.03.05.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	706.00	10.30	7,271.80
04.02.03.06.03.05.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	706.00	187.15	132,127.90
04.02.03.06.03.05.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	21.18	281.41	5,960.26
04.02.03.06.03.05.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	7.06	79.41	560.63
04.02.03.06.03.05.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	7.06	387.37	2,734.83
04.02.03.06.03.05.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	706.00	55.17	38,950.02
04.02.03.06.03.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	573.00	103.50	59,305.50
04.02.03.06.03.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	119.00	103.50	12,316.50
04.02.03.06.03.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	28.00	103.50	2,898.00
04.02.03.06.03.05.13	TAPA DE CONCRETO	und	720.00	17.00	12,240.00
04.02.03.06.03.05.14	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	720.00	129.60	93,312.00
04.02.03.06.03.06	VARIOS - PRUEBAS				21,968.07
04.02.03.06.03.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF	und	95.00	43.27	4,110.65
	DENSIDAD CAMPO)				
04.02.03.06.03.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	4,774.71	3.74	17,857.42
04.02.03.07	SUBÁREA DE DRENAJE CB-13 VICUS				3,418,592.43
04.02.03.07.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				2,412,865.07
04.02.03.07.01.01	OBRAS PROVISIONALES				57,291.23
04.02.03.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	km	6.70	915.15	6,131.51
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.02.03.07.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	km	6.70	528.86	3,543.36
	ESTACIÓN TOTAL				
04.02.03.07.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	7.00	110.47	773.29
04.02.03.07.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE	und	1.00	51.45	51.45
04.02.03.07.01.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	76.00	126.47	9,611.72
04.02.03.07.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	7.00	51.45	360.15
04.02.03.07.01.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	6.00	74.14	444.84
04.02.03.07.01.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	13,037.60	1.51	19,686.78
04.02.03.07.01.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	6,518.80	2.56	16,688.13
	de agua)				
04.02.03.07.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE				184,758.13
	ALCANTARILLADO				
04.02.03.07.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y	m	6,576.79	13.24	87,076.70
	ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO				
04.02.03.07.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y	m	123.92	15.02	1,861.28
	ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO				
04.02.03.07.01.02.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR	m	6,700.71	7.17	48,044.09
	REEMPLAZAR				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.07.01.02.04	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	6,700.71	7.13	47,776.06
04.02.03.07.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				524,802.19
04.02.03.07.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	3,606.64	145.51	524,802.19
04.02.03.07.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				377,656.97
04.02.03.07.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	163.60	19.22	3,144.39
04.02.03.07.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,487.80	25.30	37,641.34
04.02.03.07.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,513.20	17.93	27,131.68
04.02.03.07.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,211.40	20.49	24,821.59
04.02.03.07.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,331.60	25.62	34,115.59
04.02.03.07.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	480.40	30.72	14,757.89
04.02.03.07.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	190.00	35.84	6,809.60
04.02.03.07.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	67.20	40.98	2,753.86
04.02.03.07.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	73.60	45.61	3,356.90
04.02.03.07.01.04.10	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	6,518.80	2.51	16,362.19
04.02.03.07.01.04.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	163.60	25.27	4,134.17
04.02.03.07.01.04.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,487.80	30.22	44,961.32
04.02.03.07.01.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,513.20	20.90	31,625.88
04.02.03.07.01.04.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,211.40	23.74	28,758.64
04.02.03.07.01.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,331.60	29.19	38,869.40
04.02.03.07.01.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	480.40	35.46	17,034.98
04.02.03.07.01.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	190.00	40.60	7,714.00
04.02.03.07.01.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	67.20	48.34	3,248.45
04.02.03.07.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF.	m	73.60	95.28	7,012.61
04.02.03.07.01.04.20	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	6,518.80	3.59	23,402.49
04.02.03.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				370,327.62
04.02.03.07.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	6,576.79	43.02	282,933.51
04.02.03.07.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	123.92	71.42	8,850.37
04.02.03.07.01.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	6,576.79	7.76	51,035.89
04.02.03.07.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	123.92	5.82	721.21
04.02.03.07.01.05.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	6,576.79	3.99	26,241.39
04.02.03.07.01.05.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	123.92	4.40	545.25
04.02.03.07.01.06	BUZONES				620,230.58
04.02.03.07.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	31.00	724.48	22,458.88
04.02.03.07.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	25.00	796.91	19,922.75

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.07.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	20.00	885.49	17,709.80
04.02.03.07.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	20.00	996.14	19,922.80
04.02.03.07.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	10.00	1,138.46	11,384.60
04.02.03.07.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	9.00	1,328.19	11,953.71
04.02.03.07.01.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,01 A 3,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,448.94	4,346.82
04.02.03.07.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	1,593.83	3,187.66
04.02.03.07.01.06.09	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	1,992.29	7,969.16
04.02.03.07.01.06.10	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	77.91	126.03	9,819.00
04.02.03.07.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	31.00	2,633.81	81,648.11
04.02.03.07.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	2,913.68	72,842.00
04.02.03.07.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	3,541.55	70,831.00
04.02.03.07.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	3,874.14	77,482.80
04.02.03.07.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	4,513.78	40,624.02
04.02.03.07.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	5,179.37	36,255.59
04.02.03.07.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.02.03.07.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.03.07.01.06.19	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	12,534.74	37,604.22
04.02.03.07.01.06.20	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,835.67	5,835.67
04.02.03.07.01.06.21	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	6,505.08	13,010.16
04.02.03.07.01.06.22	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	9,784.97	9,784.97
04.02.03.07.01.06.23	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,102.42	12,102.42
04.02.03.07.01.07	BUZONETAS				2,517.72
04.02.03.07.01.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	4.00	629.43	2,517.72
04.02.03.07.01.08	VARIOS				275,280.63
04.02.03.07.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	67.00	43.27	2,899.09
04.02.03.07.01.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	43.00	37.26	1,602.18
04.02.03.07.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,513.20	36.82	55,716.02
04.02.03.07.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,211.40	41.80	50,636.52
04.02.03.07.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,331.60	51.40	68,444.24
04.02.03.07.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	480.40	61.98	29,775.19
04.02.03.07.01.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	190.00	78.12	14,842.80
04.02.03.07.01.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	67.20	91.52	6,150.14
04.02.03.07.01.08.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	73.60	114.50	8,427.20
04.02.03.07.01.08.10	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	179.38	205.08	36,787.25

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.07.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				1,005,727.36
04.02.03.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,105.69
04.02.03.07.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	517.00	3.57	1,845.69
04.02.03.07.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	517.00	5.58	2,884.86
04.02.03.07.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.03.07.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	17.00	110.47	1,877.99
04.02.03.07.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	29.00	51.45	1,492.05
04.02.03.07.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	86.71	86.71
04.02.03.07.02.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	7.00	86.71	606.97
04.02.03.07.02.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,882.06	1.51	10,391.91
04.02.03.07.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	3,441.03	2.56	8,809.04
04.02.03.07.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				97,760.81
04.02.03.07.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	3,441.03	5.41	18,615.97
04.02.03.07.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	3,441.03	3.40	11,699.50
04.02.03.07.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	517.00	24.59	12,713.03
04.02.03.07.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	434.28	126.03	54,732.31
04.02.03.07.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				303,496.54
04.02.03.07.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,225.91	145.51	178,382.16
04.02.03.07.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	854.84	146.36	125,114.38
04.02.03.07.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,874.26
04.02.03.07.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	2,575.78	12.66	32,609.37
04.02.03.07.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	725.48	17.72	12,855.51
04.02.03.07.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	139.77	23.49	3,283.20
04.02.03.07.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	3,441.03	2.35	8,086.42
04.02.03.07.02.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	2,575.78	16.35	42,114.00
04.02.03.07.02.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	725.48	20.81	15,097.24
04.02.03.07.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	139.77	25.33	3,540.37
04.02.03.07.02.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	3,441.03	11.12	38,264.25
04.02.03.07.02.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	3,441.03	1.46	5,023.90
04.02.03.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				399,634.98
04.02.03.07.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	3,441.03	28.26	97,243.51
04.02.03.07.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	475.00	59.03	28,039.25
04.02.03.07.02.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	4.00	86.27	345.08
04.02.03.07.02.05.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 400X160	und	38.00	192.71	7,322.98
04.02.03.07.02.05.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	517.00	10.30	5,325.10
04.02.03.07.02.05.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	517.00	187.15	96,756.55
04.02.03.07.02.05.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	15.51	281.41	4,364.67
04.02.03.07.02.05.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	5.17	79.41	410.55
04.02.03.07.02.05.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	5.17	387.37	2,002.70
04.02.03.07.02.05.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	517.00	55.17	28,522.89
04.02.03.07.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	387.00	103.50	40,054.50

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.03.07.02.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	109.00	103.50	11,281.50
04.02.03.07.02.05.13	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	21.00	103.50	2,173.50
04.02.03.07.02.05.14	TAPA DE CONCRETO	und	517.00	17.00	8,789.00
04.02.03.07.02.05.15	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	517.00	129.60	67,003.20
04.02.03.07.02.06	VARIOS - PRUEBAS				15,855.08
04.02.03.07.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	69.00	43.27	2,985.63
04.02.03.07.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	3,441.03	3.74	12,869.45
04.02.04	ÁREA DE DRENAJE EL INDIÓ				14,157,044.78
04.02.04.01	SUBÁREA DE DRENAJE CB-02 BOLOGNESI				9,639,581.46
04.02.04.01.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				4,618,721.50
04.02.04.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				89,229.03
04.02.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	10.18	915.15	9,316.23
04.02.04.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	10.18	528.86	5,383.79
04.02.04.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	51.00	110.47	5,633.97
04.02.04.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	95.00	126.47	12,014.65
04.02.04.01.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	31.00	51.45	1,594.95
04.02.04.01.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42
04.02.04.01.01.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	7.00	74.14	518.98
04.02.04.01.01.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	19,567.40	1.51	29,546.77
04.02.04.01.01.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,783.70	2.56	25,046.27
04.02.04.01.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				292,770.10
04.02.04.01.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	9,405.35	13.24	124,526.83
04.02.04.01.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	386.31	15.02	5,802.38
04.02.04.01.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 355 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	209.26	21.25	4,446.78
04.02.04.01.01.02.04	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 400 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	179.12	25.18	4,510.24
04.02.04.01.01.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	9,791.67	7.17	70,206.27
04.02.04.01.01.02.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	209.26	13.34	2,791.53
04.02.04.01.01.02.07	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 400 -450 MM POR REEMPLAZAR	m	179.12	24.67	4,418.89
04.02.04.01.01.02.08	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	9,791.67	7.13	69,814.61
04.02.04.01.01.02.09	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	209.26	12.82	2,682.71
04.02.04.01.01.02.10	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 400 - 450 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	179.12	19.93	3,569.86
04.02.04.01.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,593,460.25
04.02.04.01.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	4,252.88	145.51	618,836.57
04.02.04.01.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	2,202.37	157.67	347,247.68
04.02.04.01.01.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE CONCRETO E= 6"	m2	3,093.57	202.80	627,376.00
04.02.04.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				633,360.42
04.02.04.01.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	41.30	7.84	323.79
04.02.04.01.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	121.60	19.22	2,337.15
04.02.04.01.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,655.80	25.30	41,891.74

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,976.80	17.93	35,444.02
04.02.04.01.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,530.80	20.49	31,366.09
04.02.04.01.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,106.00	25.62	53,955.72
04.02.04.01.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,399.60	30.72	42,995.71
04.02.04.01.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	433.50	35.84	15,536.64
04.02.04.01.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	91.30	28.61	2,612.09
04.02.04.01.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	169.50	48.50	8,220.75
04.02.04.01.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.50	84.11	6,434.42
04.02.04.01.01.04.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	86.50	85.53	7,398.35
04.02.04.01.01.04.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	94.50	107.82	10,188.99
04.02.04.01.01.04.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	9,265.40	2.51	23,256.15
04.02.04.01.01.04.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF.	m	91.30	2.92	266.60
04.02.04.01.01.04.16	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF.	m	169.50	3.18	539.01
04.02.04.01.01.04.17	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	257.50	6.42	1,653.15
04.02.04.01.01.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	41.30	22.73	938.75
04.02.04.01.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	121.60	25.27	3,072.83
04.02.04.01.01.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,655.80	30.22	50,038.28
04.02.04.01.01.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,976.80	20.90	41,315.12
04.02.04.01.01.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,530.80	23.74	36,341.19
04.02.04.01.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,106.00	29.19	61,474.14
04.02.04.01.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,399.60	35.46	49,629.82
04.02.04.01.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	433.50	40.60	17,600.10
04.02.04.01.01.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	91.30	33.80	3,085.94
04.02.04.01.01.04.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 400 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	169.50	58.12	9,851.34
04.02.04.01.01.04.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.50	80.53	6,160.55
04.02.04.01.01.04.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	86.50	88.97	7,695.91
04.02.04.01.01.04.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	94.50	140.15	13,244.18
04.02.04.01.01.04.31	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	9,265.40	3.59	33,262.79
04.02.04.01.01.04.32	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	91.30	7.19	656.45
04.02.04.01.01.04.33	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 400 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	169.50	11.55	1,957.73
04.02.04.01.01.04.34	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	257.50	48.99	12,614.93
04.02.04.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				623,919.51

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	9,405.35	43.02	404,618.16
04.02.04.01.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	386.31	71.42	27,590.26
04.02.04.01.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 355 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	209.26	167.05	34,956.88
04.02.04.01.01.05.04	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 400 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	179.12	201.06	36,013.87
04.02.04.01.01.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	9,405.35	7.76	72,985.52
04.02.04.01.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	386.31	5.82	2,248.32
04.02.04.01.01.05.07	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 355 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	209.26	8.85	1,851.95
04.02.04.01.01.05.08	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 400 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	179.12	10.91	1,954.20
04.02.04.01.01.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	9,405.35	3.99	37,527.35
04.02.04.01.01.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	386.31	4.40	1,699.76
04.02.04.01.01.05.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 355 (ZANJA TAPADA)	m	209.26	5.87	1,228.36
04.02.04.01.01.05.12	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 400 (ZANJA TAPADA)	m	179.12	6.95	1,244.88
04.02.04.01.01.06	BUZONES				905,610.74
04.02.04.01.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	724.48	8,693.76
04.02.04.01.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	36.00	796.91	28,688.76
04.02.04.01.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	26.00	885.49	23,022.74
04.02.04.01.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	27.00	996.14	26,895.78
04.02.04.01.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	30.00	1,138.46	34,153.80
04.02.04.01.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	24.00	1,328.19	31,876.56
04.02.04.01.01.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	6.00	1,448.94	8,693.64
04.02.04.01.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,593.83	4,781.49
04.02.04.01.01.06.09	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,992.29	5,976.87
04.02.04.01.01.06.10	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 5,01 A 6,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	2,656.39	2,656.39
04.02.04.01.01.06.11	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	105.56	126.03	13,303.73
04.02.04.01.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	2,633.81	31,605.72
04.02.04.01.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	36.00	2,913.68	104,892.48
04.02.04.01.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	26.00	3,541.55	92,080.30
04.02.04.01.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	27.00	3,874.14	104,601.78
04.02.04.01.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	30.00	4,513.78	135,413.40
04.02.04.01.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	24.00	5,179.37	124,304.88
04.02.04.01.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	7,937.00	47,622.00
04.02.04.01.01.06.19	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.04.01.01.06.20	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,222.45	10,222.45

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01.01.06.21	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	11,731.12	11,731.12
04.02.04.01.01.06.22	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	15,872.81	15,872.81
04.02.04.01.01.06.23	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	10,429.92	20,859.84
04.02.04.01.01.07	BUZONETAS				3,776.58
04.02.04.01.01.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	6.00	629.43	3,776.58
04.02.04.01.01.08	VARIOS				476,594.87
04.02.04.01.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	102.00	43.27	4,413.54
04.02.04.01.01.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	58.00	37.26	2,161.08
04.02.04.01.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,976.80	36.82	72,785.78
04.02.04.01.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,530.80	41.80	63,987.44
04.02.04.01.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,197.30	51.40	112,941.22
04.02.04.01.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,399.60	61.98	86,747.21
04.02.04.01.01.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	679.50	78.12	53,082.54
04.02.04.01.01.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	86.50	91.52	7,916.48
04.02.04.01.01.08.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	94.50	114.50	10,820.25
04.02.04.01.01.08.10	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	301.05	205.08	61,739.33
04.02.04.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				5,020,859.96
04.02.04.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				149,903.63
04.02.04.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	2,519.00	3.57	8,992.83
04.02.04.01.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	2,519.00	5.58	14,056.02
04.02.04.01.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	14.90	110.47	1,646.00
04.02.04.01.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	231.00	110.47	25,518.57
04.02.04.01.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	302.00	51.45	15,537.90
04.02.04.01.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE BAJA TENSIÓN	und	1.00	86.71	86.71
04.02.04.01.02.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	32.00	86.71	2,774.72
04.02.04.01.02.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	29,136.51	1.51	43,996.13
04.02.04.01.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	14,568.26	2.56	37,294.75
04.02.04.01.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				456,963.02
04.02.04.01.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	14,568.26	5.41	78,814.29
04.02.04.01.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	14,568.26	3.40	49,532.08
04.02.04.01.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2,519.00	24.59	61,942.21
04.02.04.01.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	2,115.96	126.03	266,674.44
04.02.04.01.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,813,112.04
04.02.04.01.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	3,971.15	145.51	577,842.04
04.02.04.01.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	3,150.74	146.36	461,142.31
04.02.04.01.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	151.95	102.81	15,621.98
04.02.04.01.02.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE ÁREA VERDE	m2	14.60	53.22	777.01
04.02.04.01.02.03.05	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	2,215.90	202.80	449,384.52
04.02.04.01.02.03.06	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	1,955.63	157.67	308,344.18
04.02.04.01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				671,199.83

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M	m	8,114.04	6.62	53,714.94
	PROF.				
04.02.04.01.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	5,598.28	17.72	99,201.52
	PROF.				
04.02.04.01.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M	m	722.92	23.49	16,981.39
	PROF.				
04.02.04.01.02.04.04	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	133.02	41.55	5,526.98
04.02.04.01.02.04.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	14,435.24	2.35	33,922.81
04.02.04.01.02.04.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	133.02	5.64	750.23
04.02.04.01.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	8,114.04	16.35	132,664.55
04.02.04.01.02.04.08	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	5,598.28	20.81	116,500.21
04.02.04.01.02.04.09	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	722.92	25.33	18,311.56
04.02.04.01.02.04.10	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	133.02	50.62	6,733.47
04.02.04.01.02.04.11	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDANA	m	14,435.24	11.12	160,519.87
04.02.04.01.02.04.12	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDANA	m	133.02	11.12	1,479.18
04.02.04.01.02.04.13	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	14,435.24	1.46	21,075.45
04.02.04.01.02.04.14	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	133.02	28.70	3,817.67
04.02.04.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,862,604.58
04.02.04.01.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	14,568.26	28.26	411,699.03
04.02.04.01.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	2,415.00	59.03	142,557.45
04.02.04.01.02.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	104.00	86.27	8,972.08
04.02.04.01.02.05.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	2,519.00	10.30	25,945.70
04.02.04.01.02.05.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	2,519.00	187.15	471,430.85
04.02.04.01.02.05.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	75.57	281.41	21,266.15
04.02.04.01.02.05.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	25.19	79.41	2,000.34
04.02.04.01.02.05.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	25.19	387.37	9,757.85
04.02.04.01.02.05.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	2,519.00	55.17	138,973.23
04.02.04.01.02.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,403.00	103.50	145,210.50
04.02.04.01.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	968.00	103.50	100,188.00
04.02.04.01.02.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	148.00	103.50	15,318.00
04.02.04.01.02.05.13	TAPA DE CONCRETO	und	2,519.00	17.00	42,823.00
04.02.04.01.02.05.14	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	2,519.00	129.60	326,462.40
04.02.04.01.02.06	VARIOS - PRUEBAS				67,076.86
04.02.04.01.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	291.00	43.27	12,591.57
04.02.04.01.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	14,568.26	3.74	54,485.29
04.02.04.02	SUBÁREA DE DRENAJE CB-06 EL CORTIJO				4,517,463.32
04.02.04.02.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				2,686,121.92
04.02.04.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				46,212.17
04.02.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.26	915.15	5,728.84
04.02.04.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.26	528.86	3,310.66
04.02.04.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	13.00	110.47	1,436.11
04.02.04.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	29.00	51.45	1,492.05
04.02.04.02.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	7.00	51.45	360.15
04.02.04.02.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN	und	2.00	86.71	173.42

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.02.01.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	1.00	74.14	74.14
04.02.04.02.01.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,056.20	1.51	18,204.86
04.02.04.02.01.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	6,028.10	2.56	15,431.94
04.02.04.02.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				179,129.78
04.02.04.02.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	5,668.24	13.24	75,047.50
04.02.04.02.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	277.26	15.02	4,164.45
04.02.04.02.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 355 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	314.22	21.25	6,677.18
04.02.04.02.01.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	5,945.50	7.17	42,629.24
04.02.04.02.01.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	314.22	13.34	4,191.69
04.02.04.02.01.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	5,945.50	7.13	42,391.42
04.02.04.02.01.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	314.22	12.82	4,028.30
04.02.04.02.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				723,549.19
04.02.04.02.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	3,201.07	145.51	465,787.70
04.02.04.02.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	1,149.56	157.67	181,251.13
04.02.04.02.01.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	377.27	202.80	76,510.36
04.02.04.02.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				426,599.49
04.02.04.02.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	36.70	19.22	705.37
04.02.04.02.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	493.50	25.30	12,485.55
04.02.04.02.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	778.70	17.93	13,962.09
04.02.04.02.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,183.30	20.49	24,245.82
04.02.04.02.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,341.10	25.62	34,358.98
04.02.04.02.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,007.90	30.72	30,962.69
04.02.04.02.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	642.10	35.84	23,012.86
04.02.04.02.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	55.00	40.98	2,253.90
04.02.04.02.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	119.50	84.11	10,051.15
04.02.04.02.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	120.50	107.82	12,992.31
04.02.04.02.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	249.80	40.07	10,009.49
04.02.04.02.01.04.12	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	5,538.30	2.51	13,901.13
04.02.04.02.01.04.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF.	m	249.80	2.92	729.42
04.02.04.02.01.04.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	240.00	6.42	1,540.80
04.02.04.02.01.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	36.70	25.27	927.41
04.02.04.02.01.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	493.50	30.22	14,913.57
04.02.04.02.01.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	778.70	20.90	16,274.83
04.02.04.02.01.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,183.30	23.74	28,091.54
04.02.04.02.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,341.10	29.19	39,146.71

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.02.01.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,007.90	35.46	35,740.13
04.02.04.02.01.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	642.10	40.60	26,069.26
04.02.04.02.01.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	55.00	48.34	2,658.70
04.02.04.02.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	119.50	80.53	9,623.34
04.02.04.02.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	120.50	140.15	16,888.08
04.02.04.02.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 355 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	249.80	46.51	11,618.20
04.02.04.02.01.04.26	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	5,538.30	3.59	19,882.50
04.02.04.02.01.04.27	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 355 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	249.80	7.19	1,796.06
04.02.04.02.01.04.28	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	240.00	48.99	11,757.60
04.02.04.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				390,200.77
04.02.04.02.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	5,668.24	43.02	243,847.68
04.02.04.02.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	277.26	71.42	19,801.91
04.02.04.02.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 355 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	314.22	167.05	52,490.45
04.02.04.02.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	5,668.24	7.76	43,985.54
04.02.04.02.01.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	277.26	5.82	1,613.65
04.02.04.02.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 355 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	314.22	8.85	2,780.85
04.02.04.02.01.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	5,668.24	3.99	22,616.28
04.02.04.02.01.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	277.26	4.40	1,219.94
04.02.04.02.01.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 355 (ZANJA TAPADA)	m	314.22	5.87	1,844.47
04.02.04.02.01.06	BUZONES				609,060.40
04.02.04.02.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	8.00	724.48	5,795.84
04.02.04.02.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	13.00	796.91	10,359.83
04.02.04.02.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	8.00	885.49	7,083.92
04.02.04.02.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	20.00	996.14	19,922.80
04.02.04.02.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	18.00	1,138.46	20,492.28
04.02.04.02.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	17.00	1,328.19	22,579.23
04.02.04.02.01.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	10.00	1,448.94	14,489.40
04.02.04.02.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,593.83	4,781.49
04.02.04.02.01.06.09	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	1,992.29	7,969.16
04.02.04.02.01.06.10	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	63.46	126.03	7,997.86
04.02.04.02.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	8.00	2,633.81	21,070.48
04.02.04.02.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	13.00	2,913.68	37,877.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.02.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	8.00	3,541.55	28,332.40
04.02.04.02.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	3,874.14	77,482.80
04.02.04.02.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	18.00	4,513.78	81,248.04
04.02.04.02.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	17.00	5,179.37	88,049.29
04.02.04.02.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	10.00	7,937.00	79,370.00
04.02.04.02.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	8,830.22	26,490.66
04.02.04.02.01.06.19	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	11,731.12	23,462.24
04.02.04.02.01.06.20	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	12,102.42	24,204.84
04.02.04.02.01.07	VARIOS				311,370.12
04.02.04.02.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	63.00	43.27	2,726.01
04.02.04.02.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	34.00	37.26	1,266.84
04.02.04.02.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	778.70	36.82	28,671.73
04.02.04.02.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,183.30	41.80	49,461.94
04.02.04.02.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,341.10	51.40	68,932.54
04.02.04.02.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,007.90	61.98	62,469.64
04.02.04.02.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,011.40	78.12	79,010.57
04.02.04.02.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	55.00	91.52	5,033.60
04.02.04.02.01.07.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	120.50	114.50	13,797.25
04.02.04.02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				1,831,341.40
04.02.04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47,880.39
04.02.04.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	964.00	3.57	3,441.48
04.02.04.02.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	964.00	5.58	5,379.12
04.02.04.02.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
04.02.04.02.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	21.00	110.47	2,319.87
04.02.04.02.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	58.00	51.45	2,984.10
04.02.04.02.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE BAJA TENSIÓN	und	4.00	86.71	346.84
04.02.04.02.02.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	7.00	86.71	606.97
04.02.04.02.02.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	11,677.81	1.51	17,633.49
04.02.04.02.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,838.90	2.56	14,947.58
04.02.04.02.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				177,199.52
04.02.04.02.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	5,838.90	5.41	31,588.45
04.02.04.02.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	5,838.90	3.40	19,852.26
04.02.04.02.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	964.00	24.59	23,704.76
04.02.04.02.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	809.76	126.03	102,054.05
04.02.04.02.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				601,860.40
04.02.04.02.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,688.40	145.51	245,679.08
04.02.04.02.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	693.80	146.36	101,544.57
04.02.04.02.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	579.55	102.81	59,583.54

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.02.02.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	493.65	202.80	100,112.22
04.02.04.02.02.03.05	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	602.15	157.67	94,940.99
04.02.04.02.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				284,634.13
04.02.04.02.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M	m	2,465.18	6.62	16,319.49
	PROF.				
04.02.04.02.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	2,319.81	17.72	41,107.03
	PROF.				
04.02.04.02.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M	m	1,053.91	23.49	24,756.35
	PROF.				
04.02.04.02.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA	m	5,838.90	2.35	13,721.42
	PROFUND.				
04.02.04.02.02.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M	m	2,465.18	16.35	40,305.69
	A 1,00 M PROF.				
04.02.04.02.02.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M	m	2,319.81	20.81	48,275.25
	A 1,25 M PROF.				
04.02.04.02.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M	m	1,053.91	25.33	26,695.54
	A 1,50 M PROF.				
04.02.04.02.02.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL	m	5,838.90	11.12	64,928.57
	EN ZONA ALEDAÑA				
04.02.04.02.02.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160	m	5,838.90	1.46	8,524.79
	PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)				
04.02.04.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				692,866.88
04.02.04.02.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	5,838.90	28.26	165,007.31
04.02.04.02.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	883.00	59.03	52,123.49
04.02.04.02.02.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	883.00	10.30	9,094.90
04.02.04.02.02.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	883.00	187.15	165,253.45
04.02.04.02.02.05.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	26.49	281.41	7,454.55
04.02.04.02.02.05.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	8.83	79.41	701.19
04.02.04.02.02.05.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	8.83	387.37	3,420.48
04.02.04.02.02.05.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	883.00	55.17	48,715.11
04.02.04.02.02.05.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	407.00	103.50	42,124.50
04.02.04.02.02.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	383.00	103.50	39,640.50
04.02.04.02.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	174.00	103.50	18,009.00
04.02.04.02.02.05.12	TAPA DE CONCRETO	und	964.00	17.00	16,388.00
04.02.04.02.02.05.13	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	964.00	129.60	124,934.40
04.02.04.02.02.06	VARIOS - PRUEBAS				26,900.08
04.02.04.02.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF	und	117.00	43.27	5,062.59
	DENSIDAD CAMPO)				
04.02.04.02.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	5,838.90	3.74	21,837.49
04.02.05	ÁREA DE DRENAJE SAN MARTÍN				49,227,682.12
04.02.05.01	SUBÁREA DE DRENAJE CB KURT BEER				755,792.17
04.02.05.01.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				341,592.70
04.02.05.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,639.70
04.02.05.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	km	1.81	915.15	1,656.42
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.02.05.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	km	1.81	528.86	957.24
	ESTACIÓN TOTAL				
04.02.05.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	4.00	51.45	205.80
04.02.05.01.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,519.80	1.51	5,314.90
04.02.05.01.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	m	1,759.90	2.56	4,505.34
	de agua)				
04.02.05.01.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				14,661.59
04.02.05.01.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	100.76	145.51	14,661.59
	ASFALTO CALIENTE DE E= 2"				
04.02.05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,537.87
04.02.05.01.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a	m	199.10	19.22	3,826.70
	1.25m PROF.				

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.01.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	535.40	25.30	13,545.62
04.02.05.01.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	500.10	17.93	8,966.79
04.02.05.01.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	208.70	20.49	4,276.26
04.02.05.01.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	209.60	25.62	5,369.95
04.02.05.01.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	107.00	30.72	3,287.04
04.02.05.01.01.03.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,759.90	2.51	4,417.35
04.02.05.01.01.03.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	199.10	25.27	5,031.26
04.02.05.01.01.03.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	535.40	30.22	16,179.79
04.02.05.01.01.03.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	500.10	20.90	10,452.09
04.02.05.01.01.03.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	208.70	23.74	4,954.54
04.02.05.01.01.03.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	209.60	29.19	6,118.22
04.02.05.01.01.03.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	107.00	35.46	3,794.22
04.02.05.01.01.03.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,759.90	3.59	6,318.04
04.02.05.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				99,077.83
04.02.05.01.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,808.98	43.02	77,822.32
04.02.05.01.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,808.98	7.76	14,037.68
04.02.05.01.01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	1,808.98	3.99	7,217.83
04.02.05.01.01.05	BUZONES				72,426.70
04.02.05.01.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	2,633.81	23,704.29
04.02.05.01.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	2,913.68	11,654.72
04.02.05.01.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	3,541.55	10,624.65
04.02.05.01.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,874.14	3,874.14
04.02.05.01.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	4,513.78	22,568.90
04.02.05.01.01.06	BUZONETAS				629.43
04.02.05.01.01.06.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	1.00	629.43	629.43
04.02.05.01.01.07	VARIOS				45,619.58
04.02.05.01.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	18.00	43.27	778.86
04.02.05.01.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	8.00	37.26	298.08
04.02.05.01.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	500.10	36.82	18,413.68
04.02.05.01.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	208.70	41.80	8,723.66
04.02.05.01.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	209.60	51.40	10,773.44
04.02.05.01.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	107.00	61.98	6,631.86
04.02.05.01.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				42,567.62
04.02.05.01.02.01	OBRAS PROVISIONALES				202.16
04.02.05.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.14	915.15	128.12

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.01.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.14	528.86	74.04
04.02.05.01.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				3,855.60
04.02.05.01.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	140.00	13.24	1,853.60
04.02.05.01.02.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	140.00	7.17	1,003.80
04.02.05.01.02.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	140.00	7.13	998.20
04.02.05.01.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				3,492.24
04.02.05.01.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	24.00	145.51	3,492.24
04.02.05.01.02.04	BUZONES				34,899.83
04.02.05.01.02.04.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	724.48	2,173.44
04.02.05.01.02.04.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	796.91	1,593.82
04.02.05.01.02.04.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	885.49	885.49
04.02.05.01.02.04.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,992.29	1,992.29
04.02.05.01.02.04.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	4.40	126.03	554.53
04.02.05.01.02.04.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	2,633.81	7,901.43
04.02.05.01.02.04.07	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,913.68	5,827.36
04.02.05.01.02.04.08	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,541.55	3,541.55
04.02.05.01.02.04.09	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,429.92	10,429.92
04.02.05.01.02.05	VARIOS				117.79
04.02.05.01.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.02.05.01.02.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	2.00	37.26	74.52
04.02.05.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				371,631.85
04.02.05.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,761.19
04.02.05.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	285.00	3.57	1,017.45
04.02.05.01.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	285.00	5.58	1,590.30
04.02.05.01.03.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
04.02.05.01.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	3,918.46	1.51	5,916.87
04.02.05.01.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,959.23	2.56	5,015.63
04.02.05.01.03.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				55,397.82
04.02.05.01.03.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	56.55	145.51	8,228.59
04.02.05.01.03.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	458.80	102.81	47,169.23
04.02.05.01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,254.82
04.02.05.01.03.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	1,959.23	6.62	12,970.10
04.02.05.01.03.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	1,959.23	2.35	4,604.19
04.02.05.01.03.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	1,959.23	16.35	32,033.41
04.02.05.01.03.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	1,959.23	11.12	21,786.64
04.02.05.01.03.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,959.23	1.46	2,860.48
04.02.05.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				219,202.97
04.02.05.01.03.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	1,959.23	28.26	55,367.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.01.03.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	285.00	59.03	16,823.55
04.02.05.01.03.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	285.00	10.30	2,935.50
04.02.05.01.03.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	285.00	187.15	53,337.75
04.02.05.01.03.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	8.55	281.41	2,406.06
04.02.05.01.03.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	2.85	79.41	226.32
04.02.05.01.03.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	2.85	387.37	1,104.00
04.02.05.01.03.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	285.00	55.17	15,723.45
04.02.05.01.03.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	285.00	103.50	29,497.50
04.02.05.01.03.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	285.00	17.00	4,845.00
04.02.05.01.03.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	285.00	129.60	36,936.00
04.02.05.01.03.05	VARIOS - PRUEBAS				9,015.05
04.02.05.01.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	39.00	43.27	1,687.53
04.02.05.01.03.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	1,959.23	3.74	7,327.52
04.02.05.02	SUBÁREA DE DRENAJE CB-05 IGNACIO MERINO				17,915,325.62
04.02.05.02.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				1,816,896.45
04.02.05.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				44,491.23
04.02.05.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.29	915.15	5,756.29
04.02.05.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.29	528.86	3,326.53
04.02.05.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	11.00	110.47	1,215.17
04.02.05.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL DN 630mm	und	1.00	51.45	51.45
04.02.05.02.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,237.20	1.51	18,478.17
04.02.05.02.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	6,118.60	2.56	15,663.62
04.02.05.02.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				322,282.80
04.02.05.02.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,904.18	145.51	277,077.23
04.02.05.02.01.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	286.71	157.67	45,205.57
04.02.05.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				480,117.00
04.02.05.02.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	56.00	19.22	1,076.32
04.02.05.02.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,689.40	25.30	68,041.82
04.02.05.02.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,054.30	17.93	18,903.60
04.02.05.02.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	461.70	20.49	9,460.23
04.02.05.02.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	559.30	25.62	14,329.27
04.02.05.02.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	155.40	30.72	4,773.89
04.02.05.02.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	368.90	35.84	13,221.38
04.02.05.02.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	58.70	40.98	2,405.53
04.02.05.02.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	139.70	60.10	8,395.97
04.02.05.02.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	124.50	72.10	8,976.45
04.02.05.02.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	206.80	84.11	17,393.95
04.02.05.02.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	145.90	85.53	12,478.83
04.02.05.02.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	97.90	107.82	10,555.58
04.02.05.02.01.03.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	5,403.70	2.51	13,563.29

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.01.03.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	714.80	6.42	4,589.02
04.02.05.02.01.03.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	56.00	25.27	1,415.12
04.02.05.02.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,689.40	30.22	81,273.67
04.02.05.02.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,054.30	20.90	22,034.87
04.02.05.02.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	461.70	23.74	10,960.76
04.02.05.02.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	559.30	29.19	16,325.97
04.02.05.02.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	155.40	35.46	5,510.48
04.02.05.02.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	368.90	40.60	14,977.34
04.02.05.02.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	58.70	48.34	2,837.56
04.02.05.02.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	139.70	68.11	9,514.97
04.02.05.02.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	124.50	74.93	9,328.79
04.02.05.02.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	206.80	80.53	16,653.60
04.02.05.02.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	145.90	88.97	12,980.72
04.02.05.02.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	97.90	140.15	13,720.69
04.02.05.02.01.03.29	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	5,403.70	3.59	19,399.28
04.02.05.02.01.03.30	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	714.80	48.99	35,018.05
04.02.05.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				344,429.35
04.02.05.02.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	6,288.65	43.02	270,537.72
04.02.05.02.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	6,288.65	7.76	48,799.92
04.02.05.02.01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	6,288.65	3.99	25,091.71
04.02.05.02.01.05	BUZONES				435,205.29
04.02.05.02.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	44.00	2,633.81	115,887.64
04.02.05.02.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	2,913.68	72,842.00
04.02.05.02.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	3,541.55	42,498.60
04.02.05.02.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	3,874.14	23,244.84
04.02.05.02.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	4,513.78	27,082.68
04.02.05.02.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.02.05.02.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.02.05.02.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	5,833.49	11,666.98
04.02.05.02.01.05.09	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	8,729.27	43,646.35
04.02.05.02.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	21,084.84	21,084.84
04.02.05.02.01.05.11	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	19,509.38	19,509.38
04.02.05.02.01.05.12	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,429.92	10,429.92

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.01.05.13	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=8.01m - 9.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	22,607.84	22,607.84
04.02.05.02.01.06	VARIOS				190,370.78
04.02.05.02.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	63.00	43.27	2,726.01
04.02.05.02.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	36.00	37.26	1,341.36
04.02.05.02.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,054.30	36.82	38,819.33
04.02.05.02.01.06.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	461.70	41.80	19,299.06
04.02.05.02.01.06.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	699.00	51.40	35,928.60
04.02.05.02.01.06.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	279.90	61.98	17,348.20
04.02.05.02.01.06.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	575.70	78.12	44,973.68
04.02.05.02.01.06.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	204.60	91.52	18,724.99
04.02.05.02.01.06.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	97.90	114.50	11,209.55
04.02.05.02.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				10,551,070.36
04.02.05.02.02.01	OBRAS PROVISIONALES				256,789.71
04.02.05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	33.75	915.15	30,886.31
04.02.05.02.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	33.75	528.86	17,849.03
04.02.05.02.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	50.00	110.47	5,523.50
04.02.05.02.02.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	331.00	51.45	17,029.95
04.02.05.02.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	27.00	51.45	1,389.15
04.02.05.02.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	12.00	74.14	889.68
04.02.05.02.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	65,671.00	1.51	99,163.21
04.02.05.02.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	32,835.50	2.56	84,058.88
04.02.05.02.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				937,050.52
04.02.05.02.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	32,443.34	13.24	429,549.82
04.02.05.02.02.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	1,305.27	15.02	19,605.16
04.02.05.02.02.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	119.10	18.26	2,174.77
04.02.05.02.02.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	33,748.61	7.17	241,977.53
04.02.05.02.02.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	119.10	13.34	1,588.79
04.02.05.02.02.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	33,748.61	7.13	240,627.59
04.02.05.02.02.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	119.10	12.82	1,526.86
04.02.05.02.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,406,085.71
04.02.05.02.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	8,824.17	145.51	1,284,004.98
04.02.05.02.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	774.28	157.67	122,080.73
04.02.05.02.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,077,702.88
04.02.05.02.02.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	1,666.90	19.22	32,037.82
04.02.05.02.02.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	11,217.00	25.30	283,790.10
04.02.05.02.02.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	8,132.20	17.93	145,810.35
04.02.05.02.02.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	4,400.20	20.49	90,160.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.02.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,531.90	25.62	116,107.28
04.02.05.02.02.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,024.60	30.72	31,475.71
04.02.05.02.02.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	463.50	35.84	16,611.84
04.02.05.02.02.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	112.90	40.98	4,626.64
04.02.05.02.02.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	59.40	60.10	3,569.94
04.02.05.02.02.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	152.00	72.10	10,959.20
04.02.05.02.02.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	256.20	84.11	21,548.98
04.02.05.02.02.04.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	314.00	85.53	26,856.42
04.02.05.02.02.04.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	305.70	107.82	32,960.57
04.02.05.02.02.04.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	130.90	129.41	16,939.77
04.02.05.02.02.04.15	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	26.00	20.05	521.30
04.02.05.02.02.04.16	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	42.10	28.61	1,204.48
04.02.05.02.02.04.17	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	31,549.20	2.51	79,188.49
04.02.05.02.02.04.18	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	68.10	2.92	198.85
04.02.05.02.02.04.19	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,218.20	6.42	7,820.84
04.02.05.02.02.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	1,666.90	25.27	42,122.56
04.02.05.02.02.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	11,217.00	30.22	338,977.74
04.02.05.02.02.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	8,132.20	20.90	169,962.98
04.02.05.02.02.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	4,400.20	23.74	104,460.75
04.02.05.02.02.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,531.90	29.19	132,286.16
04.02.05.02.02.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,024.60	35.46	36,332.32
04.02.05.02.02.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	463.50	40.60	18,818.10
04.02.05.02.02.04.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	112.90	48.34	5,457.59
04.02.05.02.02.04.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	59.40	68.11	4,045.73
04.02.05.02.02.04.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	152.00	74.93	11,389.36
04.02.05.02.02.04.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	256.20	80.53	20,631.79
04.02.05.02.02.04.31	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	314.00	88.97	27,936.58
04.02.05.02.02.04.32	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	305.70	140.15	42,843.86
04.02.05.02.02.04.33	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	130.90	180.29	23,599.96
04.02.05.02.02.04.34	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	26.00	40.76	1,059.76
04.02.05.02.02.04.35	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	42.10	46.51	1,958.07
04.02.05.02.02.04.36	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	31,549.20	3.59	113,261.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.02.04.37	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	68.10	7.19	489.64
04.02.05.02.02.04.38	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,218.20	48.99	59,679.62
04.02.05.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				1,896,583.03
04.02.05.02.02.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	32,231.95	43.02	1,386,618.49
04.02.05.02.02.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	211.39	55.62	11,757.51
04.02.05.02.02.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,305.27	71.42	93,222.38
04.02.05.02.02.05.04	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	119.10	71.42	8,506.12
04.02.05.02.02.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	32,443.34	7.76	251,760.32
04.02.05.02.02.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,305.27	5.82	7,596.67
04.02.05.02.02.05.07	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	119.10	10.28	1,224.35
04.02.05.02.02.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	32,443.34	3.99	129,448.93
04.02.05.02.02.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	1,305.27	4.40	5,743.19
04.02.05.02.02.05.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	119.10	5.92	705.07
04.02.05.02.02.06	BUZONES				2,355,624.60
04.02.05.02.02.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	122.00	724.48	88,386.56
04.02.05.02.02.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	156.00	796.91	124,317.96
04.02.05.02.02.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	58.00	885.49	51,358.42
04.02.05.02.02.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	60.00	996.14	59,768.40
04.02.05.02.02.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	52.00	1,138.46	59,199.92
04.02.05.02.02.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	1,328.19	15,938.28
04.02.05.02.02.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,01 A 3,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	1,448.94	17,387.28
04.02.05.02.02.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	6.00	1,593.83	9,562.98
04.02.05.02.02.06.09	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	1,992.29	23,907.48
04.02.05.02.02.06.10	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 5,01 A 6,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	2,656.39	5,312.78
04.02.05.02.02.06.11	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	309.13	126.03	38,959.65
04.02.05.02.02.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=0.60m - 1.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	2,359.22	9,436.88
04.02.05.02.02.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	122.00	2,633.81	321,324.82
04.02.05.02.02.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	156.00	2,913.68	454,534.08
04.02.05.02.02.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	58.00	3,541.55	205,409.90
04.02.05.02.02.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	60.00	3,874.14	232,448.40
04.02.05.02.02.06.17	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	52.00	4,513.78	234,716.56
04.02.05.02.02.06.18	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	5,179.37	62,152.44
04.02.05.02.02.06.19	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	11.00	7,937.00	87,307.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.02.06.20	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	8,830.22	52,981.32
04.02.05.02.02.06.21	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74
04.02.05.02.02.06.22	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	11,731.12	105,580.08
04.02.05.02.02.06.23	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	9,784.97	9,784.97
04.02.05.02.02.06.24	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74
04.02.05.02.02.06.25	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	16,572.10	16,572.10
04.02.05.02.02.06.26	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,461.24	12,461.24
04.02.05.02.02.06.27	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	15,872.81	31,745.62
04.02.05.02.02.07	BUZONETAS				10,700.31
04.02.05.02.02.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	17.00	629.43	10,700.31
04.02.05.02.02.08	VARIOS				1,610,533.60
04.02.05.02.02.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	337.00	43.27	14,581.99
04.02.05.02.02.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	171.00	37.26	6,371.46
04.02.05.02.02.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	8,158.20	36.82	300,384.92
04.02.05.02.02.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,400.20	41.80	183,928.36
04.02.05.02.02.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,633.40	51.40	238,156.76
04.02.05.02.02.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,176.60	61.98	72,925.67
04.02.05.02.02.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	719.70	78.12	56,222.96
04.02.05.02.02.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	426.90	91.52	39,069.89
04.02.05.02.02.08.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	305.70	114.50	35,002.65
04.02.05.02.02.08.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	130.90	150.84	19,744.96
04.02.05.02.02.08.11	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	3,140.94	205.08	644,143.98
04.02.05.02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADA DE ALCANTARILLADO				134,401.18
04.02.05.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,994.68
04.02.05.02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	98.00	3.57	349.86
04.02.05.02.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	98.00	5.58	546.84
04.02.05.02.03.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	3.00	110.47	331.41
04.02.05.02.03.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
04.02.05.02.03.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,294.70	1.51	1,955.00
04.02.05.02.03.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	647.35	2.56	1,657.22
04.02.05.02.03.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				29,738.02
04.02.05.02.03.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	46.75	145.51	6,802.59
04.02.05.02.03.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	4.90	146.36	717.16
04.02.05.02.03.02.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	216.11	102.81	22,218.27
04.02.05.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,534.56
04.02.05.02.03.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	647.35	6.62	4,285.46
04.02.05.02.03.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	647.35	2.35	1,521.27
04.02.05.02.03.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	647.35	16.35	10,584.17

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.03.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	647.35	11.12	7,198.53
04.02.05.02.03.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	647.35	1.46	945.13
04.02.05.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				74,680.86
04.02.05.02.03.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	647.35	28.26	18,294.11
04.02.05.02.03.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	97.00	59.03	5,725.91
04.02.05.02.03.04.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	1.00	109.49	109.49
04.02.05.02.03.04.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	98.00	10.30	1,009.40
04.02.05.02.03.04.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	98.00	187.15	18,340.70
04.02.05.02.03.04.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	2.94	281.41	827.35
04.02.05.02.03.04.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.98	79.41	77.82
04.02.05.02.03.04.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.98	387.37	379.62
04.02.05.02.03.04.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	98.00	55.17	5,406.66
04.02.05.02.03.04.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	98.00	103.50	10,143.00
04.02.05.02.03.04.11	TAPA DE CONCRETO	und	98.00	17.00	1,666.00
04.02.05.02.03.04.12	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	98.00	129.60	12,700.80
04.02.05.02.03.05	VARIOS - PRUEBAS				453.06
04.02.05.02.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	2.00	43.27	86.54
04.02.05.02.03.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	98.00	3.74	366.52
04.02.05.02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				5,412,957.63
04.02.05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				171,106.60
04.02.05.02.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	3,064.00	3.57	10,938.48
04.02.05.02.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	3,064.00	5.58	17,097.12
04.02.05.02.04.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	13.00	110.47	1,436.11
04.02.05.02.04.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	147.00	110.47	16,239.09
04.02.05.02.04.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	203.00	51.45	10,444.35
04.02.05.02.04.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	37.00	86.71	3,208.27
04.02.05.02.04.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	40,051.32	1.51	60,477.49
04.02.05.02.04.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	20,025.66	2.56	51,265.69
04.02.05.02.04.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				576,140.79
04.02.05.02.04.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	20,025.66	5.41	108,338.82
04.02.05.02.04.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	20,025.66	3.40	68,087.24
04.02.05.02.04.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3,064.00	24.59	75,343.76
04.02.05.02.04.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	2,573.76	126.03	324,370.97
04.02.05.02.04.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,468,551.27
04.02.05.02.04.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	2,450.50	145.51	356,572.26
04.02.05.02.04.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	3,885.36	146.36	568,661.29
04.02.05.02.04.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	4,828.20	102.81	496,387.24
04.02.05.02.04.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	297.65	157.67	46,930.48
04.02.05.02.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				837,610.78
04.02.05.02.04.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	15,568.25	6.62	103,061.82
04.02.05.02.04.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	3,555.47	17.72	63,002.93
04.02.05.02.04.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	901.94	23.49	21,186.57
04.02.05.02.04.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	20,025.66	2.35	47,060.30

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.02.04.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	15,568.25	16.35	254,540.89
04.02.05.02.04.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	3,555.47	20.81	73,989.33
04.02.05.02.04.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	901.94	25.33	22,846.14
04.02.05.02.04.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	20,025.66	11.12	222,685.34
04.02.05.02.04.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	20,025.66	1.46	29,237.46
04.02.05.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,267,300.95
04.02.05.02.04.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	20,025.66	28.26	565,925.15
04.02.05.02.04.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	2,671.00	59.03	157,669.13
04.02.05.02.04.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	109.00	86.27	9,403.43
04.02.05.02.04.05.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	78.00	109.49	8,540.22
04.02.05.02.04.05.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	2,858.00	10.30	29,437.40
04.02.05.02.04.05.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	2,858.00	187.15	534,874.70
04.02.05.02.04.05.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	85.74	281.41	24,128.09
04.02.05.02.04.05.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	28.58	79.41	2,269.54
04.02.05.02.04.05.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	28.58	387.37	11,071.03
04.02.05.02.04.05.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	2,858.00	55.17	157,675.86
04.02.05.02.04.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	2,465.00	103.50	255,127.50
04.02.05.02.04.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	480.00	103.50	49,680.00
04.02.05.02.04.05.13	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	119.00	103.50	12,316.50
04.02.05.02.04.05.14	TAPA DE CONCRETO	und	3,064.00	17.00	52,088.00
04.02.05.02.04.05.15	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	3,064.00	129.60	397,094.40
04.02.05.02.04.06	VARIOS - PRUEBAS				92,247.24
04.02.05.02.04.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	401.00	43.27	17,351.27
04.02.05.02.04.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	20,025.66	3.74	74,895.97
04.02.05.03	SUBÁREA DE DRENAJE CB-05 SAN ANTONIO				3,755,395.04
04.02.05.03.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				2,137,685.21
04.02.05.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES				54,287.82
04.02.05.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	7.81	915.15	7,147.32
04.02.05.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	7.81	528.86	4,130.40
04.02.05.03.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	3.00	51.45	154.35
04.02.05.03.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.05.03.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	6.00	74.14	444.84
04.02.05.03.01.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	15,182.60	1.51	22,925.73
04.02.05.03.01.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	7,591.30	2.56	19,433.73
04.02.05.03.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				44,591.54
04.02.05.03.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	306.45	145.51	44,591.54
04.02.05.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				605,380.87
04.02.05.03.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	187.80	19.22	3,609.52
04.02.05.03.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,968.90	25.30	49,813.17
04.02.05.03.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,076.30	17.93	19,298.06
04.02.05.03.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,225.00	20.49	25,100.25
04.02.05.03.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,327.90	25.62	34,020.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.03.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	726.00	30.72	22,302.72
04.02.05.03.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	295.40	35.84	10,587.14
04.02.05.03.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	114.90	40.98	4,708.60
04.02.05.03.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	85.00	84.11	7,149.35
04.02.05.03.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	194.80	85.53	16,661.24
04.02.05.03.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	172.20	107.82	18,566.60
04.02.05.03.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	188.20	129.41	24,354.96
04.02.05.03.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	28.90	151.14	4,367.95
04.02.05.03.01.03.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	6,922.20	2.51	17,374.72
04.02.05.03.01.03.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	669.10	6.42	4,295.62
04.02.05.03.01.03.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	187.80	25.27	4,745.71
04.02.05.03.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,968.90	30.22	59,500.16
04.02.05.03.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,076.30	20.90	22,494.67
04.02.05.03.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,225.00	23.74	29,081.50
04.02.05.03.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,327.90	29.19	38,761.40
04.02.05.03.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	726.00	35.46	25,743.96
04.02.05.03.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	295.40	40.60	11,993.24
04.02.05.03.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	114.90	48.34	5,554.27
04.02.05.03.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	85.00	80.53	6,845.05
04.02.05.03.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	194.80	88.97	17,331.36
04.02.05.03.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	172.20	140.15	24,133.83
04.02.05.03.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	188.20	180.29	33,930.58
04.02.05.03.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	28.90	187.70	5,424.53
04.02.05.03.01.03.29	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	6,922.20	3.59	24,850.70
04.02.05.03.01.03.30	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	669.10	48.99	32,779.21
04.02.05.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				437,752.39
04.02.05.03.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	7,384.74	43.02	317,691.51
04.02.05.03.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	280.18	55.62	15,583.61
04.02.05.03.01.04.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	146.19	88.38	12,920.27
04.02.05.03.01.04.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	7,664.93	7.76	59,479.86
04.02.05.03.01.04.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	146.19	5.82	850.83
04.02.05.03.01.04.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	7,664.93	3.99	30,583.07
04.02.05.03.01.04.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	146.19	4.40	643.24

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.03.01.05	BUZONES				610,919.93
04.02.05.03.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	2,633.81	52,676.20
04.02.05.03.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	21.00	2,913.68	61,187.28
04.02.05.03.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	20.00	3,541.55	70,831.00
04.02.05.03.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	17.00	3,874.14	65,860.38
04.02.05.03.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	19.00	4,513.78	85,761.82
04.02.05.03.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	5,179.37	62,152.44
04.02.05.03.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	7,937.00	23,811.00
04.02.05.03.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.05.03.01.05.09	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,052.82	6,052.82
04.02.05.03.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.02.05.03.01.05.11	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	9,784.97	9,784.97
04.02.05.03.01.05.12	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,657.35	10,657.35
04.02.05.03.01.05.13	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74
04.02.05.03.01.05.14	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	15,872.81	95,236.86
04.02.05.03.01.05.15	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	19,509.38	19,509.38
04.02.05.03.01.05.16	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,429.92	10,429.92
04.02.05.03.01.06	VARIOS				384,752.66
04.02.05.03.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	78.00	43.27	3,375.06
04.02.05.03.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	42.00	37.26	1,564.92
04.02.05.03.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,076.30	36.82	39,629.37
04.02.05.03.01.06.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,225.00	41.80	51,205.00
04.02.05.03.01.06.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,327.90	51.40	68,254.06
04.02.05.03.01.06.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	726.00	61.98	44,997.48
04.02.05.03.01.06.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	380.40	78.12	29,716.85
04.02.05.03.01.06.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	309.70	91.52	28,343.74
04.02.05.03.01.06.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	172.20	114.50	19,716.90
04.02.05.03.01.06.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	188.20	150.84	28,388.09
04.02.05.03.01.06.11	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	28.90	180.46	5,215.29
04.02.05.03.01.06.12	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	313.76	205.08	64,345.90
04.02.05.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				1,617,709.83
04.02.05.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54,515.03
04.02.05.03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,368.00	3.57	4,883.76
04.02.05.03.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,368.00	5.58	7,633.44
04.02.05.03.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	4.00	110.47	441.88
04.02.05.03.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	5.00	51.45	257.25
04.02.05.03.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	15.00	86.71	1,300.65

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.03.02.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	14,336.22	1.51	21,647.69
04.02.05.03.02.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	7,168.11	2.56	18,350.36
04.02.05.03.02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				268,866.68
04.02.05.03.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	135.05	145.51	19,651.13
04.02.05.03.02.02.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	2,424.04	102.81	249,215.55
04.02.05.03.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				271,671.37
04.02.05.03.02.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	7,168.11	6.62	47,452.89
04.02.05.03.02.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	7,168.11	2.35	16,845.06
04.02.05.03.02.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	7,168.11	16.35	117,198.60
04.02.05.03.02.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	7,168.11	11.12	79,709.38
04.02.05.03.02.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	7,168.11	1.46	10,465.44
04.02.05.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				989,660.41
04.02.05.03.02.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	7,168.11	28.26	202,570.79
04.02.05.03.02.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	1,343.00	59.03	79,277.29
04.02.05.03.02.04.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	25.00	86.27	2,156.75
04.02.05.03.02.04.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	1,368.00	10.30	14,090.40
04.02.05.03.02.04.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	1,368.00	187.15	256,021.20
04.02.05.03.02.04.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	41.04	281.41	11,549.07
04.02.05.03.02.04.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	13.68	79.41	1,086.33
04.02.05.03.02.04.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	13.68	387.37	5,299.22
04.02.05.03.02.04.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	1,368.00	55.17	75,472.56
04.02.05.03.02.04.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,368.00	103.50	141,588.00
04.02.05.03.02.04.11	TAPA DE CONCRETO	und	1,368.00	17.00	23,256.00
04.02.05.03.02.04.12	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	1,368.00	129.60	177,292.80
04.02.05.03.02.05	VARIOS - PRUEBAS				32,996.34
04.02.05.03.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	143.00	43.27	6,187.61
04.02.05.03.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	7,168.11	3.74	26,808.73
04.02.05.04	SUBÁREA DE DRENAJE CB-08 PIURA				3,770,570.76
04.02.05.04.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				673,232.46
04.02.05.04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,623.45
04.02.05.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.26	915.15	1,153.09
04.02.05.04.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	1.26	528.86	666.36
04.02.05.04.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	18.00	110.47	1,988.46
04.02.05.04.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	15.00	51.45	771.75
04.02.05.04.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	2.00	51.45	102.90
04.02.05.04.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	1.00	74.14	74.14
04.02.05.04.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,461.20	1.51	3,716.41
04.02.05.04.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	1,230.60	2.56	3,150.34
04.02.05.04.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				317,005.18
04.02.05.04.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	2,178.58	145.51	317,005.18
04.02.05.04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72,558.12
04.02.05.04.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	168.70	25.30	4,268.11

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	278.10	17.93	4,986.33
04.02.05.04.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	278.90	20.49	5,714.66
04.02.05.04.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	225.10	25.62	5,767.06
04.02.05.04.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	114.50	30.72	3,517.44
04.02.05.04.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	165.30	35.84	5,924.35
04.02.05.04.01.03.07	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,230.60	2.51	3,088.81
04.02.05.04.01.03.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	168.70	30.22	5,098.11
04.02.05.04.01.03.09	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	278.10	20.90	5,812.29
04.02.05.04.01.03.10	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	278.90	23.74	6,621.09
04.02.05.04.01.03.11	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	225.10	29.19	6,570.67
04.02.05.04.01.03.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	114.50	35.46	4,060.17
04.02.05.04.01.03.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	165.30	40.60	6,711.18
04.02.05.04.01.03.14	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,230.60	3.59	4,417.85
04.02.05.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				69,236.40
04.02.05.04.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,264.13	43.02	54,382.87
04.02.05.04.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,264.13	7.76	9,809.65
04.02.05.04.01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	1,264.13	3.99	5,043.88
04.02.05.04.01.05	BUZONES				148,359.19
04.02.05.04.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	9.00	2,633.81	23,704.29
04.02.05.04.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,913.68	5,827.36
04.02.05.04.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	3,541.55	24,790.85
04.02.05.04.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	3,874.14	15,496.56
04.02.05.04.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	4,513.78	18,055.12
04.02.05.04.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,179.37	5,179.37
04.02.05.04.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	7,937.00	39,685.00
04.02.05.04.01.05.08	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,835.67	5,835.67
04.02.05.04.01.05.09	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	9,784.97	9,784.97
04.02.05.04.01.06	VARIOS				54,450.12
04.02.05.04.01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	13.00	43.27	562.51
04.02.05.04.01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	11.00	37.26	409.86
04.02.05.04.01.06.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	278.10	36.82	10,239.64
04.02.05.04.01.06.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	278.90	41.80	11,658.02
04.02.05.04.01.06.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	225.10	51.40	11,570.14
04.02.05.04.01.06.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	114.50	61.98	7,096.71

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.01.06.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	165.30	78.12	12,913.24
04.02.05.04.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				2,598,842.47
04.02.05.04.02.01	OBRAS PROVISIONALES				48,821.69
04.02.05.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.28	915.15	5,747.14
04.02.05.04.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	6.28	528.86	3,321.24
04.02.05.04.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	26.00	110.47	2,872.22
04.02.05.04.02.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	41.00	51.45	2,109.45
04.02.05.04.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	7.00	51.45	360.15
04.02.05.04.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	5.00	74.14	370.70
04.02.05.04.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,201.00	1.51	18,423.51
04.02.05.04.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	6,100.50	2.56	15,617.28
04.02.05.04.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				177,570.68
04.02.05.04.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	5,711.71	13.24	75,623.04
04.02.05.04.02.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	567.87	15.02	8,529.41
04.02.05.04.02.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	81.50	18.26	1,488.19
04.02.05.04.02.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	6,279.58	7.17	45,024.59
04.02.05.04.02.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	81.50	13.34	1,087.21
04.02.05.04.02.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	6,279.58	7.13	44,773.41
04.02.05.04.02.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	81.50	12.82	1,044.83
04.02.05.04.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				780,291.12
04.02.05.04.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	3,582.75	145.51	521,325.95
04.02.05.04.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	1,413.45	157.67	222,858.66
04.02.05.04.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	178.04	202.80	36,106.51
04.02.05.04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				350,092.78
04.02.05.04.02.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	260.20	19.22	5,001.04
04.02.05.04.02.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,036.80	25.30	51,531.04
04.02.05.04.02.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,520.40	17.93	27,260.77
04.02.05.04.02.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	875.90	20.49	17,947.19
04.02.05.04.02.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,168.20	25.62	29,929.28
04.02.05.04.02.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	152.50	30.72	4,684.80
04.02.05.04.02.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	23.70	36.06	854.62
04.02.05.04.02.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.20	72.10	3,114.72
04.02.05.04.02.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	19.60	84.11	1,648.56
04.02.05.04.02.04.10	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	6,014.00	2.51	15,095.14
04.02.05.04.02.04.11	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	86.50	6.42	555.33
04.02.05.04.02.04.12	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	260.20	25.27	6,575.25

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.02.04.13	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	2,036.80	30.22	61,552.10
04.02.05.04.02.04.14	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	1,520.40	20.90	31,776.36
04.02.05.04.02.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	875.90	23.74	20,793.87
04.02.05.04.02.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,168.20	29.19	34,099.76
04.02.05.04.02.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	152.50	35.46	5,407.65
04.02.05.04.02.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	23.70	68.44	1,622.03
04.02.05.04.02.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.20	74.93	3,236.98
04.02.05.04.02.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.00m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	19.60	80.53	1,578.39
04.02.05.04.02.04.21	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	6,014.00	3.59	21,590.26
04.02.05.04.02.04.22	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	86.50	48.99	4,237.64
04.02.05.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				366,332.29
04.02.05.04.02.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	5,711.71	43.02	245,717.76
04.02.05.04.02.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	567.87	71.42	40,557.28
04.02.05.04.02.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	81.50	71.42	5,820.73
04.02.05.04.02.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	5,711.71	7.76	44,322.87
04.02.05.04.02.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	567.87	5.82	3,305.00
04.02.05.04.02.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	81.50	10.28	837.82
04.02.05.04.02.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	5,711.71	3.99	22,789.72
04.02.05.04.02.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	567.87	4.40	2,498.63
04.02.05.04.02.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	81.50	5.92	482.48
04.02.05.04.02.06	BUZONES				600,727.79
04.02.05.04.02.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	42.00	724.48	30,428.16
04.02.05.04.02.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	27.00	796.91	21,516.57
04.02.05.04.02.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	25.00	885.49	22,137.25
04.02.05.04.02.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	10.00	996.14	9,961.40
04.02.05.04.02.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	21.00	1,138.46	23,907.66
04.02.05.04.02.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	1,328.19	5,312.76
04.02.05.04.02.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	2.00	1,448.94	2,897.88
04.02.05.04.02.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	1,593.83	3,187.66
04.02.05.04.02.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	83.57	126.03	10,532.33
04.02.05.04.02.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=0.60m - 1.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,359.22	4,718.44
04.02.05.04.02.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	42.00	2,633.81	110,620.02
04.02.05.04.02.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	27.00	2,913.68	78,669.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.02.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	3,541.55	88,538.75
04.02.05.04.02.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	10.00	3,874.14	38,741.40
04.02.05.04.02.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	21.00	4,513.78	94,789.38
04.02.05.04.02.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,179.37	15,538.11
04.02.05.04.02.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.04.02.06.18	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.02.05.04.02.06.19	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,833.49	5,833.49
04.02.05.04.02.06.20	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.04.02.06.21	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,692.95	8,692.95
04.02.05.04.02.07	BUZONETAS				1,888.29
04.02.05.04.02.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	3.00	629.43	1,888.29
04.02.05.04.02.08	VARIOS				273,117.83
04.02.05.04.02.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	63.00	43.27	2,726.01
04.02.05.04.02.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	46.00	37.26	1,713.96
04.02.05.04.02.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,520.40	36.82	55,981.13
04.02.05.04.02.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	875.90	41.80	36,612.62
04.02.05.04.02.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,168.20	51.40	60,045.48
04.02.05.04.02.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	195.70	61.98	12,129.49
04.02.05.04.02.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	19.60	78.12	1,531.15
04.02.05.04.02.08.08	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	499.21	205.08	102,377.99
04.02.05.04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				19,238.84
04.02.05.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				868.30
04.02.05.04.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	16.00	3.57	57.12
04.02.05.04.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	16.00	5.58	89.28
04.02.05.04.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	258.75	1.51	390.71
04.02.05.04.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	129.37	2.56	331.19
04.02.05.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,903.12
04.02.05.04.03.02.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	129.37	6.62	856.43
04.02.05.04.03.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	129.37	2.35	304.02
04.02.05.04.03.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	129.37	16.35	2,115.20
04.02.05.04.03.02.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	129.37	11.12	1,438.59
04.02.05.04.03.02.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	129.37	1.46	188.88
04.02.05.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				12,853.77
04.02.05.04.03.03.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	129.37	28.26	3,656.00
04.02.05.04.03.03.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	16.00	59.03	944.48
04.02.05.04.03.03.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	16.00	10.30	164.80
04.02.05.04.03.03.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	16.00	187.15	2,994.40
04.02.05.04.03.03.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	0.48	281.41	135.08
04.02.05.04.03.03.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.16	79.41	12.71

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.03.03.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.16	387.37	61.98
04.02.05.04.03.03.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	16.00	55.17	882.72
04.02.05.04.03.03.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	16.00	103.50	1,656.00
04.02.05.04.03.03.10	TAPA DE CONCRETO	und	16.00	17.00	272.00
04.02.05.04.03.03.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	16.00	129.60	2,073.60
04.02.05.04.03.04	VARIOS - PRUEBAS				613.65
04.02.05.04.03.04.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	43.27	129.81
04.02.05.04.03.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	129.37	3.74	483.84
04.02.05.04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				444,335.64
04.02.05.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,327.56
04.02.05.04.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	298.00	3.57	1,063.86
04.02.05.04.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	298.00	5.58	1,662.84
04.02.05.04.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,874.86	1.51	7,361.04
04.02.05.04.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	2,437.43	2.56	6,239.82
04.02.05.04.04.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				60,349.41
04.02.05.04.04.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	2,437.43	5.41	13,186.50
04.02.05.04.04.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	2,437.43	3.40	8,287.26
04.02.05.04.04.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	298.00	24.59	7,327.82
04.02.05.04.04.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	250.32	126.03	31,547.83
04.02.05.04.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				115,575.49
04.02.05.04.04.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	1,881.24	6.62	12,453.81
04.02.05.04.04.03.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	376.25	17.72	6,667.15
04.02.05.04.04.03.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	8.18	23.49	192.15
04.02.05.04.04.03.04	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	171.77	41.55	7,137.04
04.02.05.04.04.03.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	2,265.67	2.35	5,324.32
04.02.05.04.04.03.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	171.77	5.64	968.78
04.02.05.04.04.03.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	1,881.24	16.35	30,758.27
04.02.05.04.04.03.08	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	376.25	20.81	7,829.76
04.02.05.04.04.03.09	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	8.18	25.33	207.20
04.02.05.04.04.03.10	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	171.77	50.62	8,695.00
04.02.05.04.04.03.11	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	2,265.67	11.12	25,194.25
04.02.05.04.04.03.12	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDAÑA	m	171.77	11.12	1,910.08
04.02.05.04.04.03.13	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	2,265.67	1.46	3,307.88
04.02.05.04.04.03.14	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	171.77	28.70	4,929.80
04.02.05.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				240,846.96
04.02.05.04.04.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	2,437.43	28.26	68,881.77
04.02.05.04.04.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	279.00	59.03	16,469.37
04.02.05.04.04.04.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	13.00	86.27	1,121.51
04.02.05.04.04.04.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	6.00	109.49	656.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.04.04.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	298.00	10.30	3,069.40
04.02.05.04.04.04.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	298.00	187.15	55,770.70
04.02.05.04.04.04.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	8.94	281.41	2,515.81
04.02.05.04.04.04.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	2.98	79.41	236.64
04.02.05.04.04.04.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	2.98	387.37	1,154.36
04.02.05.04.04.04.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	298.00	55.17	16,440.66
04.02.05.04.04.04.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	236.00	103.50	24,426.00
04.02.05.04.04.04.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	61.00	103.50	6,313.50
04.02.05.04.04.04.13	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	1.00	103.50	103.50
04.02.05.04.04.04.14	TAPA DE CONCRETO	und	298.00	17.00	5,066.00
04.02.05.04.04.04.15	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	298.00	129.60	38,620.80
04.02.05.04.04.05	VARIOS - PRUEBAS				11,236.22
04.02.05.04.04.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	49.00	43.27	2,120.23
04.02.05.04.04.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	2,437.43	3.74	9,115.99
04.02.05.04.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS ACONDICIONADAS PARCIAL (FUERA DE LAS HABILITACIONES INVOLUCRADAS)				34,921.35
04.02.05.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,462.72
04.02.05.04.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	19.00	3.57	67.83
04.02.05.04.05.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	19.00	5.58	106.02
04.02.05.04.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	461.96	1.51	697.56
04.02.05.04.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	230.98	2.56	591.31
04.02.05.04.05.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS				2,034.93
04.02.05.04.05.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	230.98	5.41	1,249.60
04.02.05.04.05.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	230.98	3.40	785.33
04.02.05.04.05.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				8,310.22
04.02.05.04.05.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	38.00	145.51	5,529.38
04.02.05.04.05.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	19.00	146.36	2,780.84
04.02.05.04.05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,510.82
04.02.05.04.05.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	182.35	6.62	1,207.16
04.02.05.04.05.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	48.63	17.72	861.72
04.02.05.04.05.04.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	230.98	2.35	542.80
04.02.05.04.05.04.04	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	182.35	16.35	2,981.42
04.02.05.04.05.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	48.63	20.81	1,011.99
04.02.05.04.05.04.06	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	230.98	11.12	2,568.50
04.02.05.04.05.04.07	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	230.98	1.46	337.23
04.02.05.04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				12,522.44
04.02.05.04.05.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	230.98	28.26	6,527.49
04.02.05.04.05.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	19.00	59.03	1,121.57
04.02.05.04.05.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	19.00	10.30	195.70
04.02.05.04.05.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	19.00	187.15	3,555.85
04.02.05.04.05.05.05	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.19	387.37	73.60
04.02.05.04.05.05.06	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	19.00	55.17	1,048.23
04.02.05.04.05.06	VARIOS - PRUEBAS				1,080.22
04.02.05.04.05.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	43.27	216.35

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.04.05.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	230.98	3.74	863.87
04.02.05.05	SUBÁREA DE DRENAJE CB-09 SAN JOSÉ				3,732,403.75
04.02.05.05.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				2,371,312.89
04.02.05.05.01.01	OBRAS PROVISIONALES				42,219.06
04.02.05.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	5.13	915.15	4,694.72
04.02.05.05.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	5.13	528.86	2,713.05
04.02.05.05.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	14.00	110.47	1,546.58
04.02.05.05.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	50.00	51.45	2,572.50
04.02.05.05.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	6.00	51.45	308.70
04.02.05.05.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	2.00	74.14	148.28
04.02.05.05.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	10,837.00	1.51	16,363.87
04.02.05.05.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,418.50	2.56	13,871.36
04.02.05.05.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				161,867.42
04.02.05.05.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	4,573.25	13.24	60,549.83
04.02.05.05.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	560.17	15.02	8,413.75
04.02.05.05.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	438.90	18.26	8,014.31
04.02.05.05.01.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	5,133.42	7.17	36,806.62
04.02.05.05.01.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	438.90	13.34	5,854.93
04.02.05.05.01.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	5,133.42	7.13	36,601.28
04.02.05.05.01.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	438.90	12.82	5,626.70
04.02.05.05.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				635,468.18
04.02.05.05.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,938.34	145.51	282,047.85
04.02.05.05.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	2,012.21	157.67	317,265.15
04.02.05.05.01.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	178.28	202.80	36,155.18
04.02.05.05.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344,793.16
04.02.05.05.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	51.70	7.84	405.33
04.02.05.05.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	758.20	19.22	14,572.60
04.02.05.05.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,047.70	25.30	26,506.81
04.02.05.05.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	724.80	17.93	12,995.66
04.02.05.05.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	560.30	20.49	11,480.55
04.02.05.05.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,188.80	25.62	30,457.06
04.02.05.05.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	406.00	30.72	12,472.32
04.02.05.05.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	43.20	35.84	1,548.29
04.02.05.05.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.50	60.10	4,597.65
04.02.05.05.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	134.60	72.10	9,704.66
04.02.05.05.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	296.10	28.61	8,471.42
04.02.05.05.01.04.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	130.60	34.32	4,482.19

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.05.01.04.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	4,780.70	2.51	11,999.56
04.02.05.05.01.04.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	211.10	6.42	1,355.26
04.02.05.05.01.04.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	426.70	2.92	1,245.96
04.02.05.05.01.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	51.70	22.73	1,175.14
04.02.05.05.01.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	758.20	25.27	19,159.71
04.02.05.05.01.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,047.70	30.22	31,661.49
04.02.05.05.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	724.80	20.90	15,148.32
04.02.05.05.01.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	560.30	23.74	13,301.52
04.02.05.05.01.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,188.80	29.19	34,701.07
04.02.05.05.01.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	406.00	35.46	14,396.76
04.02.05.05.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	43.20	40.60	1,753.92
04.02.05.05.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	76.50	68.11	5,210.42
04.02.05.05.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	134.60	74.93	10,085.58
04.02.05.05.01.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	296.10	33.80	10,008.18
04.02.05.05.01.04.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	130.60	40.76	5,323.26
04.02.05.05.01.04.28	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	4,780.70	3.59	17,162.71
04.02.05.05.01.04.29	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	211.10	48.99	10,341.79
04.02.05.05.01.04.30	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	426.70	7.19	3,067.97
04.02.05.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				334,665.61
04.02.05.05.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4,573.25	43.02	196,741.22
04.02.05.05.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	560.17	71.42	40,007.34
04.02.05.05.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	438.90	71.42	31,346.24
04.02.05.05.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	4,573.25	7.76	35,488.42
04.02.05.05.01.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	560.17	5.82	3,260.19
04.02.05.05.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	438.90	10.28	4,511.89
04.02.05.05.01.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	4,573.25	3.99	18,247.27
04.02.05.05.01.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	560.17	4.40	2,464.75
04.02.05.05.01.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	438.90	5.92	2,598.29
04.02.05.05.01.06	BUZONES				474,467.11
04.02.05.05.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	21.00	724.48	15,214.08
04.02.05.05.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	19.00	796.91	15,141.29
04.02.05.05.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	5.00	885.49	4,427.45
04.02.05.05.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	12.00	996.14	11,953.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.05.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	29.00	1,138.46	33,015.34
04.02.05.05.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	8.00	1,328.19	10,625.52
04.02.05.05.01.06.07	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	1.00	1,448.94	1,448.94
04.02.05.05.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,593.83	1,593.83
04.02.05.05.01.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	60.32	126.03	7,602.13
04.02.05.05.01.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=0.60m - 1.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	2,359.22	2,359.22
04.02.05.05.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	21.00	2,633.81	55,310.01
04.02.05.05.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	19.00	2,913.68	55,359.92
04.02.05.05.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	3,541.55	17,707.75
04.02.05.05.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	3,874.14	46,489.68
04.02.05.05.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	26.00	4,513.78	117,358.28
04.02.05.05.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	5,179.37	20,717.48
04.02.05.05.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.05.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,833.49	17,500.47
04.02.05.05.01.06.19	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	5,835.67	17,507.01
04.02.05.05.01.06.20	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,505.08	6,505.08
04.02.05.05.01.06.21	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,692.95	8,692.95
04.02.05.05.01.07	BUZONETAS				1,888.29
04.02.05.05.01.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	3.00	629.43	1,888.29
04.02.05.05.01.08	VARIOS				375,944.06
04.02.05.05.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	51.00	43.27	2,206.77
04.02.05.05.01.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	33.00	37.26	1,229.58
04.02.05.05.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	724.80	36.82	26,687.14
04.02.05.05.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	560.30	41.80	23,420.54
04.02.05.05.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,561.40	51.40	80,255.96
04.02.05.05.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	671.20	61.98	41,600.98
04.02.05.05.01.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	43.23	78.12	3,377.13
04.02.05.05.01.08.08	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	961.41	205.08	197,165.96
04.02.05.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				1,361,090.86
04.02.05.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48,683.11
04.02.05.05.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	558.00	3.57	1,992.06
04.02.05.05.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	558.00	5.58	3,113.64
04.02.05.05.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	4.00	110.47	441.88
04.02.05.05.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	79.00	110.47	8,727.13
04.02.05.05.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	21.00	51.45	1,080.45
04.02.05.05.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	13.00	86.71	1,127.23
04.02.05.05.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	11,541.48	1.51	17,427.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.05.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	5,770.74	2.56	14,773.09
04.02.05.05.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				123,634.22
04.02.05.05.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	5,770.74	5.41	31,219.70
04.02.05.05.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	5,770.74	3.40	19,620.52
04.02.05.05.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	558.00	24.59	13,721.22
04.02.05.05.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	468.72	126.03	59,072.78
04.02.05.05.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				405,496.41
04.02.05.05.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,113.30	145.51	161,996.28
04.02.05.05.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	946.27	146.36	138,496.08
04.02.05.05.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	83.70	102.81	8,605.20
04.02.05.05.02.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE ÁREA VERDE	m2	17.20	53.22	915.38
04.02.05.05.02.03.05	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	39.90	202.80	8,091.72
04.02.05.05.02.03.06	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	554.27	157.67	87,391.75
04.02.05.05.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				297,900.47
04.02.05.05.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	3,702.37	6.62	24,509.69
04.02.05.05.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	1,509.91	17.72	26,755.61
04.02.05.05.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	558.46	41.55	23,204.01
04.02.05.05.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	5,212.28	2.35	12,248.86
04.02.05.05.02.04.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	558.46	5.64	3,149.71
04.02.05.05.02.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	3,702.37	16.35	60,533.75
04.02.05.05.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	1,509.91	20.81	31,421.23
04.02.05.05.02.04.08	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	558.46	50.62	28,269.25
04.02.05.05.02.04.09	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDANA	m	5,212.28	11.12	57,960.55
04.02.05.05.02.04.10	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDANA	m	558.46	11.12	6,210.08
04.02.05.05.02.04.11	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	5,212.28	1.46	7,609.93
04.02.05.05.02.04.12	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	558.46	28.70	16,027.80
04.02.05.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				458,818.03
04.02.05.05.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	5,770.74	28.26	163,081.11
04.02.05.05.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	395.00	59.03	23,316.85
04.02.05.05.02.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	75.00	86.27	6,470.25
04.02.05.05.02.05.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	4.00	109.49	437.96
04.02.05.05.02.05.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	474.00	10.30	4,882.20
04.02.05.05.02.05.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	474.00	187.15	88,709.10
04.02.05.05.02.05.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	14.22	281.41	4,001.65
04.02.05.05.02.05.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	4.74	79.41	376.40
04.02.05.05.02.05.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	4.74	387.37	1,836.13
04.02.05.05.02.05.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	474.00	55.17	26,150.58
04.02.05.05.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	358.00	103.50	37,053.00
04.02.05.05.02.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	200.00	103.50	20,700.00
04.02.05.05.02.05.13	TAPA DE CONCRETO	und	558.00	17.00	9,486.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.05.02.05.14	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	558.00	129.60	72,316.80
04.02.05.05.02.06	VARIOS - PRUEBAS				26,558.62
04.02.05.05.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	115.00	43.27	4,976.05
04.02.05.05.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	5,770.74	3.74	21,582.57
04.02.05.06	SUBÁREA DE DRENAJE CB-10 SAN MARTÍN				12,680,293.46
04.02.05.06.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				8,106,875.00
04.02.05.06.01.01	OBRAS PROVISIONALES				185,585.41
04.02.05.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	24.74	915.15	22,640.81
04.02.05.06.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	24.74	528.86	13,084.00
04.02.05.06.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
04.02.05.06.01.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	20.00	110.47	2,209.40
04.02.05.06.01.01.05	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	155.00	51.45	7,974.75
04.02.05.06.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	59.00	51.45	3,035.55
04.02.05.06.01.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	6.00	74.14	444.84
04.02.05.06.01.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	48,736.60	1.51	73,592.27
04.02.05.06.01.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	24,368.30	2.56	62,382.85
04.02.05.06.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				724,029.33
04.02.05.06.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	24,159.79	13.24	319,875.62
04.02.05.06.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	576.60	15.02	8,660.53
04.02.05.06.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	940.18	18.26	17,167.69
04.02.05.06.01.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	24,736.39	7.17	177,359.92
04.02.05.06.01.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	940.18	13.34	12,542.00
04.02.05.06.01.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	24,736.39	7.13	176,370.46
04.02.05.06.01.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	940.18	12.82	12,053.11
04.02.05.06.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,095,889.23
04.02.05.06.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	5,651.72	145.51	822,381.78
04.02.05.06.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	1,410.81	157.67	222,442.41
04.02.05.06.01.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	251.80	202.80	51,065.04
04.02.05.06.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,450,201.50
04.02.05.06.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	260.80	7.84	2,044.67
04.02.05.06.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	632.20	19.22	12,150.88
04.02.05.06.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	7,851.80	25.30	198,650.54
04.02.05.06.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	5,147.00	17.93	92,285.71
04.02.05.06.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,492.90	20.49	51,079.52
04.02.05.06.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,477.90	25.62	114,723.80
04.02.05.06.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	2,330.20	30.72	71,583.74
04.02.05.06.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	705.00	35.84	25,267.20
04.02.05.06.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	88.40	40.98	3,622.63

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.06.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m	m	49.20	20.05	986.46
	PROF.				
04.02.05.06.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m	m	283.30	28.61	8,105.21
	PROF.				
04.02.05.06.01.04.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	49.60	107.43	5,328.53
04.02.05.06.01.04.13	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA	m	23,986.20	2.51	60,205.36
	TODA PROF.				
04.02.05.06.01.04.14	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA	m	382.10	7.45	2,846.65
	TODA PROF.				
04.02.05.06.01.04.15	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 0.60m a 1.00m PROF.	m	260.80	22.73	5,927.98
04.02.05.06.01.04.16	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	632.20	25.27	15,975.69
04.02.05.06.01.04.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	7,851.80	30.22	237,281.40
04.02.05.06.01.04.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	5,147.00	20.90	107,572.30
04.02.05.06.01.04.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,492.90	23.74	59,181.45
04.02.05.06.01.04.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	4,477.90	29.19	130,709.90
04.02.05.06.01.04.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	2,330.20	35.46	82,628.89
04.02.05.06.01.04.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	705.00	40.60	28,623.00
04.02.05.06.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	88.40	48.34	4,273.26
04.02.05.06.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	49.20	24.62	1,211.30
04.02.05.06.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	283.30	33.80	9,575.54
04.02.05.06.01.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	49.60	109.01	5,406.90
04.02.05.06.01.04.27	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	23,986.20	3.59	86,110.46
04.02.05.06.01.04.28	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	382.10	70.25	26,842.53
04.02.05.06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				1,452,683.90
04.02.05.06.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	24,159.79	43.02	1,039,354.17
04.02.05.06.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	576.60	71.42	41,180.77
04.02.05.06.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	940.18	71.42	67,147.66
04.02.05.06.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	24,159.79	7.76	187,479.97
04.02.05.06.01.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	576.60	5.82	3,355.81
04.02.05.06.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	940.18	10.28	9,665.05
04.02.05.06.01.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	24,159.79	3.99	96,397.56
04.02.05.06.01.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	576.60	4.40	2,537.04
04.02.05.06.01.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	940.18	5.92	5,565.87
04.02.05.06.01.06	BUZONES				2,191,431.62
04.02.05.06.01.06.01	Demolición de buzón en mal estado, de 0.60 a 1,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	2.00	724.48	1,448.96
04.02.05.06.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	149.00	724.48	107,947.52
04.02.05.06.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	75.00	796.91	59,768.25

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.06.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	61.00	885.49	54,014.89
04.02.05.06.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	54.00	996.14	53,791.56
04.02.05.06.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	66.00	1,138.46	75,138.36
04.02.05.06.01.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	37.00	1,328.19	49,143.03
04.02.05.06.01.06.08	Demolición de buzón en mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	18.00	1,448.94	26,080.92
04.02.05.06.01.06.09	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,593.83	4,781.49
04.02.05.06.01.06.10	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,992.29	1,992.29
04.02.05.06.01.06.11	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	291.54	126.03	36,742.79
04.02.05.06.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=0.60m - 1.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	2,359.22	4,718.44
04.02.05.06.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	149.00	2,633.81	392,437.69
04.02.05.06.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	75.00	2,913.68	218,526.00
04.02.05.06.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	61.00	3,541.55	216,034.55
04.02.05.06.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	54.00	3,874.14	209,203.56
04.02.05.06.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	65.00	4,513.78	293,395.70
04.02.05.06.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	36.00	5,179.37	186,457.32
04.02.05.06.01.06.19	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	15.00	7,937.00	119,055.00
04.02.05.06.01.06.20	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,830.22	17,660.44
04.02.05.06.01.06.21	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,052.82	6,052.82
04.02.05.06.01.06.22	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.02.05.06.01.06.23	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	9,784.97	19,569.94
04.02.05.06.01.06.24	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,657.35	10,657.35
04.02.05.06.01.06.25	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.06.01.06.26	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,102.42	12,102.42
04.02.05.06.01.07	BUZONETAS				10,700.31
04.02.05.06.01.07.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	17.00	629.43	10,700.31
04.02.05.06.01.08	VARIOS				996,353.70
04.02.05.06.01.08.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	247.00	43.27	10,687.69
04.02.05.06.01.08.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	161.00	37.26	5,998.86
04.02.05.06.01.08.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	5,196.20	36.82	191,324.08
04.02.05.06.01.08.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,492.90	41.80	104,203.22
04.02.05.06.01.08.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,761.20	51.40	244,725.68
04.02.05.06.01.08.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,330.20	61.98	144,425.80
04.02.05.06.01.08.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	705.00	78.12	55,074.60
04.02.05.06.01.08.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	138.00	91.52	12,629.76

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.06.01.08.09	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	1,108.27	205.08	227,284.01
04.02.05.06.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				4,518,844.75
04.02.05.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135,891.34
04.02.05.06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	2,770.00	3.57	9,888.90
04.02.05.06.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	2,770.00	5.58	15,456.60
04.02.05.06.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	8.00	110.47	883.76
04.02.05.06.02.01.04	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN	und	1.00	110.47	110.47
04.02.05.06.02.01.05	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	103.00	110.47	11,378.41
04.02.05.06.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	84.00	51.45	4,321.80
04.02.05.06.02.01.07	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	25.00	86.71	2,167.75
04.02.05.06.02.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	32,861.52	1.51	49,620.90
04.02.05.06.02.01.09	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	16,430.76	2.56	42,062.75
04.02.05.06.02.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				506,115.89
04.02.05.06.02.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	16,430.76	5.41	88,890.41
04.02.05.06.02.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	16,430.76	3.40	55,864.58
04.02.05.06.02.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2,770.00	24.59	68,114.30
04.02.05.06.02.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	2,326.80	126.03	293,246.60
04.02.05.06.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				1,065,897.63
04.02.05.06.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,333.40	145.51	194,023.03
04.02.05.06.02.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	1,858.42	146.36	271,998.35
04.02.05.06.02.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	4,556.03	102.81	468,405.44
04.02.05.06.02.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE ÁREA VERDE	m2	30.10	53.22	1,601.92
04.02.05.06.02.03.05	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	201.15	202.80	40,793.22
04.02.05.06.02.03.06	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	564.95	157.67	89,075.67
04.02.05.06.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				693,850.08
04.02.05.06.02.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	12,154.02	6.62	80,459.61
04.02.05.06.02.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	3,831.87	17.72	67,900.74
04.02.05.06.02.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	444.88	23.49	10,450.23
04.02.05.06.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	16,430.76	2.35	38,612.29
04.02.05.06.02.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	12,154.02	16.35	198,718.23
04.02.05.06.02.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	3,831.87	20.81	79,741.21
04.02.05.06.02.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	444.88	25.33	11,268.81
04.02.05.06.02.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	16,430.76	11.12	182,710.05
04.02.05.06.02.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	16,430.76	1.46	23,988.91
04.02.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,041,402.94
04.02.05.06.02.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	16,430.76	28.26	464,333.28
04.02.05.06.02.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	2,621.00	59.03	154,717.63
04.02.05.06.02.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	29.00	86.27	2,501.83
04.02.05.06.02.05.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	61.00	109.49	6,678.89
04.02.05.06.02.05.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	2,711.00	10.30	27,923.30
04.02.05.06.02.05.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	2,711.00	187.15	507,363.65

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.06.02.05.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	81.33	281.41	22,887.08
04.02.05.06.02.05.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	27.11	79.41	2,152.81
04.02.05.06.02.05.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	27.11	387.37	10,501.60
04.02.05.06.02.05.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	2,711.00	55.17	149,565.87
04.02.05.06.02.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	2,049.00	103.50	212,071.50
04.02.05.06.02.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	646.00	103.50	66,861.00
04.02.05.06.02.05.13	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	75.00	103.50	7,762.50
04.02.05.06.02.05.14	TAPA DE CONCRETO	und	2,770.00	17.00	47,090.00
04.02.05.06.02.05.15	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	2,770.00	129.60	358,992.00
04.02.05.06.02.06	VARIOS - PRUEBAS				75,686.87
04.02.05.06.02.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	329.00	43.27	14,235.83
04.02.05.06.02.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	16,430.76	3.74	61,451.04
04.02.05.06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS ACONDICIONADAS PARCIAL (FUERA DE LAS HABILITACIONES INVOLUCRADAS)				54,573.71
04.02.05.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,108.25
04.02.05.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	33.00	3.57	117.81
04.02.05.06.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	33.00	5.58	184.14
04.02.05.06.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	647.42	1.51	977.60
04.02.05.06.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	323.71	2.56	828.70
04.02.05.06.03.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS				2,851.88
04.02.05.06.03.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	323.71	5.41	1,751.27
04.02.05.06.03.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	323.71	3.40	1,100.61
04.02.05.06.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				14,433.54
04.02.05.06.03.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	66.00	145.51	9,603.66
04.02.05.06.03.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	33.00	146.36	4,829.88
04.02.05.06.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,149.42
04.02.05.06.03.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	215.81	6.62	1,428.66
04.02.05.06.03.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	88.28	17.72	1,564.32
04.02.05.06.03.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	19.62	23.49	460.87
04.02.05.06.03.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	323.71	2.35	760.72
04.02.05.06.03.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	215.81	16.35	3,528.49
04.02.05.06.03.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	88.28	20.81	1,837.11
04.02.05.06.03.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	19.62	25.33	496.97
04.02.05.06.03.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	323.71	11.12	3,599.66
04.02.05.06.03.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	323.71	1.46	472.62
04.02.05.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				19,560.32
04.02.05.06.03.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	323.71	28.26	9,148.04
04.02.05.06.03.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	33.00	59.03	1,947.99
04.02.05.06.03.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	33.00	10.30	339.90
04.02.05.06.03.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	33.00	187.15	6,175.95
04.02.05.06.03.05.05	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.33	387.37	127.83
04.02.05.06.03.05.06	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	33.00	55.17	1,820.61
04.02.05.06.03.06	VARIOS - PRUEBAS				1,470.30

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.06.03.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	6.00	43.27	259.62
04.02.05.06.03.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	323.71	3.74	1,210.68
04.02.05.07	SUBÁREA DE DRENAJE CB-17 SUR MEDIO				6,536,633.58
04.02.05.07.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				3,680,471.98
04.02.05.07.01.01	OBRAS PROVISIONALES				88,564.17
04.02.05.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	10.57	915.15	9,673.14
04.02.05.07.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	10.57	528.86	5,590.05
04.02.05.07.01.01.03	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	25.00	110.47	2,761.75
04.02.05.07.01.01.04	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	139.00	51.45	7,151.55
04.02.05.07.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	11.00	51.45	565.95
04.02.05.07.01.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	2.00	74.14	148.28
04.02.05.07.01.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	22,463.60	1.51	33,920.04
04.02.05.07.01.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	11,231.80	2.56	28,753.41
04.02.05.07.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				336,765.53
04.02.05.07.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	10,306.26	13.24	136,454.88
04.02.05.07.01.02.02	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 250 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	260.09	15.02	3,906.55
04.02.05.07.01.02.03	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 315 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	1,019.93	18.26	18,623.92
04.02.05.07.01.02.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	10,566.35	7.17	75,760.73
04.02.05.07.01.02.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 300 -355 MM POR REEMPLAZAR	m	1,019.93	13.34	13,605.87
04.02.05.07.01.02.06	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	10,566.35	7.13	75,338.08
04.02.05.07.01.02.07	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 300 - 350 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	1,019.93	12.82	13,075.50
04.02.05.07.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				616,305.68
04.02.05.07.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	2,699.25	145.51	392,767.87
04.02.05.07.01.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	1,228.54	157.67	193,703.90
04.02.05.07.01.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	147.11	202.80	29,833.91
04.02.05.07.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				783,407.46
04.02.05.07.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,651.00	25.30	41,770.30
04.02.05.07.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	2,396.80	17.93	42,974.62
04.02.05.07.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,826.00	20.49	57,904.74
04.02.05.07.01.04.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,938.70	25.62	49,669.49
04.02.05.07.01.04.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	409.40	30.72	12,576.77
04.02.05.07.01.04.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	95.20	35.84	3,411.97
04.02.05.07.01.04.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	94.80	36.06	3,418.49
04.02.05.07.01.04.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	181.60	42.07	7,639.91
04.02.05.07.01.04.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	348.90	48.06	16,768.13
04.02.05.07.01.04.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	148.60	60.10	8,930.86
04.02.05.07.01.04.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	90.50	72.10	6,525.05

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.01.04.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	48.40	84.11	4,070.92
04.02.05.07.01.04.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	50.00	85.53	4,276.50
04.02.05.07.01.04.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	75.00	30.72	2,304.00
04.02.05.07.01.04.15	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	225.20	24.05	5,416.06
04.02.05.07.01.04.16	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	452.10	28.61	12,934.58
04.02.05.07.01.04.17	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	143.90	80.57	11,594.02
04.02.05.07.01.04.18	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	55.70	94.00	5,235.80
04.02.05.07.01.04.19	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	9,317.10	2.51	23,385.92
04.02.05.07.01.04.20	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	962.80	6.42	6,181.18
04.02.05.07.01.04.21	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	752.30	2.92	2,196.72
04.02.05.07.01.04.22	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	199.60	7.45	1,487.02
04.02.05.07.01.04.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	1,651.00	30.22	49,893.22
04.02.05.07.01.04.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	2,396.80	20.90	50,093.12
04.02.05.07.01.04.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,826.00	23.74	67,089.24
04.02.05.07.01.04.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,938.70	29.19	56,590.65
04.02.05.07.01.04.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	409.40	35.46	14,517.32
04.02.05.07.01.04.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	95.20	40.60	3,865.12
04.02.05.07.01.04.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	94.80	68.44	6,488.11
04.02.05.07.01.04.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	181.60	59.07	10,727.11
04.02.05.07.01.04.31	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	348.90	62.16	21,687.62
04.02.05.07.01.04.32	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	148.60	68.11	10,121.15
04.02.05.07.01.04.33	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	90.50	74.93	6,781.17
04.02.05.07.01.04.34	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	48.40	80.53	3,897.65
04.02.05.07.01.04.35	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	50.00	88.97	4,448.50
04.02.05.07.01.04.36	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	75.00	42.11	3,158.25
04.02.05.07.01.04.37	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	225.20	24.62	5,544.42
04.02.05.07.01.04.38	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 315 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	452.10	33.80	15,280.98
04.02.05.07.01.04.39	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	143.90	91.17	13,119.36
04.02.05.07.01.04.40	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	55.70	97.44	5,427.41
04.02.05.07.01.04.41	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	9,317.10	3.59	33,448.39
04.02.05.07.01.04.42	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	962.80	53.10	51,124.68
04.02.05.07.01.04.43	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	752.30	7.19	5,409.04

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.01.04.44	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	199.60	70.25	14,021.90
04.02.05.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				675,073.89
04.02.05.07.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	10,306.26	43.02	443,375.31
04.02.05.07.01.05.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	260.09	71.42	18,575.63
04.02.05.07.01.05.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,019.93	71.42	72,843.40
04.02.05.07.01.05.04	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	10,306.26	7.76	79,976.58
04.02.05.07.01.05.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	260.09	5.82	1,513.72
04.02.05.07.01.05.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,019.93	10.28	10,484.88
04.02.05.07.01.05.07	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	10,306.26	3.99	41,121.98
04.02.05.07.01.05.08	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	260.09	4.40	1,144.40
04.02.05.07.01.05.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	1,019.93	5.92	6,037.99
04.02.05.07.01.06	BUZONES				735,982.70
04.02.05.07.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	18.00	724.48	13,040.64
04.02.05.07.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	26.00	796.91	20,719.66
04.02.05.07.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	29.00	885.49	25,679.21
04.02.05.07.01.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	34.00	996.14	33,868.76
04.02.05.07.01.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	29.00	1,138.46	33,015.34
04.02.05.07.01.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	9.00	1,328.19	11,953.71
04.02.05.07.01.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,01 A 3,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,448.94	4,346.82
04.02.05.07.01.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 4,01 A 5,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,992.29	1,992.29
04.02.05.07.01.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	93.62	126.03	11,798.93
04.02.05.07.01.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	18.00	2,633.81	47,408.58
04.02.05.07.01.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	26.00	2,913.68	75,755.68
04.02.05.07.01.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	3,541.55	88,538.75
04.02.05.07.01.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	31.00	3,874.14	120,098.34
04.02.05.07.01.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	29.00	4,513.78	130,899.62
04.02.05.07.01.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	5,179.37	31,076.22
04.02.05.07.01.06.16	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.07.01.06.17	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	3,974.10	15,896.40
04.02.05.07.01.06.18	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	4,351.98	13,055.94
04.02.05.07.01.06.19	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	6,773.33	13,546.66
04.02.05.07.01.06.20	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	9,784.97	9,784.97
04.02.05.07.01.06.21	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	12,534.74	12,534.74

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.01.06.22	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,097.44	5,097.44
04.02.05.07.01.06.23	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	7,937.00	7,937.00
04.02.05.07.01.07	VARIOS				444,372.55
04.02.05.07.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	106.00	43.27	4,586.62
04.02.05.07.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	50.00	37.26	1,863.00
04.02.05.07.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,578.40	36.82	94,936.69
04.02.05.07.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	3,400.10	41.80	142,124.18
04.02.05.07.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,539.40	51.40	130,525.16
04.02.05.07.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	643.80	61.98	39,902.72
04.02.05.07.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	199.30	78.12	15,569.32
04.02.05.07.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	50.00	91.52	4,576.00
04.02.05.07.01.07.09	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	50.17	205.08	10,288.86
04.02.05.07.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				28,741.08
04.02.05.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				427.85
04.02.05.07.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	14.00	3.57	49.98
04.02.05.07.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	14.00	5.58	78.12
04.02.05.07.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	107.44	1.51	162.23
04.02.05.07.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	53.72	2.56	137.52
04.02.05.07.02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				2,634.48
04.02.05.07.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	18.00	146.36	2,634.48
04.02.05.07.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,455.53
04.02.05.07.02.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	53.72	29.69	1,594.95
04.02.05.07.02.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	53.72	5.64	302.98
04.02.05.07.02.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	53.72	45.02	2,418.47
04.02.05.07.02.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDAÑA	m	53.72	11.12	597.37
04.02.05.07.02.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	53.72	28.70	1,541.76
04.02.05.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				18,979.04
04.02.05.07.02.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	53.72	28.26	1,518.13
04.02.05.07.02.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	29.00	86.27	2,501.83
04.02.05.07.02.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	29.00	10.30	298.70
04.02.05.07.02.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	29.00	187.15	5,427.35
04.02.05.07.02.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	0.87	281.41	244.83
04.02.05.07.02.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.29	79.41	23.03
04.02.05.07.02.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.29	387.37	112.34
04.02.05.07.02.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	29.00	55.17	1,599.93
04.02.05.07.02.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	29.00	103.50	3,001.50
04.02.05.07.02.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	29.00	17.00	493.00
04.02.05.07.02.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	29.00	129.60	3,758.40
04.02.05.07.02.05	VARIOS - PRUEBAS				244.18
04.02.05.07.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.02.05.07.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	53.72	3.74	200.91
04.02.05.07.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				2,813,457.47
04.02.05.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79,979.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,599.00	3.57	5,708.43
04.02.05.07.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,599.00	5.58	8,922.42
04.02.05.07.03.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	9.00	110.47	994.23
04.02.05.07.03.01.04	PROTECCIÓN DE RED TELEFÓNICA	und	30.00	110.47	3,314.10
04.02.05.07.03.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	81.00	51.45	4,167.45
04.02.05.07.03.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	11.00	86.71	953.81
04.02.05.07.03.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	20,042.70	1.51	30,264.48
04.02.05.07.03.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	10,021.35	2.56	25,654.66
04.02.05.07.03.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				296,885.95
04.02.05.07.03.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	10,021.35	5.41	54,215.50
04.02.05.07.03.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	10,021.35	3.40	34,072.59
04.02.05.07.03.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1,599.00	24.59	39,319.41
04.02.05.07.03.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	1,343.16	126.03	169,278.45
04.02.05.07.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				764,214.82
04.02.05.07.03.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	1,267.51	145.51	184,435.38
04.02.05.07.03.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	1,356.60	146.36	198,551.98
04.02.05.07.03.03.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	3,016.27	102.81	310,102.72
04.02.05.07.03.03.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE ÁREA VERDE	m2	47.60	53.22	2,533.27
04.02.05.07.03.03.05	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	25.65	202.80	5,201.82
04.02.05.07.03.03.06	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PISO ADOQUINADO E= 3"	m2	402.04	157.67	63,389.65
04.02.05.07.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				478,992.28
04.02.05.07.03.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	6,988.00	6.62	46,260.56
04.02.05.07.03.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	2,256.21	17.72	39,980.04
04.02.05.07.03.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	181.75	23.49	4,269.31
04.02.05.07.03.04.04	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	595.39	41.55	24,738.45
04.02.05.07.03.04.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	9,425.96	2.35	22,151.01
04.02.05.07.03.04.06	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	595.39	5.64	3,358.00
04.02.05.07.03.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	6,988.00	16.35	114,253.80
04.02.05.07.03.04.08	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	2,256.21	20.81	46,951.73
04.02.05.07.03.04.09	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	181.75	25.33	4,603.73
04.02.05.07.03.04.10	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL SATUR. DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	595.39	50.62	30,138.64
04.02.05.07.03.04.11	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	9,425.96	11.12	104,816.68
04.02.05.07.03.04.12	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL SATUR. EN ZONA ALEDAÑA	m	595.39	11.12	6,620.74
04.02.05.07.03.04.13	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	9,425.96	1.46	13,761.90
04.02.05.07.03.04.14	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M	m	595.39	28.70	17,087.69
04.02.05.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,147,250.99
04.02.05.07.03.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	10,021.35	28.26	283,203.35
04.02.05.07.03.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	1,263.00	59.03	74,554.89
04.02.05.07.03.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	19.00	86.27	1,639.13

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.03.05.04	CACHIMBA PVC-UF 45° 315X160	und	126.00	109.49	13,795.74
04.02.05.07.03.05.05	INSTALACION DE CACHIMBA	und	1,408.00	10.30	14,502.40
04.02.05.07.03.05.06	CODO PVC-UF 160X45°	und	1,408.00	187.15	263,507.20
04.02.05.07.03.05.07	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	42.24	281.41	11,886.76
04.02.05.07.03.05.08	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	14.08	79.41	1,118.09
04.02.05.07.03.05.09	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	14.08	387.37	5,454.17
04.02.05.07.03.05.10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	1,408.00	55.17	77,679.36
04.02.05.07.03.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,196.00	103.50	123,786.00
04.02.05.07.03.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	374.00	103.50	38,709.00
04.02.05.07.03.05.13	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	29.00	103.50	3,001.50
04.02.05.07.03.05.14	TAPA DE CONCRETO	und	1,599.00	17.00	27,183.00
04.02.05.07.03.05.15	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	1,599.00	129.60	207,230.40
04.02.05.07.03.06	VARIOS - PRUEBAS				46,133.85
04.02.05.07.03.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	200.00	43.27	8,654.00
04.02.05.07.03.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	10,021.35	3.74	37,479.85
04.02.05.07.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS ACONDICIONADAS PARCIAL (FUERA DE LAS HABILITACIONES INVOLUCRADAS)				13,963.05
04.02.05.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				499.62
04.02.05.07.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	10.00	3.57	35.70
04.02.05.07.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	10.00	5.58	55.80
04.02.05.07.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	146.28	1.51	220.88
04.02.05.07.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	73.14	2.56	187.24
04.02.05.07.04.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS				644.37
04.02.05.07.04.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	73.14	5.41	395.69
04.02.05.07.04.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	73.14	3.40	248.68
04.02.05.07.04.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				4,373.80
04.02.05.07.04.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	20.00	145.51	2,910.20
04.02.05.07.04.03.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE VEREDA DE E= 10 CM	m2	10.00	146.36	1,463.60
04.02.05.07.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,906.27
04.02.05.07.04.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	51.20	6.62	338.94
04.02.05.07.04.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	21.94	8.28	181.66
04.02.05.07.04.04.03	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	73.14	2.35	171.88
04.02.05.07.04.04.04	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	51.20	16.35	837.12
04.02.05.07.04.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	21.94	20.81	456.57
04.02.05.07.04.04.06	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	73.14	11.12	813.32
04.02.05.07.04.04.07	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	73.14	1.46	106.78
04.02.05.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,222.18
04.02.05.07.04.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	73.14	28.26	2,066.94
04.02.05.07.04.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	10.00	59.03	590.30
04.02.05.07.04.05.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	10.00	10.30	103.00
04.02.05.07.04.05.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	10.00	187.15	1,871.50
04.02.05.07.04.05.05	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.10	387.37	38.74
04.02.05.07.04.05.06	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	10.00	55.17	551.70
04.02.05.07.04.06	VARIOS - PRUEBAS				316.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.07.04.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.02.05.07.04.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	73.14	3.74	273.54
04.02.05.08	SUBÁREA DE DRENAJE CB-23 LOS ROBLES				81,267.74
04.02.05.08.01	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				81,267.74
04.02.05.08.01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,375.79
04.02.05.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.20	915.15	183.03
04.02.05.08.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.20	528.86	105.77
04.02.05.08.01.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	389.60	1.51	588.30
04.02.05.08.01.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	194.80	2.56	498.69
04.02.05.08.01.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				5,519.02
04.02.05.08.01.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	200.40	13.24	2,653.30
04.02.05.08.01.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	200.40	7.17	1,436.87
04.02.05.08.01.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	200.40	7.13	1,428.85
04.02.05.08.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				8,862.36
04.02.05.08.01.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE LOSA DE CONCRETO E= 6"	m2	43.70	202.80	8,862.36
04.02.05.08.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,175.17
04.02.05.08.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	52.10	17.93	934.15
04.02.05.08.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	99.10	20.49	2,030.56
04.02.05.08.01.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.70	72.10	3,150.77
04.02.05.08.01.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	151.20	2.51	379.51
04.02.05.08.01.04.05	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	43.70	6.42	280.55
04.02.05.08.01.04.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	52.10	20.90	1,088.89
04.02.05.08.01.04.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	99.10	23.74	2,352.63
04.02.05.08.01.04.08	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	43.70	74.93	3,274.44
04.02.05.08.01.04.09	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	151.20	3.59	542.81
04.02.05.08.01.04.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	43.70	48.99	2,140.86
04.02.05.08.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				10,975.91
04.02.05.08.01.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	200.40	43.02	8,621.21
04.02.05.08.01.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	200.40	7.76	1,555.10
04.02.05.08.01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	200.40	3.99	799.60
04.02.05.08.01.06	BUZONES				29,429.20
04.02.05.08.01.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	885.49	1,770.98
04.02.05.08.01.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,138.46	1,138.46
04.02.05.08.01.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	2.00	1,328.19	2,656.38
04.02.05.08.01.06.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	3.14	126.03	395.73

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.08.01.06.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	3,541.55	7,083.10
04.02.05.08.01.06.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	4,513.78	4,513.78
04.02.05.08.01.06.07	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,773.33	6,773.33
04.02.05.08.01.06.08	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,097.44	5,097.44
04.02.05.08.01.07	VARIOS				8,930.29
04.02.05.08.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	2.00	43.27	86.54
04.02.05.08.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	2.00	37.26	74.52
04.02.05.08.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	52.10	36.82	1,918.32
04.02.05.08.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	99.10	41.80	4,142.38
04.02.05.08.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	43.70	61.98	2,708.53
04.02.06	ÁREA DE DRENAJE TACALÁ				15,598,449.74
04.02.06.01	SUBÁREA DE DRENAJE CB-04 CHULUCANAS				6,135,769.41
04.02.06.01.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				4,213,179.59
04.02.06.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				100,873.04
04.02.06.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	14.52	915.15	13,287.98
04.02.06.01.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	14.52	528.86	7,679.05
04.02.06.01.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	16.00	51.45	823.20
04.02.06.01.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	4.00	74.14	296.56
04.02.06.01.01.01.05	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	28,238.80	1.51	42,640.59
04.02.06.01.01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	14,119.40	2.56	36,145.66
04.02.06.01.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				51,836.48
04.02.06.01.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	356.24	145.51	51,836.48
04.02.06.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,296,461.90
04.02.06.01.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	67.00	19.22	1,287.74
04.02.06.01.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	6,072.10	25.30	153,624.13
04.02.06.01.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	2,291.40	17.93	41,084.80
04.02.06.01.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,006.70	20.49	20,627.28
04.02.06.01.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,442.30	25.62	36,951.73
04.02.06.01.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	652.80	30.72	20,054.02
04.02.06.01.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	352.10	35.84	12,619.26
04.02.06.01.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	17.00	40.98	696.66
04.02.06.01.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	2.70	48.06	129.76
04.02.06.01.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	118.80	60.10	7,139.88
04.02.06.01.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	445.10	72.10	32,091.71
04.02.06.01.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	395.40	84.11	33,257.09
04.02.06.01.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	322.50	85.53	27,583.43
04.02.06.01.01.03.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	399.70	107.82	43,095.65

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.01.01.03.15	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	254.00	129.41	32,870.14
04.02.06.01.01.03.16	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	218.00	151.14	32,948.52
04.02.06.01.01.03.17	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	53.30	161.72	8,619.68
04.02.06.01.01.03.18	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.40	146.32	1,229.09
04.02.06.01.01.03.19	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	11,901.40	2.51	29,872.51
04.02.06.01.01.03.20	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	2,209.50	6.42	14,184.99
04.02.06.01.01.03.21	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF.	m	8.40	7.45	62.58
04.02.06.01.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	67.00	25.27	1,693.09
04.02.06.01.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	6,072.10	30.22	183,498.86
04.02.06.01.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	2,291.40	20.90	47,890.26
04.02.06.01.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	1,006.70	23.74	23,899.06
04.02.06.01.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	1,442.30	29.19	42,100.74
04.02.06.01.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	652.80	35.46	23,148.29
04.02.06.01.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	352.10	40.60	14,295.26
04.02.06.01.01.03.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	17.00	48.34	821.78
04.02.06.01.01.03.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	2.70	62.16	167.83
04.02.06.01.01.03.31	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	118.80	68.11	8,091.47
04.02.06.01.01.03.32	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	445.10	74.93	33,351.34
04.02.06.01.01.03.33	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	395.40	80.53	31,841.56
04.02.06.01.01.03.34	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	322.50	88.97	28,692.83
04.02.06.01.01.03.35	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	399.70	140.15	56,017.96
04.02.06.01.01.03.36	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	254.00	180.29	45,793.66
04.02.06.01.01.03.37	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	218.00	187.70	40,918.60
04.02.06.01.01.03.38	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 7.01m a 8.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	53.30	207.88	11,080.00
04.02.06.01.01.03.39	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 315 de 6.01m a 7.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	8.40	186.80	1,569.12
04.02.06.01.01.03.40	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	11,901.40	3.59	42,726.03
04.02.06.01.01.03.41	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	2,209.50	48.99	108,243.41
04.02.06.01.01.03.42	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 315 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	8.40	70.25	590.10
04.02.06.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				832,713.90
04.02.06.01.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	13,442.38	43.02	578,291.19
04.02.06.01.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	169.91	55.62	9,450.39
04.02.06.01.01.04.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	333.08	71.42	23,788.57

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.01.01.04.04	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	569.49	88.38	50,331.53
04.02.06.01.01.04.05	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 315 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	8.98	171.29	1,538.18
04.02.06.01.01.04.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	13,612.29	7.76	105,631.37
04.02.06.01.01.04.07	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 250 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	902.56	5.82	5,252.90
04.02.06.01.01.04.08	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	8.98	10.28	92.31
04.02.06.01.01.04.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	13,612.29	3.99	54,313.04
04.02.06.01.01.04.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 250 (ZANJA TAPADA)	m	902.56	4.40	3,971.26
04.02.06.01.01.04.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 315 (ZANJA TAPADA)	m	8.98	5.92	53.16
04.02.06.01.01.05	BUZONES				967,259.42
04.02.06.01.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	101.00	2,633.81	266,014.81
04.02.06.01.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	34.00	2,913.68	99,065.12
04.02.06.01.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	12.00	3,541.55	42,498.60
04.02.06.01.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	18.00	3,874.14	69,734.52
04.02.06.01.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	18.00	4,513.78	81,248.04
04.02.06.01.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	7.00	5,179.37	36,255.59
04.02.06.01.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	7,937.00	31,748.00
04.02.06.01.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,830.22	8,830.22
04.02.06.01.01.05.09	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	6,052.82	18,158.46
04.02.06.01.01.05.10	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	6,773.33	33,866.65
04.02.06.01.01.05.11	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	9,784.97	29,354.91
04.02.06.01.01.05.12	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	10,657.35	31,972.05
04.02.06.01.01.05.13	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	12,534.74	50,138.96
04.02.06.01.01.05.14	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	15,872.81	79,364.05
04.02.06.01.01.05.15	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=6.01m - 7.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	18,231.15	36,462.30
04.02.06.01.01.05.16	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=7.01m - 8.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	19,509.38	19,509.38
04.02.06.01.01.05.17	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=8.01m - 9.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	22,607.84	22,607.84
04.02.06.01.01.05.18	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,429.92	10,429.92
04.02.06.01.01.06	BUZONETAS				629.43
04.02.06.01.01.06.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	1.00	629.43	629.43
04.02.06.01.01.07	VARIOS				963,405.42
04.02.06.01.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	145.00	43.27	6,274.15
04.02.06.01.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	75.00	37.26	2,794.50
04.02.06.01.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,291.40	36.82	84,369.35
04.02.06.01.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,009.40	41.80	42,192.92
04.02.06.01.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,561.10	51.40	80,240.54

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.01.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,097.90	61.98	68,047.84
04.02.06.01.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	747.50	78.12	58,394.70
04.02.06.01.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	339.50	91.52	31,071.04
04.02.06.01.01.07.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	399.70	114.50	45,765.65
04.02.06.01.01.07.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	254.00	150.84	38,313.36
04.02.06.01.01.07.11	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 6.01 A 7.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	226.40	180.46	40,856.14
04.02.06.01.01.07.12	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 7.01 A 8.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	53.30	218.56	11,649.25
04.02.06.01.01.07.13	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	2,211.02	205.08	453,435.98
04.02.06.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				1,855,761.69
04.02.06.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61,806.13
04.02.06.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,649.00	3.57	5,886.93
04.02.06.01.02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,649.00	5.58	9,201.42
04.02.06.01.02.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSION	und	1.00	110.47	110.47
04.02.06.01.02.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.06.01.02.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE BAJA TENSION	und	1.00	86.71	86.71
04.02.06.01.02.01.06	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSION	und	8.00	86.71	693.68
04.02.06.01.02.01.07	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	16,406.98	1.51	24,774.54
04.02.06.01.02.01.08	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	8,203.49	2.56	21,000.93
04.02.06.01.02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				263,311.83
04.02.06.01.02.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	2,561.15	102.81	263,311.83
04.02.06.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				310,912.27
04.02.06.01.02.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	8,203.49	6.62	54,307.10
04.02.06.01.02.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	8,203.49	2.35	19,278.20
04.02.06.01.02.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	8,203.49	16.35	134,127.06
04.02.06.01.02.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	8,203.49	11.12	91,222.81
04.02.06.01.02.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	8,203.49	1.46	11,977.10
04.02.06.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,181,954.13
04.02.06.01.02.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	8,203.49	28.26	231,830.63
04.02.06.01.02.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	1,569.00	59.03	92,618.07
04.02.06.01.02.04.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	80.00	86.27	6,901.60
04.02.06.01.02.04.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	1,649.00	10.30	16,984.70
04.02.06.01.02.04.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	1,649.00	187.15	308,610.35
04.02.06.01.02.04.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	49.47	281.41	13,921.35
04.02.06.01.02.04.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	16.49	79.41	1,309.47
04.02.06.01.02.04.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	16.49	387.37	6,387.73
04.02.06.01.02.04.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	1,649.00	55.17	90,975.33
04.02.06.01.02.04.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,649.00	103.50	170,671.50
04.02.06.01.02.04.11	TAPA DE CONCRETO	und	1,649.00	17.00	28,033.00
04.02.06.01.02.04.12	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	1,649.00	129.60	213,710.40
04.02.06.01.02.05	VARIOS - PRUEBAS				37,777.33
04.02.06.01.02.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	164.00	43.27	7,096.28
04.02.06.01.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	8,203.49	3.74	30,681.05
04.02.06.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				66,828.13

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,517.67
04.02.06.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	38.00	3.57	135.66
04.02.06.01.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	38.00	5.58	212.04
04.02.06.01.03.01.03	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	1.00	51.45	51.45
04.02.06.01.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	400.91	1.51	605.37
04.02.06.01.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	200.45	2.56	513.15
04.02.06.01.03.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				6,723.26
04.02.06.01.03.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	200.45	5.41	1,084.43
04.02.06.01.03.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	200.45	3.40	681.53
04.02.06.01.03.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	38.00	24.59	934.42
04.02.06.01.03.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	31.92	126.03	4,022.88
04.02.06.01.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				11,093.20
04.02.06.01.03.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	107.90	102.81	11,093.20
04.02.06.01.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,853.84
04.02.06.01.03.04.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	137.15	6.62	907.93
04.02.06.01.03.04.02	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	36.93	17.72	654.40
04.02.06.01.03.04.03	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	26.38	23.49	619.67
04.02.06.01.03.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	200.45	2.35	471.06
04.02.06.01.03.04.05	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	137.15	16.35	2,242.40
04.02.06.01.03.04.06	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,01 M A 1,25 M PROF.	m	36.93	20.81	768.51
04.02.06.01.03.04.07	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 1,26 M A 1,50 M PROF.	m	26.38	25.33	668.21
04.02.06.01.03.04.08	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	200.45	11.12	2,229.00
04.02.06.01.03.04.09	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	200.45	1.46	292.66
04.02.06.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				37,717.40
04.02.06.01.03.05.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	200.45	28.26	5,664.72
04.02.06.01.03.05.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	38.00	59.03	2,243.14
04.02.06.01.03.05.03	CACHIMBA PVC-UF 45° 250X160	und	29.00	86.27	2,501.83
04.02.06.01.03.05.04	INSTALACION DE CACHIMBA	und	67.00	10.30	690.10
04.02.06.01.03.05.05	CODO PVC-UF 160X45°	und	67.00	187.15	12,539.05
04.02.06.01.03.05.06	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	2.01	281.41	565.63
04.02.06.01.03.05.07	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.67	79.41	53.20
04.02.06.01.03.05.08	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.67	387.37	259.54
04.02.06.01.03.05.09	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	67.00	55.17	3,696.39
04.02.06.01.03.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	26.00	103.50	2,691.00
04.02.06.01.03.05.11	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.01m a 1.25m	und	7.00	103.50	724.50
04.02.06.01.03.05.12	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 1.26m a 1.50m	und	5.00	103.50	517.50
04.02.06.01.03.05.13	TAPA DE CONCRETO	und	38.00	17.00	646.00
04.02.06.01.03.05.14	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	38.00	129.60	4,924.80
04.02.06.01.03.06	VARIOS - PRUEBAS				922.76
04.02.06.01.03.06.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	4.00	43.27	173.08
04.02.06.01.03.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	200.45	3.74	749.68

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02	SUBÁREA DE DRENAJE CB-19 PRIMAVERA				9,378,683.59
04.02.06.02.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				7,104,573.76
04.02.06.02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				188,283.40
04.02.06.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	km	27.15	915.15	24,846.32
	CON ESTACIÓN TOTAL				
04.02.06.02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON	km	27.15	528.86	14,358.55
	ESTACIÓN TOTAL				
04.02.06.02.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	29.00	51.45	1,492.05
04.02.06.02.01.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	5.00	51.45	257.25
04.02.06.02.01.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE SUB ESTACIÓN	und	1.00	74.14	74.14
04.02.06.02.01.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	52,779.60	1.51	79,697.20
04.02.06.02.01.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	26,389.80	2.56	67,557.89
04.02.06.02.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				37,407.71
04.02.06.02.01.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	257.08	145.51	37,407.71
	ASFALTO CALIENTE DE E= 2"				
04.02.06.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,846,405.46
04.02.06.02.01.03.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	547.70	19.22	10,526.79
04.02.06.02.01.03.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	11,914.90	25.30	301,446.97
04.02.06.02.01.03.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	4,270.10	17.93	76,562.89
04.02.06.02.01.03.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,482.20	20.49	50,860.28
04.02.06.02.01.03.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,877.60	25.62	73,724.11
04.02.06.02.01.03.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,504.30	30.72	46,212.10
04.02.06.02.01.03.07	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	1,225.60	35.84	43,925.50
04.02.06.02.01.03.08	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	60.40	40.98	2,475.19
04.02.06.02.01.03.09	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	154.90	60.10	9,309.49
04.02.06.02.01.03.10	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	261.40	72.10	18,846.94
04.02.06.02.01.03.11	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	314.10	84.11	26,418.95
04.02.06.02.01.03.12	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	244.50	85.53	20,912.09
04.02.06.02.01.03.13	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	391.70	107.82	42,233.09
04.02.06.02.01.03.14	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	140.40	129.41	18,169.16
04.02.06.02.01.03.15	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	24,882.80	2.51	62,455.83
04.02.06.02.01.03.16	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL SATUR. P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,507.00	6.42	9,674.94
04.02.06.02.01.03.17	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.25m PROF.	m	547.70	25.27	13,840.38
04.02.06.02.01.03.18	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	11,914.90	30.22	360,068.28
04.02.06.02.01.03.19	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	4,270.10	20.90	89,245.09
04.02.06.02.01.03.20	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	2,482.20	23.74	58,927.43
04.02.06.02.01.03.21	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	2,877.60	29.19	83,997.14
04.02.06.02.01.03.22	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	1,504.30	35.46	53,342.48
04.02.06.02.01.03.23	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF.	m	1,225.60	40.60	49,759.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02.01.03.24	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF.	m	60.40	48.34	2,919.74
04.02.06.02.01.03.25	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	154.90	68.11	10,550.24
04.02.06.02.01.03.26	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	261.40	74.93	19,586.70
04.02.06.02.01.03.27	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.01m a 3.50m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	314.10	80.53	25,294.47
04.02.06.02.01.03.28	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 3.51m a 4.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	244.50	88.97	21,753.17
04.02.06.02.01.03.29	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 4.01m a 5.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	391.70	140.15	54,896.76
04.02.06.02.01.03.30	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL SATUR. DN 200 - 250 de 5.01m a 6.00m PROF. (INCL. EQUIPO DE MOTOBOMBA)	m	140.40	180.29	25,312.72
04.02.06.02.01.03.31	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	24,882.80	3.59	89,329.25
04.02.06.02.01.03.32	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL SATUR. D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	1,507.00	48.99	73,827.93
04.02.06.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				1,492,259.39
04.02.06.02.01.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	26,757.62	43.02	1,151,112.81
04.02.06.02.01.04.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 8 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	396.98	55.62	22,080.03
04.02.06.02.01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	27,154.60	7.76	210,719.70
04.02.06.02.01.04.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	27,154.60	3.99	108,346.85
04.02.06.02.01.05	BUZONES				1,835,807.13
04.02.06.02.01.05.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	242.00	2,633.81	637,382.02
04.02.06.02.01.05.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	45.00	2,913.68	131,115.60
04.02.06.02.01.05.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	39.00	3,541.55	138,120.45
04.02.06.02.01.05.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	3,874.14	96,853.50
04.02.06.02.01.05.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	47.00	4,513.78	212,147.66
04.02.06.02.01.05.06	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	25.00	5,179.37	129,484.25
04.02.06.02.01.05.07	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	14.00	7,937.00	111,118.00
04.02.06.02.01.05.08	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	8,830.22	35,320.88
04.02.06.02.01.05.09	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	8,729.27	17,458.54
04.02.06.02.01.05.10	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=4.01m - 5.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	11,731.12	23,462.24
04.02.06.02.01.05.11	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	6,052.82	12,105.64
04.02.06.02.01.05.12	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	6,773.33	40,639.98
04.02.06.02.01.05.13	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	11.00	9,784.97	107,634.67
04.02.06.02.01.05.14	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	10,657.35	42,629.40
04.02.06.02.01.05.15	BUZON ESPECIAL Di=1.50 EN T-SATURADO A MAQ., H=5.01m - 6.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	6.00	15,872.81	95,236.86
04.02.06.02.01.05.16	BUZON RETENCIÓN DE SÓLIDOS Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,097.44	5,097.44
04.02.06.02.01.06	BUZONETAS				3,776.58
04.02.06.02.01.06.01	BUZONETA EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD (CEMENTO P-V)	und	6.00	629.43	3,776.58
04.02.06.02.01.07	VARIOS				1,700,634.09

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02.01.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	272.00	43.27	11,769.44
04.02.06.02.01.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	160.00	37.26	5,961.60
04.02.06.02.01.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	4,270.10	36.82	157,225.08
04.02.06.02.01.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	2,482.20	41.80	103,755.96
04.02.06.02.01.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	3,032.50	51.40	155,870.50
04.02.06.02.01.07.06	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,765.70	61.98	109,438.09
04.02.06.02.01.07.07	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.01 A 3.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	1,539.70	78.12	120,281.36
04.02.06.02.01.07.08	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 3.51 A 4.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	304.90	91.52	27,904.45
04.02.06.02.01.07.09	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 4.01 A 5.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	391.70	114.50	44,849.65
04.02.06.02.01.07.10	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 5.01 A 6.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	140.40	150.84	21,177.94
04.02.06.02.01.07.11	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	4,595.28	205.08	942,400.02
04.02.06.02.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				271,132.64
04.02.06.02.02.01	OBRAS PROVISIONALES				2,122.76
04.02.06.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.31	915.15	283.70
04.02.06.02.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.31	528.86	163.95
04.02.06.02.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	600.40	1.51	906.60
04.02.06.02.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	300.20	2.56	768.51
04.02.06.02.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				8,488.38
04.02.06.02.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	308.22	13.24	4,080.83
04.02.06.02.02.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	308.22	7.17	2,209.94
04.02.06.02.02.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 200 - 250 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	308.22	7.13	2,197.61
04.02.06.02.02.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS				43,679.19
04.02.06.02.02.03.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE PAVIMENTO FLEXIBLE ASFALTO CALIENTE DE E= 2"	m2	300.18	145.51	43,679.19
04.02.06.02.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,300.42
04.02.06.02.02.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	56.70	20.49	1,161.78
04.02.06.02.02.04.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	189.40	25.62	4,852.43
04.02.06.02.02.04.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	54.10	30.72	1,661.95
04.02.06.02.02.04.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	300.20	2.51	753.50
04.02.06.02.02.04.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	56.70	23.74	1,346.06
04.02.06.02.02.04.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.50m PROF.	m	189.40	29.19	5,528.59
04.02.06.02.02.04.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.51m a 3.00m PROF.	m	54.10	35.46	1,918.39
04.02.06.02.02.04.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	300.20	3.59	1,077.72
04.02.06.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				16,757.92
04.02.06.02.02.05.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	308.22	43.02	13,259.62
04.02.06.02.02.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	308.22	7.36	2,268.50
04.02.06.02.02.05.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	308.22	3.99	1,229.80

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANOCosto al28/09/2024

LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02.02.06	BUZONES				165,860.48
04.02.06.02.02.06.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,01 A 1,25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	4.00	724.48	2,897.92
04.02.06.02.02.06.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,26 A 1,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	796.91	2,390.73
04.02.06.02.02.06.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	885.49	2,656.47
04.02.06.02.02.06.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,76 A 2,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	5.00	996.14	4,980.70
04.02.06.02.02.06.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	5.00	1,138.46	5,692.30
04.02.06.02.02.06.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,51 A 3,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,328.19	1,328.19
04.02.06.02.02.06.07	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,01 A 3,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,448.94	4,346.82
04.02.06.02.02.06.08	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 3,51 A 4,00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	3.00	1,593.83	4,781.49
04.02.06.02.02.06.09	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	16.96	126.03	2,137.47
04.02.06.02.02.06.10	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	2,633.81	10,535.24
04.02.06.02.02.06.11	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	2,913.68	8,741.04
04.02.06.02.02.06.12	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	3,541.55	10,624.65
04.02.06.02.02.06.13	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	5.00	3,874.14	19,370.70
04.02.06.02.02.06.14	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	4.00	4,513.78	18,055.12
04.02.06.02.02.06.15	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.51m - 3.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	5,128.40	5,128.40
04.02.06.02.02.06.16	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	7,937.00	15,874.00
04.02.06.02.02.06.17	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.01m - 3.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	8,729.27	8,729.27
04.02.06.02.02.06.18	BUZON TIPO I Di=1.50 EN T-NORMAL SATURADO A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	10,222.45	10,222.45
04.02.06.02.02.06.19	BUZON CON CAÍDA Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	6,052.82	6,052.82
04.02.06.02.02.06.20	BUZON CON CAÍDA Di=1.50 EN T-NORMAL A MAQ., H=3.51m - 4.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	2.00	10,657.35	21,314.70
04.02.06.02.02.07	VARIOS				15,923.49
04.02.06.02.02.07.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	43.27	129.81
04.02.06.02.02.07.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	9.00	37.26	335.34
04.02.06.02.02.07.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	56.70	41.80	2,370.06
04.02.06.02.02.07.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	189.40	51.40	9,735.16
04.02.06.02.02.07.05	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	54.10	61.98	3,353.12
04.02.06.02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				1,941,719.79
04.02.06.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69,028.72
04.02.06.02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,668.00	3.57	5,954.76
04.02.06.02.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,668.00	5.58	9,307.44
04.02.06.02.03.01.03	PROTECCIÓN DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	und	2.00	110.47	220.94
04.02.06.02.03.01.04	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DE TELEFONÍA	und	3.00	51.45	154.35
04.02.06.02.03.01.05	PROTECCIÓN DE POSTE DE ALTA TENSIÓN	und	10.00	86.71	867.10
04.02.06.02.03.01.06	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	18,825.85	1.51	28,427.03
04.02.06.02.03.01.07	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	9,412.93	2.56	24,097.10
04.02.06.02.03.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS				247,725.84

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02.03.02.01	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSIC. DE SARDINEL (H= 0.15m)	m	2,409.55	102.81	247,725.84
04.02.06.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				356,750.06
04.02.06.02.03.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M	m	9,412.93	6.62	62,313.60
	PROF.				
04.02.06.02.03.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA	m	9,412.93	2.35	22,120.39
	PROFUND.				
04.02.06.02.03.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	9,412.93	16.35	153,901.41
04.02.06.02.03.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	9,412.93	11.12	104,671.78
04.02.06.02.03.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	9,412.93	1.46	13,742.88
04.02.06.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,224,876.05
04.02.06.02.03.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	9,412.93	28.26	266,009.40
04.02.06.02.03.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	1,668.00	59.03	98,462.04
04.02.06.02.03.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	1,668.00	10.30	17,180.40
04.02.06.02.03.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	1,668.00	187.15	312,166.20
04.02.06.02.03.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	50.04	281.41	14,081.76
04.02.06.02.03.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	16.68	79.41	1,324.56
04.02.06.02.03.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	16.68	387.37	6,461.33
04.02.06.02.03.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	1,668.00	55.17	92,023.56
04.02.06.02.03.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	1,668.00	103.50	172,638.00
04.02.06.02.03.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	1,668.00	17.00	28,356.00
04.02.06.02.03.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	1,668.00	129.60	216,172.80
04.02.06.02.03.05	VARIOS - PRUEBAS				43,339.12
04.02.06.02.03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	188.00	43.27	8,134.76
04.02.06.02.03.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	9,412.93	3.74	35,204.36
04.02.06.02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORADAS DE ALCANTARILLADO				61,257.40
04.02.06.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,318.54
04.02.06.02.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	45.00	3.57	160.65
04.02.06.02.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	45.00	5.58	251.10
04.02.06.02.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	683.44	1.51	1,031.99
04.02.06.02.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	341.72	2.56	874.80
04.02.06.02.04.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS Y CAJAS				8,881.04
04.02.06.02.04.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 100 - 150 MM POR REEMPLAZAR	m	341.72	5.41	1,848.71
04.02.06.02.04.02.02	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS CSN, DN 100 - 150 MM (INCL. PAGO POR DISPOSICION FINAL)	m	341.72	3.40	1,161.85
04.02.06.02.04.02.03	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO, DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	45.00	24.59	1,106.55
04.02.06.02.04.02.04	ELIMINACION Y DEPOSITO DE DESMONTE DE CONCRETO PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m3	37.80	126.03	4,763.93
04.02.06.02.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,951.19
04.02.06.02.04.03.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M	m	341.72	6.62	2,262.19
	PROF.				
04.02.06.02.04.03.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA	m	341.72	2.35	803.04
	PROFUND.				
04.02.06.02.04.03.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	341.72	16.35	5,587.12
04.02.06.02.04.03.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	341.72	11.12	3,799.93
04.02.06.02.04.03.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	341.72	1.46	498.91
04.02.06.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				35,525.71
04.02.06.02.04.04.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	341.72	28.26	9,657.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.02.04.04.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	45.00	59.03	2,656.35
04.02.06.02.04.04.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	45.00	10.30	463.50
04.02.06.02.04.04.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	45.00	187.15	8,421.75
04.02.06.02.04.04.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	1.35	281.41	379.90
04.02.06.02.04.04.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.45	79.41	35.73
04.02.06.02.04.04.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.45	387.37	174.32
04.02.06.02.04.04.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	45.00	55.17	2,482.65
04.02.06.02.04.04.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	45.00	103.50	4,657.50
04.02.06.02.04.04.10	TAPA DE CONCRETO	und	45.00	17.00	765.00
04.02.06.02.04.04.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	45.00	129.60	5,832.00
04.02.06.02.04.05	VARIOS - PRUEBAS				1,580.92
04.02.06.02.04.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	7.00	43.27	302.89
04.02.06.02.04.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	341.72	3.74	1,278.03
04.02.06.03	SUBÁREA DE DRENAJE CB-25 VILLA DEL NORTE				83,996.74
04.02.06.03.01	REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS				59,028.06
04.02.06.03.01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,903.29
04.02.06.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.27	915.15	247.09
04.02.06.03.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.27	528.86	142.79
04.02.06.03.01.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	und	1.00	51.45	51.45
04.02.06.03.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	524.00	1.51	791.24
04.02.06.03.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	262.00	2.56	670.72
04.02.06.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,985.51
04.02.06.03.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	52.40	25.30	1,325.72
04.02.06.03.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	147.70	17.93	2,648.26
04.02.06.03.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	62.00	20.49	1,270.38
04.02.06.03.01.02.04	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	262.10	2.51	657.87
04.02.06.03.01.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.26m a 1.50m PROF.	m	52.40	30.22	1,583.53
04.02.06.03.01.02.06	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 1.75m PROF.	m	147.70	20.90	3,086.93
04.02.06.03.01.02.07	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.76m a 2.00m PROF.	m	62.00	23.74	1,471.88
04.02.06.03.01.02.08	ELIMIN. DESMONTE (CARG-V) T-NORMAL D=20KM P/TUB. DN 200 - 250 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	262.10	3.59	940.94
04.02.06.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				14,862.39
04.02.06.03.01.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	271.36	43.02	11,673.91
04.02.06.03.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGÜE DN 200 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	271.36	7.76	2,105.75
04.02.06.03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 (ZANJA TAPADA)	m	271.36	3.99	1,082.73
04.02.06.03.01.04	BUZONES				14,689.25
04.02.06.03.01.04.01	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.01m - 1.25m PROF. (CEMENTO P-V)	und	3.00	2,633.81	7,901.43
04.02.06.03.01.04.02	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.26m - 1.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	2,913.68	2,913.68
04.02.06.03.01.04.03	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.76m - 2.00m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,874.14	3,874.14
04.02.06.03.01.05	VARIOS				14,587.62
04.02.06.03.01.05.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	43.27	129.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.03.01.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	2.00	37.26	74.52
04.02.06.03.01.05.03	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.51 A 1.75m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	147.70	36.82	5,438.31
04.02.06.03.01.05.04	ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.76 A 2.00m (INC. INSTALACION, MANT Y RETIRO)	m	62.00	41.80	2,591.60
04.02.06.03.01.05.05	PROTECCIÓN DE CONCRETO P/TUBERÍA DN 200 MM	m	30.98	205.08	6,353.38
04.02.06.03.02	REDES SECUNDARIAS MEJORADAS (MÉTODO CONVENCIONAL)				13,943.04
04.02.06.03.02.01	OBRAS PROVISIONALES				57.76
04.02.06.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.04	915.15	36.61
04.02.06.03.02.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA, PARA LÍNEAS REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.04	528.86	21.15
04.02.06.03.02.02	DESMONTAJE, RETIRO DE TUBERIAS Y DESVIO DE ALCANTARILLADO				3,647.20
04.02.06.03.02.02.01	DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO	m	40.00	13.24	529.60
04.02.06.03.02.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DN 200 - 250 MM POR REEMPLAZAR	m	40.00	7.17	286.80
04.02.06.03.02.02.03	ELIMINACION DE DESMOMTE DE TUBERIAS DE AC, TODA PROFUNDIDAD	m	40.00	70.77	2,830.80
04.02.06.03.02.03	BUZONES				10,238.08
04.02.06.03.02.03.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 1,51 A 1,75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	885.49	885.49
04.02.06.03.02.03.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EN MAL ESTADO, DE 2,01 A 2,50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	und	1.00	1,138.46	1,138.46
04.02.06.03.02.03.03	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20 KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO (INCL DISP. FINAL - MATERIAL NO PELIGROSO) CON MAQUINARIA	m3	1.26	126.03	158.80
04.02.06.03.02.03.04	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=1.51m - 1.75m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	3,541.55	3,541.55
04.02.06.03.02.03.05	BUZON TIPO I Di=1.20 EN T-NORMAL A MAQ., H=2.01m - 2.50m PROF. (CEMENTO P-V)	und	1.00	4,513.78	4,513.78
04.02.06.03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS DE ALCANTARILLADO				11,025.64
04.02.06.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				437.63
04.02.06.03.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	11.00	3.57	39.27
04.02.06.03.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	11.00	5.58	61.38
04.02.06.03.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	120.78	1.51	182.38
04.02.06.03.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua)	m	60.39	2.56	154.60
04.02.06.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,288.79
04.02.06.03.03.02.01	EXCAV. ZANJA (S/EXP) P/TUB. T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	60.39	6.62	399.78
04.02.06.03.03.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/ TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	60.39	2.35	141.92
04.02.06.03.03.02.03	RELLENO COMP.ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1,00 M PROF.	m	60.39	16.35	987.38
04.02.06.03.03.02.04	ACARREO DE DESMONTE (PULSO) P/TUB.DN 160 MM T. NORMAL EN ZONA ALEDAÑA	m	60.39	11.12	671.54
04.02.06.03.03.02.05	ELIMIN. DESMONTE(CARG+V) T-NORMAL D=20KM P/TUB DN 160 PARA TODA PROF. (INCLUYE PAGO POR DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN CENTRO AUTORIZADO)	m	60.39	1.46	88.17
04.02.06.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,030.09
04.02.06.03.03.03.01	TUBERIA DE DESCARGA PVC-UF SN4 DN160	m	60.39	28.26	1,706.62
04.02.06.03.03.03.02	CACHIMBA PVC-UF 45° 200X160	und	11.00	59.03	649.33
04.02.06.03.03.03.03	INSTALACION DE CACHIMBA	und	11.00	10.30	113.30
04.02.06.03.03.03.04	CODO PVC-UF 160X45°	und	11.00	187.15	2,058.65
04.02.06.03.03.03.05	CONCRETO MEDIA CAÑA ENLUCIDO MEZCLA 1:2	m3	0.33	281.41	92.87
04.02.06.03.03.03.06	RESANE CON MORTERO EN SALIDA DE TUBERIA	m3	0.11	79.41	8.74
04.02.06.03.03.03.07	ANCLAJE DE MORTERO F'C=175KG/CM2	m3	0.11	387.37	42.61
04.02.06.03.03.03.08	INSTALACION DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO	und	11.00	55.17	606.87
04.02.06.03.03.03.09	CAJA DE REGISTRO 12"X24" H= 0.60m a 1.00m	und	11.00	103.50	1,138.50

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06.03.03.10	TAPA DE CONCRETO	und	11.00	17.00	187.00
04.02.06.03.03.11	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO EN T. NORMAL	und	11.00	129.60	1,425.60
04.02.06.03.03.04	VARIOS - PRUEBAS				269.13
04.02.06.03.03.04.01	PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTO MODIF DENSIDAD CAMPO)	und	1.00	43.27	43.27
04.02.06.03.03.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m	60.39	3.74	225.86
04.03	FLETES				823,298.04
04.03.01	Flete de Materiales de obra de Lineas y Redes de ALC	glb	1.00	823,298.04	823,298.04
05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				116,576,739.13
05.01	PTAR EJIDOS				47,446,653.92
05.01.01	OBRAS CIVILES				36,613,213.17
05.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				8,893,182.40
05.01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				79,932.40
05.01.01.01.01.01	Campamento provisional para la obra (área=138m2)	und	1.00	32,806.07	32,806.07
05.01.01.01.01.02	Movilización de campamentos, maquinarias, herramientas para la obra tipo (inc. desmovilización)	glb	1.00	7,966.39	7,966.39
05.01.01.01.01.03	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	1.00	9,156.32	9,156.32
05.01.01.01.01.04	Trazo y replanteo inicial en Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Ha	23.67	732.95	17,348.93
05.01.01.01.01.05	Replanteo final de la obra, para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Ha	23.67	534.63	12,654.69
05.01.01.01.02	PLANES Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				552,518.48
05.01.01.01.02.01	Planes y mitigacion de Impactos Ambientales	glb	1.00	234,806.25	234,806.25
05.01.01.01.02.02	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Incl. Equipos de protección personal - colectivo, señalizaciones, exámenes medicos, riego en obra)	glb	1.00	317,712.23	317,712.23
05.01.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,260,731.52
05.01.01.01.03.01	Corte y Explanaciones en terreno normal con maquinaria para caminos de acceso	m3	6,384.55	9.04	57,716.33
05.01.01.01.03.02	Corte y Explanaciones en terreno normal con maquinaria para Lagunas	m3	69,806.08	9.04	631,046.96
05.01.01.01.03.03	Corte y Explanaciones en terreno normal con maquinaria para RAFAS, Pre tratamiento, Quemador de gas y Caseta de grupo electrógeno	m3	1,209.66	9.04	10,935.33
05.01.01.01.03.04	Corte y Explanaciones en terreno normal con maquinaria para tanque de contacto con cloro	m3	263.42	9.04	2,381.32
05.01.01.01.03.05	Corte y Explanaciones en terreno normal con maquinaria para Oficinas administrativas	m3	312.75	9.04	2,827.26
05.01.01.01.03.06	Relleno y compactación con material de prestamo para caminos de acceso	m3	4,645.67	52.58	244,269.33
05.01.01.01.03.07	Relleno y compactación con material de prestamo para Lagunas	m3	53,612.10	52.58	2,818,924.22
05.01.01.01.03.08	Relleno y compactación con material de prestamo para RAFAS, Pre tratamiento, Quemador de gas y Caseta de grupo electrógeno	m3	5,066.52	52.58	266,397.62
05.01.01.01.03.09	Relleno y compactación con material de prestamo para tanque de contacto con cloro	m3	11.08	52.58	582.59
05.01.01.01.03.10	Relleno y compactación con material de prestamo para Oficinas administrativas	m3	138.89	52.58	7,302.84
05.01.01.01.03.11	Nivelación de terraplén con motoniveladora	m2	179,258.10	0.26	46,607.11
05.01.01.01.03.12	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria (inc. Pago por disposición final)	m3	77,976.46	53.50	4,171,740.61
05.01.01.02	PRETRATAMIENTO				200,829.63
05.01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				466.69
05.01.01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	162.61	1.70	276.44
05.01.01.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	162.61	1.17	190.25
05.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,180.17
05.01.01.02.02.01	Excavacion simple p/zapatas H=2.70 m en terreno normal	m3	68.04	8.99	611.68
05.01.01.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	31.28	2.25	70.38
05.01.01.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	69.50	29.37	2,041.22
05.01.01.02.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	8.54	53.50	456.89
05.01.01.02.03	CONCRETO FLUIDO				3,111.25
05.01.01.02.03.01	Concreto pre-mezclado fc=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	7.74	401.97	3,111.25

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.02.04	CONCRETO SIMPLE				1,074.08
05.01.01.02.04.01	Concreto c/mezcladora f _c =100 Kg/cm ² p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m ²	25.38	42.32	1,074.08
05.01.01.02.05	CONCRETO ARMADO				70,911.48
05.01.01.02.05.01	Concreto pre-mezclado f _c = 315 Kg/cm ² p/Zapatas(Cemento P-V)	m ³	8.04	716.90	5,763.88
05.01.01.02.05.02	Encofrado y Desencofrado/Zapatas (incl. Habilitación de madera)	m ²	19.00	64.21	1,219.99
05.01.01.02.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm ² p/Zapatas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	280.61	6.17	1,731.36
05.01.01.02.05.04	Concreto pre-mezclado f _c = 315 Kg/cm ² p/Columnas Reforzadas (Cemento P-V)	m ³	12.40	730.53	9,058.57
05.01.01.02.05.05	Encofrado y Desencofrado/Columnas Reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m ²	84.60	83.02	7,023.49
05.01.01.02.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm ² p/Columnas Reforzadas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	770.03	6.24	4,804.99
05.01.01.02.05.07	Concreto pre-mezclado f _c =315 Kg/cm ² p/Losa Reforzada (Cemento P-V)	m ³	5.91	725.63	4,288.47
05.01.01.02.05.08	Encofrado y Desencofrado/Losa Reforzada (incl. Habilitación de madera)	m ²	29.51	62.25	1,837.00
05.01.01.02.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm ² p/Losa Reforzada (costo prom. incl. Desperd.)	kg	878.59	6.24	5,482.40
05.01.01.02.05.10	Concreto pre-mezclado f _c =315 Kg/cm ² p/Vigas Reforzadas (Cemento P-V)	m ³	11.41	730.53	8,335.35
05.01.01.02.05.11	Encofrado y Desencofrado/Vigas Reforzadas (incl. Habilitación de madera)	m ²	95.48	66.94	6,391.43
05.01.01.02.05.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm ² p/Vigas Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,872.65	6.24	11,685.34
05.01.01.02.05.13	Concreto pre-mezclado f _c =315 kg/cm ² p/Escalera Helicoidal e=25 cm (Cemento P-V)	m ³	2.00	801.32	1,602.64
05.01.01.02.05.14	Encofrado y Desencofrado/Escalera Helicoidal (incl. Habilitación de madera)	m ²	15.64	58.36	912.75
05.01.01.02.05.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm ² p/Escalera Helicoidal (costo prom. incl. Desperd.)	kg	124.01	6.24	773.82
05.01.01.02.06	CARPINTERIA METALICA				109,896.69
05.01.01.02.06.01	Baranda metalica de fibra de vidrio PRFV de 2" de h=1.00m	m	91.40	767.70	70,167.78
05.01.01.02.06.02	Baranda metalica de fibra de vidrio PRFV de 2" de h=0.90m	m	44.85	703.02	31,530.45
05.01.01.02.06.03	Marco y tapa de inspeccion de fibra de vidrio reforzado	m ²	10.75	435.14	4,677.76
05.01.01.02.06.04	Pintura en barandas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m	136.25	25.84	3,520.70
05.01.01.02.07	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				10,794.80
05.01.01.02.07.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrado tipo caravista	m ²	142.33	13.01	1,851.71
05.01.01.02.07.02	Tarrajeo fino en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m ²	13.10	32.02	419.46
05.01.01.02.07.03	Tarrajeo fino en Vigas Interiores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m ²	42.13	77.48	3,264.23
05.01.01.02.07.04	Tarrajeo frotachado en escalera / con mortero 1:5 x 2.0 cm	m ²	24.51	27.64	677.46
05.01.01.02.07.05	Piso cemento pulido p/Losa Pasarela / con mortero 1.5 x 2.0 cm	m ²	8.65	124.45	1,076.49
05.01.01.02.07.06	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m ²	55.23	33.66	1,859.04
05.01.01.02.07.07	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m ²	55.23	29.81	1,646.41
05.01.01.02.08	PRUEBAS DE CALIDAD				186.30
05.01.01.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.02.09	VARIOS				1,208.17
05.01.01.02.09.01	Suministro e instalacion de Cobertura de Policarbonato 2.10 x 5.80 e=8 mm	m ²	6.00	38.40	230.40
05.01.01.02.09.02	Entibado metálico para protección de excavación de 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m ²	85.32	11.46	977.77
05.01.01.03	DISTRIBUIDOR DE CAUDALES				86,937.19
05.01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.70
05.01.01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	m ²	16.62	1.70	28.25
05.01.01.03.01.02	Replanteo final de la obra	m ²	16.62	1.17	19.45
05.01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,462.81
05.01.01.03.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m ³	69.61	9.78	680.79
05.01.01.03.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m ²	36.64	2.25	82.44
05.01.01.03.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m ³	42.46	29.37	1,247.05
05.01.01.03.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m ³	27.15	53.50	1,452.53
05.01.01.03.03	CONCRETO FLUIDO				3,195.66

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.03.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento	m3	7.95	401.97	3,195.66
	P-MS)				
05.01.01.03.04	CONCRETO SIMPLE				7,215.86
05.01.01.03.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	15.90	42.32	672.89
05.01.01.03.04.02	Concreto Centrifugado f'c=100 kg/cm2 + 30% PM máx 8" (Cemento P-MS)	m3	39.58	165.31	6,542.97
05.01.01.03.05	CONCRETO ARMADO				57,922.33
05.01.01.03.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento P-V)	m3	8.48	722.27	6,124.85
05.01.01.03.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa de fondo (incl. Habilitación de madera)	m2	8.48	63.07	534.83
05.01.01.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	461.96	6.17	2,850.29
05.01.01.03.05.04	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/ Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	20.71	726.50	15,045.82
05.01.01.03.05.05	Encofrado y Desencofrado/Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	122.36	80.43	9,841.41
05.01.01.03.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl.	kg	1,568.79	6.24	9,789.25
	Desperd.)				
05.01.01.03.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa superior Reforzada (Cemento	m3	7.08	725.63	5,137.46
	P-V)				
05.01.01.03.05.08	Encofrado y Desencofrado/Losa superior Reforzada (incl. Habilitación de	m2	53.62	62.25	3,337.85
	madera)				
05.01.01.03.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa superior Reforzada (costo prom. incl.	kg	843.04	6.24	5,260.57
	Desperd.)				
05.01.01.03.06	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				5,990.14
05.01.01.03.06.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrado tipo caravista	m2	70.74	13.01	920.33
05.01.01.03.06.02	Tarrajeo fino en Losa superior c/impermabilizante 1:5 x 1.5 cm	m2	56.02	27.03	1,514.22
05.01.01.03.06.03	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización	m2	56.02	33.66	1,885.63
	p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)				
05.01.01.03.06.04	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización	m2	56.02	29.81	1,669.96
	p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)				
05.01.01.03.07	PINTURA				1,129.52
05.01.01.03.07.01	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	50.33	12.02	604.97
05.01.01.03.07.02	Pintura en barandas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m	20.30	25.84	524.55
05.01.01.03.08	PISOS				1,894.67
05.01.01.03.08.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	12.88	62.92	810.41
05.01.01.03.08.02	Encofrado y desencofrado Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	3.52	71.11	250.31
05.01.01.03.08.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	12.88	46.84	603.30
05.01.01.03.08.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	12.88	14.40	185.47
05.01.01.03.08.05	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/vereda e = 1" x 0.15m	m	6.00	7.53	45.18
05.01.01.03.09	CARPINTERIA METALICA				4,692.21
05.01.01.03.09.01	Escalera metalica tipo marinero de 2"x3/4 de acero inoxidable AISI-316	m	6.00	433.73	2,602.38
05.01.01.03.09.02	Canastilla de seguridad de acero inoxidable p/escalera marinera	m	3.90	192.44	750.52
05.01.01.03.09.03	Baranda de 2" de hierro y parantes de h=0.90m altura, de acero inoxidable	m	10.40	128.78	1,339.31
	AISI-316				
05.01.01.03.10	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.03.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.03.11	VARIOS				1,199.99
05.01.01.03.11.01	Provision y colocacion de junta water stop de neopreno e=30 cm (9")	m	11.30	48.44	547.37
05.01.01.03.11.02	Entibado metálico para protección de excavación de 3.51m a 4.00m Prof. (Incl.	m2	50.63	12.89	652.62
	Instalación, mantenimiento y retiro)				
05.01.01.04	REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA 1, 2, 3 y 4)				3,123,720.93
05.01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,315.40
05.01.01.04.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	806.76	1.70	1,371.49
05.01.01.04.01.02	Replanteo final de la obra	m2	806.76	1.17	943.91
05.01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				355,212.66
05.01.01.04.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	5,961.92	9.78	58,307.58
05.01.01.04.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	772.62	2.25	1,738.40
05.01.01.04.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	986.16	29.37	28,963.52
05.01.01.04.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	4,975.76	53.50	266,203.16

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.04.03	CONCRETO FLUIDO				155,285.03
05.01.01.04.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 KG/CM2 para mejoramiento de suelo (CEMENTO P-MS)	m3	386.31	401.97	155,285.03
05.01.01.04.04	CONCRETO SIMPLE				74,855.10
05.01.01.04.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	1,545.24	42.32	65,394.56
05.01.01.04.04.02	Concreto pre-mezclado f'c=140 Kg/cm2 p/losa canal de recolección de agua e=8 cm (Cemento P-V)	m3	16.45	545.80	8,978.41
05.01.01.04.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	6.78	71.11	482.13
05.01.01.04.05	CONCRETO ARMADO				1,611,588.21
05.01.01.04.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 para losa de cimentacion (Cemento P-V)	m3	345.70	777.29	268,709.15
05.01.01.04.05.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para losa de cimentacion	m2	122.88	78.49	9,644.85
05.01.01.04.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. desperdicios)	kg	24,786.01	6.17	152,929.68
05.01.01.04.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 para muros reforzados c/mezclad. (cemento P-V)	m3	522.07	748.64	390,842.48
05.01.01.04.05.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muros reforzados	m2	1,992.09	80.43	160,223.80
05.01.01.04.05.06	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	26,902.59	6.24	167,872.16
05.01.01.04.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 para columnas (Cemento P-V)	m3	12.24	785.55	9,615.13
05.01.01.04.05.08	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	179.52	83.02	14,903.75
05.01.01.04.05.09	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,529.61	6.24	15,784.77
05.01.01.04.05.10	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 para vigas (Cemento P-V)	m3	143.89	785.55	113,032.79
05.01.01.04.05.11	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	1,719.60	87.62	150,671.35
05.01.01.04.05.12	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	16,671.45	6.24	104,029.85
05.01.01.04.05.13	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)	m3	9.38	780.65	7,322.50
05.01.01.04.05.14	Encofrado y desencofrado (incl. habilitación de madera) para losas macizas	m2	50.32	62.25	3,132.42
05.01.01.04.05.15	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	519.68	6.24	3,242.80
05.01.01.04.05.16	Concreto pre-mezclado f'c=350 kg/cm2 p/Canal de Recoleccion (Cemento P-V)	m3	22.00	745.12	16,392.64
05.01.01.04.05.17	Encofrado y Desencofrado/Canal de Recoleccion incl. Habilitación de madera)	m2	138.58	58.60	8,120.79
05.01.01.04.05.18	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Canal de Rec. (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,450.13	6.17	15,117.30
05.01.01.04.06	TRATAMIENTO INTERIOR Y ACABADO EXTERIOR				448,777.80
05.01.01.04.06.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrado tipo caravista	m2	1,059.29	13.01	13,781.36
05.01.01.04.06.02	Tarrajeo fino en Losa de fondo c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	430.08	32.02	13,771.16
05.01.01.04.06.03	Tarrajeo fino en Losa de canal interior c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	31.68	32.46	1,028.33
05.01.01.04.06.04	Tarrajeo fino en Losa de canal exterior c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	40.48	32.46	1,313.98
05.01.01.04.06.05	Tarrajeo fino en muros interiores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	1,012.29	62.39	63,156.77
05.01.01.04.06.06	Tarrajeo fino en columnas c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	179.52	32.46	5,827.22
05.01.01.04.06.07	Tarrajeo fino en vigas c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	1,719.60	77.48	133,234.61
05.01.01.04.06.08	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	3,413.65	33.66	114,903.46
05.01.01.04.06.09	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	3,413.65	29.81	101,760.91
05.01.01.04.07	PINTURA				4,406.53
05.01.01.04.07.01	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	366.60	12.02	4,406.53
05.01.01.04.08	PRUEBAS DE CALIDAD				34,898.52
05.01.01.04.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	24.00	37.26	894.24
05.01.01.04.08.02	Prueba Hidraulica (prueba de estanqueidad)	m3	1,935.36	17.57	34,004.28
05.01.01.04.09	CANALETAS DE RECOLECCIÓN				4,828.90
05.01.01.04.09.01	Perfiles I de F°G° 4°X2°X3/16", suministro e instalacion	m	48.00	40.63	1,950.24
05.01.01.04.09.02	Canal de recoleccion (perfil acero inox. C 25x25x0.35cm + plancha dentada de acero inox 15x0.35cm diente de 5cm) suministro e instalacion	m	52.80	54.52	2,878.66
05.01.01.04.10	PLACAS DE SEDIMENTACIÓN				323,290.20
05.01.01.04.10.01	Placas de sedimentacion de FV e=3mm con alma de madera de 4mm, suministro e instalación	m2	516.10	626.41	323,290.20

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.04.11	TOMA DE MUESTRAS				9,600.00
05.01.01.04.11.01	Sistema para toma de muestra de lodo (juego para 4 niveles diferentes inc. tuberías, accesorios) Suministro e instalación	und	16.00	600.00	9,600.00
05.01.01.04.12	GEOSINTÉTICOS				12,467.26
05.01.01.04.12.01	Cobertura con geomembrana de PVC-R (e=1.20mm) suministro e instalación	m2	232.80	37.17	8,653.18
05.01.01.04.12.02	Anclaje con esparrago de acero inox. Ø1/4" x 3 1/4" + tuerca y arandela	pza	2,192.00	1.74	3,814.08
05.01.01.04.13	VARIOS				86,195.32
05.01.01.04.13.01	Tapa con fibra de vidrio con alma metálica, empernadas y con empaquetadura.	m2	92.16	330.20	30,431.23
05.01.01.04.13.02	Provision y colocacion de junta water stop de neopreno (9")	m	547.20	48.44	26,506.37
05.01.01.04.13.03	Entibado metálico para protección de excavación de 4.01m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	2,269.80	12.89	29,257.72
05.01.01.05	LECHO DE SECADO				3,772,378.47
05.01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,217.08
05.01.01.05.01.01	Trazo y replanteo inicial en Lecho de Secado	Ha	2.44	1,148.44	2,802.19
05.01.01.05.01.02	Replanteo final de la obra, en Lecho de Secado	Ha	2.44	989.71	2,414.89
05.01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				839,643.75
05.01.01.05.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	13,270.93	9.78	129,789.70
05.01.01.05.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	2,507.04	2.25	5,640.84
05.01.01.05.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	239.60	29.37	7,037.05
05.01.01.05.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	13,031.33	53.50	697,176.16
05.01.01.05.03	CONCRETO FLUIDO				503,877.43
05.01.01.05.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	1,253.52	401.97	503,877.43
05.01.01.05.04	CONCRETO SIMPLE				106,097.93
05.01.01.05.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2,507.04	42.32	106,097.93
05.01.01.05.05	CONCRETO ARMADO				1,516,541.65
05.01.01.05.05.01	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Cimientos (Cemento P-V)	m3	287.52	725.48	208,590.01
05.01.01.05.05.02	Acero estruc. trabajado p/Cimientos (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	598.44	6.17	3,692.37
05.01.01.05.05.03	Concreto pre-mezclado f'c=315 kg/cm2 p/muro reforzado(Cemento P-V)	m3	288.48	726.50	209,580.72
05.01.01.05.05.04	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habiilit. Madera) p/muros reforzados	m2	2,889.60	80.43	232,410.53
05.01.01.05.05.05	Acero estruc. trabajado p/muros reforzados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	31,214.64	6.24	194,779.35
05.01.01.05.05.06	Concreto pre-mezclado f'c=315 kg/cm2 p/losa armada(Cemento P-V)	m3	440.00	725.63	319,277.20
05.01.01.05.05.07	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habiilit. Madera) p/losa armada	m2	150.40	62.25	9,362.40
05.01.01.05.05.08	Acero estruc. trabajado p/losa armada (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	49,124.59	6.24	306,537.44
05.01.01.05.05.09	Concreto pre-mezclado f'c=315 kg/cm2 p/caja de registro (Cemento P-V)	m3	16.17	695.83	11,251.57
05.01.01.05.05.10	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habiilit. Madera) p/caja de registro	m2	122.05	69.10	8,433.66
05.01.01.05.05.11	Acero estruc. trabajado p/caja de registro (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	875.47	6.17	5,401.65
05.01.01.05.05.12	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/salpicadero(Cemento P-V)	m3	3.67	716.90	2,631.02
05.01.01.05.05.13	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habiilit. Madera) p/salpicadero	m2	43.14	83.02	3,581.48
05.01.01.05.05.14	Acero estruc. trabajado p/salpicadero (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	162.22	6.24	1,012.25
05.01.01.05.06	TRATAMIENTO INTERIOR				392,383.70
05.01.01.05.06.01	Tarrajeo fino en muros interiores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	1,448.48	62.39	90,370.67
05.01.01.05.06.02	Tarrajeo fino en Losa de fondo c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	2,200.00	32.02	70,444.00
05.01.01.05.06.03	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	3,648.48	33.66	122,807.84
05.01.01.05.06.04	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	3,648.48	29.81	108,761.19
05.01.01.05.07	ESTRUCTURA DE MADERA				248,796.87
05.01.01.05.07.01	Correas de madera de 3"x4" de 6m	und	640.00	10.17	6,508.80
05.01.01.05.07.02	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Lecho de Secado Ejidos	und	48.00	1,085.16	52,087.68
05.01.01.05.07.03	Cubierta de policarbonato alveolar traslucido reflectivo de 2.10x5.80 e=8mm	m2	2,618.88	55.70	145,871.62
05.01.01.05.07.04	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	211.20	182.19	38,478.53
05.01.01.05.07.05	Canaleta metálica para evacuacion pluvial	m	422.40	13.85	5,850.24

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.05.08	PRUEBA DE CALIDAD				1,788.48
05.01.01.05.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	48.00	37.26	1,788.48
05.01.01.05.09	VARIOS				158,031.58
05.01.01.05.09.01	Provisión y colocado junta de Tecnopor 3/4" pintado con asfalto liquido Rc-60	m	752.00	12.51	9,407.52
05.01.01.05.09.02	Provisión y colocado de sello Bitumisoso elástico	m	752.00	12.13	9,121.76
05.01.01.05.09.03	Relleno con arena fina	m3	440.00	98.13	43,177.20
05.01.01.05.09.04	Relleno con grava fina de 1/4" a 1/8"	m3	132.00	147.32	19,446.24
05.01.01.05.09.05	Relleno con grava gruesa de 1/2" a 1/4"	m3	132.00	144.13	19,025.16
05.01.01.05.09.06	Relleno con grava gruesa de 1-1/2" a 1"	m3	179.20	109.63	19,645.70
05.01.01.05.09.07	Geomembrana HDPE 1.5mm	m2	2,400.00	15.92	38,208.00
05.01.01.06	LAGUNAS DE ESTABILIZACION				1,991,999.83
05.01.01.06.01	LAGUNA FACULTATIVA SECUNDARIA				546,061.85
05.01.01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,891.43
05.01.01.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	Ha	1.82	1,148.44	2,090.16
05.01.01.06.01.01.02	Replanteo final de la obra	Ha	1.82	989.71	1,801.27
05.01.01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,776.43
05.01.01.06.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	215.70	9.78	2,109.55
05.01.01.06.01.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	1,693.90	2.25	3,811.28
05.01.01.06.01.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	194.13	29.37	5,701.60
05.01.01.06.01.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	21.57	53.50	1,154.00
05.01.01.06.01.03	GEOSINTÉTICO				437,609.25
05.01.01.06.01.03.01	Suministro e instalacion de Geotextil NT 285 gr/m2	m2	20,968.34	4.95	103,793.28
05.01.01.06.01.03.02	Suministro e instalacion de Geomenbrana HDPE 1.5mm	m2	20,968.34	15.92	333,815.97
05.01.01.06.01.04	CANAL DE INGRESO				46,361.60
05.01.01.06.01.04.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	5.46	40.77	222.60
05.01.01.06.01.04.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	8.40	2.25	18.90
05.01.01.06.01.04.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	5.46	53.50	292.11
05.01.01.06.01.04.04	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento	m2	15.54	42.32	657.65
05.01.01.06.01.04.05	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Canal (Cemento P-V)	m3	20.05	798.31	16,006.12
05.01.01.06.01.04.06	Encofrado y Desencofrado/canal (incl. Habilitación de madera)	m2	92.70	58.60	5,432.22
05.01.01.06.01.04.07	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/canal (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,654.59	6.17	16,378.82
05.01.01.06.01.04.08	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	144.18	51.00	7,353.18
05.01.01.06.01.05	CANAL DE SALIDA				45,423.14
05.01.01.06.01.05.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	35.11	9.78	343.38
05.01.01.06.01.05.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	39.56	2.25	89.01
05.01.01.06.01.05.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	35.11	53.50	1,878.39
05.01.01.06.01.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento	m2	36.54	42.32	1,546.37
05.01.01.06.01.05.05	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Canal (Cemento P-V)	m3	20.29	798.31	16,197.71
05.01.01.06.01.05.06	Encofrado y Desencofrado/canal (incl. Habilitación de madera)	m2	115.14	58.60	6,747.20
05.01.01.06.01.05.07	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/canal (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,143.15	6.17	13,223.24
05.01.01.06.01.05.08	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	105.84	51.00	5,397.84
05.01.01.06.02	LAGUNA DE MADURACION				1,445,937.98
05.01.01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,802.59
05.01.01.06.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	Ha	5.52	1,148.44	6,339.39
05.01.01.06.02.01.02	Replanteo final de la obra	Ha	5.52	989.71	5,463.20
05.01.01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,181.04
05.01.01.06.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	405.40	9.78	3,964.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.06.02.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	3,258.40	2.25	7,331.40
05.01.01.06.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	364.86	29.37	10,715.94
05.01.01.06.02.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	40.54	53.50	2,168.89
05.01.01.06.02.03	GEOSINTÉTICO				1,260,943.07
05.01.01.06.02.03.01	Suministro e instalacion de Geotextil NT 285 gr/m2	m2	60,418.93	4.95	299,073.70
05.01.01.06.02.03.02	Suministro e instalacion de Geomenbrana HDPE 1.5mm	m2	60,418.93	15.92	961,869.37
05.01.01.06.02.04	CANAL DE INGRESO				73,303.14
05.01.01.06.02.04.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	9.10	40.77	371.01
05.01.01.06.02.04.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	14.00	2.25	31.50
05.01.01.06.02.04.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	9.10	53.50	486.85
05.01.01.06.02.04.04	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento	m2	25.90	42.32	1,096.09
P-MS)					
05.01.01.06.02.04.05	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Canal (Cemento P-V)	m3	31.84	798.31	25,418.19
05.01.01.06.02.04.06	Encofrado y Desencofrado/canal (incl. Habilitación de madera)	m2	146.40	58.60	8,579.04
05.01.01.06.02.04.07	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/canal (costo prom. incl. Desperd.)	kg	4,169.88	6.17	25,728.16
05.01.01.06.02.04.08	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	227.30	51.00	11,592.30
05.01.01.06.02.05	CANAL DE SALIDA				75,708.14
05.01.01.06.02.05.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	58.52	9.78	572.33
05.01.01.06.02.05.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	65.94	2.25	148.37
05.01.01.06.02.05.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	58.52	53.50	3,130.82
05.01.01.06.02.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento	m2	60.90	42.32	2,577.29
P-MS)					
05.01.01.06.02.05.05	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Canal (Cemento P-V)	m3	33.82	798.31	26,998.84
05.01.01.06.02.05.06	Encofrado y Desencofrado/canal (incl. Habilitación de madera)	m2	191.90	58.60	11,245.34
05.01.01.06.02.05.07	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/canal (costo prom. incl. Desperd.)	kg	3,571.92	6.17	22,038.75
05.01.01.06.02.05.08	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	176.40	51.00	8,996.40
05.01.01.07	FILTRO DE DISCOS ROTATIVOS				130,350.69
05.01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				223.17
05.01.01.07.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	77.76	1.70	132.19
05.01.01.07.01.02	Replanteo final de la obra	m2	77.76	1.17	90.98
05.01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,881.56
05.01.01.07.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	306.90	9.78	3,001.48
05.01.01.07.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	125.66	2.25	282.74
05.01.01.07.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	75.50	29.37	2,217.44
05.01.01.07.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	231.40	53.50	12,379.90
05.01.01.07.03	CONCRETO FLUIDO				12,336.46
05.01.01.07.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento	m3	30.69	401.97	12,336.46
P-MS)					
05.01.01.07.04	CONCRETO SIMPLE				4,977.79
05.01.01.07.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	61.38	42.32	2,597.60
05.01.01.07.04.02	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	2.72	499.91	1,359.76
05.01.01.07.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	14.35	71.11	1,020.43
05.01.01.07.05	CONCRETO ARMADO				70,358.80
05.01.01.07.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa de fondo (Cemento P-MS)	m3	13.88	581.90	8,076.77
05.01.01.07.05.02	Encofrado y Desencofrado p/losa de fondo (incl. Habilitación de madera)	m2	8.46	63.07	533.57
05.01.01.07.05.03	Acero estruc. trabajado p/losa fondo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	827.05	6.17	5,102.90
05.01.01.07.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa de apoyo (Cemento P-MS)	m3	3.64	581.90	2,118.12
05.01.01.07.05.05	Encofrado y Desencofrado p/losa de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	4.10	62.25	255.23
05.01.01.07.05.06	Acero estruc. trabajado p/losa de apoyo (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	50.19	6.17	309.67
05.01.01.07.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 P/muro Reforzado (Cemento P-MS)	m3	40.10	586.13	23,503.81
05.01.01.07.05.08	Encofrado y Desencofrado p/Muro Reforzado (incl. Habilitación de madera)	m2	267.30	80.43	21,498.94

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.07.05.09	Acero estruc. trabajado p/muro reforzado (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,294.43	6.24	8,077.24
05.01.01.07.05.10	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/pase de tubería (costo prom. incl. Desperd.)	kg	127.72	6.91	882.55
05.01.01.07.06	TRATAMIENTO INTERIOR				4,010.20
05.01.01.07.06.01	Aditivo desmoldeador para Encofrado y Desencofrado tipo caravista	m2	308.24	13.01	4,010.20
05.01.01.07.07	PISOS				7,110.23
05.01.01.07.07.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	52.20	62.92	3,284.42
05.01.01.07.07.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	7.83	71.11	556.79
05.01.01.07.07.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	52.20	46.84	2,445.05
05.01.01.07.07.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	52.20	14.40	751.68
05.01.01.07.07.05	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	9.60	7.53	72.29
05.01.01.07.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
05.01.01.07.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
05.01.01.07.09	ESTRUCTURA DE MADERA				7,628.55
05.01.01.07.09.01	Correas de madera de 3"x4" de 6m	und	10.00	10.17	101.70
05.01.01.07.09.02	Columna de madera 8"x8" de 3.45 m	und	4.00	150.90	603.60
05.01.01.07.09.03	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Filtro de Discos Rotativos	und	2.00	252.40	504.80
05.01.01.07.09.04	Plancha de policarbonato alveolar p/cobertura de techo	m2	75.93	55.70	4,229.30
05.01.01.07.09.05	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	10.43	182.19	1,900.24
05.01.01.07.09.06	Canaleta metálica para evacuacion pluvial	m	20.86	13.85	288.91
05.01.01.07.10	VARIOS				5,786.67
05.01.01.07.10.01	Suministro e instalación de canaleta c/rejilla metálica de F°G° paños de 1.20 m	m	30.20	55.18	1,666.44
05.01.01.07.10.02	Entibado metálico para protección de excavación de 4.51m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	159.39	13.63	2,172.49
05.01.01.07.10.03	Escalera de tubo Fo.Go. con parantes de Ø1 1/2", peldaños 3/4" y barra de anclaje de 1"	m	4.95	195.26	966.54
05.01.01.07.10.04	Canastilla de proteccion de Fo.Go	m	2.95	332.61	981.20
05.01.01.08	TANQUE CONTACTO DE CLORO				744,330.09
05.01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				658.95
05.01.01.08.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	229.60	1.70	390.32
05.01.01.08.01.02	Replanteo final de la obra	m2	229.60	1.17	268.63
05.01.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67,446.29
05.01.01.08.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	1,131.24	9.78	11,063.53
05.01.01.08.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	192.27	2.25	432.61
05.01.01.08.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	189.44	29.37	5,563.85
05.01.01.08.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	941.80	53.50	50,386.30
05.01.01.08.03	CONCRETO FLUIDO				31,920.44
05.01.01.08.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	79.41	401.97	31,920.44
05.01.01.08.04	CONCRETO SIMPLE				6,721.26
05.01.01.08.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	158.82	42.32	6,721.26
05.01.01.08.05	CONCRETO ARMADO				410,639.84
05.01.01.08.05.01	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-V)	m3	47.65	722.27	34,416.17
05.01.01.08.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	56.07	78.49	4,400.93
05.01.01.08.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentacion (costo prom. incl. Desperd.)	kg	2,885.26	6.17	17,802.05
05.01.01.08.05.04	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	210.96	726.50	153,262.44
05.01.01.08.05.05	Encofrado y Desencofrado/Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	1,389.46	80.43	111,754.27
05.01.01.08.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	12,180.26	6.24	76,004.82
05.01.01.08.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa Reforzada (Cemento P-V)	m3	8.03	725.63	5,826.81
05.01.01.08.05.08	Encofrado y Desencofrado/Losa Reforzada (incl. Habilitación de madera)	m2	44.69	62.25	2,781.95
05.01.01.08.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Reforzada (costo prom. incl. Desperd.)	kg	703.59	6.24	4,390.40

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.08.06	CARPINTERIA METALICA				11,600.28
05.01.01.08.06.01	Baranda metalica de 11/2" de Fierro Galvanizado AISI-316 H=0.90 m	m	22.20	310.42	6,891.32
05.01.01.08.06.02	Marco y tapa de inspeccion metalica /LAC / AISI - 304	m2	12.76	302.74	3,862.96
05.01.01.08.06.03	Pintura en barandas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m	32.74	25.84	846.00
05.01.01.08.07	TRATAMIENTO INTERIOR				188,889.11
05.01.01.08.07.01	Tarrajeo frotachado fino en Losa Cimentacion c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	119.79	32.02	3,835.68
05.01.01.08.07.02	Tarrajeo frotachado fino en muros interiores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	1,033.20	76.59	79,132.79
05.01.01.08.07.03	Tarrajeo frotachado fino en muros exteriores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	356.26	76.59	27,285.95
05.01.01.08.07.04	Tarrajeo frotachado fino en cielo raso c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	44.69	58.58	2,617.94
05.01.01.08.07.05	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	1,197.68	33.66	40,313.91
05.01.01.08.07.06	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	1,197.68	29.81	35,702.84
05.01.01.08.08	PISOS				13,014.28
05.01.01.08.08.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	88.27	62.92	5,553.95
05.01.01.08.08.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	26.48	71.11	1,882.99
05.01.01.08.08.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	88.27	46.84	4,134.57
05.01.01.08.08.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	88.27	14.40	1,271.09
05.01.01.08.08.05	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	22.80	7.53	171.68
05.01.01.08.09	PRUEBA DE CALIDAD				2,083.86
05.01.01.08.09.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.08.09.02	Prueba Hidraulica (prueba de estanqueidad)	m3	108.00	17.57	1,897.56
05.01.01.08.10	VARIOS				11,355.78
05.01.01.08.10.01	Provisión y colocacion de junta water stop de neopreno e=25 cm (9")	m	127.30	48.44	6,166.41
05.01.01.08.10.02	Entibado metálico para protección de excavación 5.00m a 6.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	224.79	14.55	3,270.69
05.01.01.08.10.03	Entibado metálico para protección de excavación 6.00m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	148.85	12.89	1,918.68
05.01.01.09	CASETA DE CLORACIÓN				189,387.39
05.01.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				280.00
05.01.01.09.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	97.56	1.70	165.85
05.01.01.09.01.02	Replanteo final de la obra	m2	97.56	1.17	114.15
05.01.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,857.55
05.01.01.09.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	79.18	9.78	774.38
05.01.01.09.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	33.44	2.25	75.24
05.01.01.09.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	204.56	29.37	6,007.93
05.01.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				1,415.18
05.01.01.09.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	33.44	42.32	1,415.18
05.01.01.09.04	CONCRETO ARMADO				115,908.21
05.01.01.09.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/zapatas(Cemento P-MS)	m3	16.64	576.53	9,593.46
05.01.01.09.04.02	Acero estruc. trabajado p/zapata armada (costo prom. incl. desperdicios)	kg	99.82	6.17	615.89
05.01.01.09.04.03	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para cimientos reforzados (Cemento P-MS)	m3	10.78	542.33	5,846.32
05.01.01.09.04.04	Encofrado para cimientos reforzados (incl. habilitación de madera)	m2	35.94	55.65	2,000.06
05.01.01.09.04.05	Acero estruc. trabajado p/cimiento ref. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	26.01	6.17	160.48
05.01.01.09.04.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/sobrecimientos reforzados (Cemento P-MS)	m3	13.52	581.90	7,867.29
05.01.01.09.04.07	Encofrado de sobrecimientos reforzados (incl. habilitación de madera)	m2	104.08	63.07	6,564.33
05.01.01.09.04.08	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	621.38	6.17	3,833.91
05.01.01.09.04.09	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-MS)	m3	9.59	581.90	5,580.42
05.01.01.09.04.10	Encofrado para losas de fondo-piso (incl. habilitación de madera)	m2	3.65	63.07	230.21
05.01.01.09.04.11	Acero estruc. trabajado p/losa de fondo- piso (costo prom. incl. desperdicios)	kg	662.18	6.17	4,085.65

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.09.04.12	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	17.16	568.58	9,756.83
05.01.01.09.04.13	Encofrado para columnas (incl. habilitación de madera)	m2	177.76	83.02	14,757.64
05.01.01.09.04.14	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	2,798.30	6.24	17,461.39
05.01.01.09.04.15	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	5.34	568.58	3,036.22
05.01.01.09.04.16	Encofrado para vigas rectas y dinteles (incl. habilitación de madera)	m2	52.21	87.62	4,574.64
05.01.01.09.04.17	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	718.88	6.24	4,485.81
05.01.01.09.04.18	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para losas armadas (Cemento P-I)	m3	15.26	563.68	8,601.76
05.01.01.09.04.19	Encofrado para losas armadas (incl. habilitación de madera)	m2	108.95	62.25	6,782.14
05.01.01.09.04.20	Acero estruc. trabajado para losas armadas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	11.82	6.24	73.76
05.01.01.09.05	MURO DE ALBAÑILERIA				5,657.22
05.01.01.09.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá con mortero 1:4 x 1,5 cm	m2	58.32	88.77	5,177.07
05.01.01.09.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	90.00	1.11	99.90
05.01.01.09.05.03	Ventanas de Ladrillo Ornamentales de 0.20x0.20m	m2	4.89	77.76	380.25
05.01.01.09.06	REVESTIMIENTOS				9,742.15
05.01.01.09.06.01	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1,5 cm (incluye columnas empotradas)	m2	58.32	30.13	1,757.18
05.01.01.09.06.02	Tarrajeo de columnas interior y exterior con mortero 1:5x1.5cm	m2	56.00	45.92	2,571.52
05.01.01.09.06.03	Tarrajeo con impermeabilizante de vigas	m2	52.21	77.48	4,045.23
05.01.01.09.06.04	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero de 1:4 x 1,5 cm	m3	11.73	53.55	628.14
05.01.01.09.06.05	Vestidura de derrame en puerta, ventana y vano	m	39.64	18.67	740.08
05.01.01.09.07	CARPINTERIA METALICA				39,596.37
05.01.01.09.07.01	Puerta metálica LAC 1/8" con marco de 2" x 2" x 1/4" y refuerzos	m2	17.78	1,482.92	26,366.32
05.01.01.09.07.02	Sistema de Isaje para cámara seca	und	1.00	753.59	753.59
05.01.01.09.07.03	Polea de Izaje	und	1.00	185.00	185.00
05.01.01.09.07.04	Cerradura, con seguro interior perilla o manija fuerte	und	3.00	39.75	119.25
05.01.01.09.07.05	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
05.01.01.09.07.06	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	10.97	65.82
05.01.01.09.07.07	Carril de montacarga 2TON, 150mmx300mmx10mmx13.8mm	m	11.50	353.08	4,060.42
05.01.01.09.07.08	Suministro y colocación de montacarga 2 TN, para cilindros	und	1.00	7,992.66	7,992.66
05.01.01.09.08	PINTURA				2,552.35
05.01.01.09.08.01	columnas) Pintado de muro interior y exterior con teknomate o supermate (incluye vigas y	m2	166.53	10.97	1,826.83
05.01.01.09.08.02	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	11.73	13.23	155.19
05.01.01.09.08.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	17.78	23.76	422.45
05.01.01.09.08.04	Pintado de contrazocalo con teknomate o supermate o similar	m2	13.48	10.97	147.88
05.01.01.09.09	PISOS				7,192.06
05.01.01.09.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	23.87	62.92	1,501.90
05.01.01.09.09.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	7.16	71.11	509.15
05.01.01.09.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	23.87	46.84	1,118.07
05.01.01.09.09.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	23.87	14.40	343.73
05.01.01.09.09.05	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	60.48	27.84	1,683.76
05.01.01.09.09.06	Junta de aislamiento e=0.025m. Relleno de poliestireno expandido	m	73.22	12.03	880.84
05.01.01.09.09.07	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	33.72	12.99	438.02
05.01.01.09.09.08	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	33.69	21.27	716.59
05.01.01.09.10	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.09.10.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.10	LAVADOR DE GAS				14,524.33
05.01.01.10.01	TRABAJO PRELIMINARES				172.20
05.01.01.10.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	60.00	1.70	102.00
05.01.01.10.01.02	Replanteo final de la obra	m2	60.00	1.17	70.20
05.01.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				584.77
05.01.01.10.02.01	Excavación simple en terreno normal/manual	m3	4.95	40.77	201.81

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.10.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	52.50	2.25	118.13
05.01.01.10.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	4.95	53.50	264.83
05.01.01.10.03	CONCRETO SIMPLE				1,396.56
05.01.01.10.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	33.00	42.32	1,396.56
05.01.01.10.04	CONCRETO ARMADO				7,897.91
05.01.01.10.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento MS)	m3	8.53	581.90	4,963.61
05.01.01.10.04.02	Encofrado y Desencofrado p/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	11.50	78.49	902.64
05.01.01.10.04.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentacion (costo prom. incl. Desperd.)	kg	329.28	6.17	2,031.66
05.01.01.10.05	PISOS				4,286.59
05.01.01.10.05.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	19.50	62.92	1,226.94
05.01.01.10.05.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.80	71.11	412.44
05.01.01.10.05.03	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	33.00	27.84	918.72
05.01.01.10.05.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	25.00	46.84	1,171.00
05.01.01.10.05.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	19.50	14.40	280.80
05.01.01.10.05.06	Junta de aislamiento e=0.025m. Relleno de poliestireno expandido	m	23.00	12.03	276.69
05.01.01.10.06	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.10.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.11	QUEMADOR DE BIOGAS				25,197.85
05.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				201.42
05.01.01.11.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	70.18	1.70	119.31
05.01.01.11.01.02	Replanteo final de la obra	m2	70.18	1.17	82.11
05.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,808.44
05.01.01.11.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	26.09	9.78	255.16
05.01.01.11.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	69.98	2.25	157.46
05.01.01.11.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	26.09	53.50	1,395.82
05.01.01.11.03	CONCRETO SIMPLE				1,666.56
05.01.01.11.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	39.38	42.32	1,666.56
05.01.01.11.04	CONCRETO ARMADO				13,298.97
05.01.01.11.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=210 Kg/cm2 p/Losa Cimentacion (Cemento P-MS)	m3	8.61	605.20	5,210.77
05.01.01.11.04.02	Encofrado y Desencofrado p/Losa Cimentacion (incl. Habilitación de madera)	m2	20.14	78.49	1,580.79
05.01.01.11.04.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentacion (costo prom. incl. Desperd.)	kg	309.67	6.17	1,910.66
05.01.01.11.04.04	Concreto c/mezcladora f'c=210 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-MS)	m3	1.15	606.68	697.68
05.01.01.11.04.05	Encofrado y Desencofrado/Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	17.33	80.43	1,393.85
05.01.01.11.04.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	55.69	6.24	347.51
05.01.01.11.04.07	Concreto c/mezcladora f'c=210 Kg/cm2 p/Columnas (Cemento P-I)	m3	0.27	490.90	132.54
05.01.01.11.04.08	Encofrado y Desencofrado/Columnas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.40	83.02	448.31
05.01.01.11.04.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/ Columnas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	52.53	6.24	327.79
05.01.01.11.04.10	Concreto c/mezcladora f'c=210 Kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-V)	m3	0.25	640.82	160.21
05.01.01.11.04.11	Encofrado y Desencofrado/Vigas (incl. Habilitación de madera)	m2	5.81	66.94	388.92
05.01.01.11.04.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Vigas (costo prom. incl. Desperd.)	kg	28.07	6.24	175.16
05.01.01.11.04.13	Concreto c/mezcladora f'c=210 Kg/cm2 p/Losa Maciza (Cemento P-V)	m3	0.43	640.82	275.55
05.01.01.11.04.14	Encofrado y Desencofrado/Losa Maciza (incl. Habilitación de madera)	m2	2.10	62.25	130.73
05.01.01.11.04.15	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Maciza (costo prom. incl. Desperd.)	kg	18.99	6.24	118.50
05.01.01.11.05	MUROS Y TABIQUES				796.83
05.01.01.11.05.01	Muros de Ladrillo King Kong de sogá p/muros y tabiques con mortero 1:4	m2	8.82	88.77	782.95
05.01.01.11.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	12.50	1.11	13.88
05.01.01.11.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,343.46
05.01.01.11.06.01	Tarrajeo frotachado muros interiores c/mortero 1:4x1.5 cm (incl. columnas y vigas de amarre)	m2	35.62	30.80	1,097.10
05.01.01.11.06.02	Tarrajeo frotachado en cielo raso / incl. vigas con mortero 1:4x1.5 cm	m2	4.06	60.68	246.36

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.11.07	PISOS				5,320.11
05.01.01.11.07.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	30.60	62.92	1,925.35
05.01.01.11.07.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	6.12	71.11	435.19
05.01.01.11.07.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	30.60	46.84	1,433.30
05.01.01.11.07.04	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	26.60	7.53	200.30
05.01.01.11.07.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	30.60	14.40	440.64
05.01.01.11.07.06	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	24.60	12.99	319.55
05.01.01.11.07.07	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	26.60	21.27	565.78
05.01.01.11.08	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.11.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.11.09	PINTURA				575.76
05.01.01.11.09.01	Pintura en muros /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	35.62	10.97	390.75
05.01.01.11.09.02	Pintura en Cielo raso /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	4.06	17.36	70.48
05.01.01.11.09.03	Pintado de contrazocalo con teknomate o supermate o similar	m2	10.44	10.97	114.53
05.01.01.12	CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EBL-01				70,125.92
05.01.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.63
05.01.01.12.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	15.90	1.70	27.03
05.01.01.12.01.02	Replanteo final de la obra	m2	15.90	1.17	18.60
05.01.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,357.13
05.01.01.12.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	35.59	9.78	348.07
05.01.01.12.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	46.66	2.25	104.99
05.01.01.12.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	35.59	53.50	1,904.07
05.01.01.12.03	CONCRETO FLUIDO				1,973.67
05.01.01.12.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	4.91	401.97	1,973.67
05.01.01.12.04	CONCRETO SIMPLE				3,005.97
05.01.01.12.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	4.91	42.32	207.79
05.01.01.12.04.02	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	1.31	568.21	744.36
05.01.01.12.04.03	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/relleno en losa de fondo (Cemento P-V)	m3	2.28	638.69	1,456.21
05.01.01.12.04.04	Encofrado y Desencofrado/Dado de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	10.24	58.36	597.61
05.01.01.12.05	CONCRETO ARMADO				45,647.26
05.01.01.12.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa de Fondo (Cemento P-V)	m3	1.91	722.27	1,379.54
05.01.01.12.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa de Fondo (incl. Habilitación de madera)	m2	2.36	63.07	148.85
05.01.01.12.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de fondo (Costo prom. incl. desperd.)	kg	110.28	6.17	680.43
05.01.01.12.05.04	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	47.01	726.50	34,152.77
05.01.01.12.05.05	Encofrado y Desencofrado/Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	40.21	80.43	3,234.09
05.01.01.12.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	770.66	6.24	4,808.92
05.01.01.12.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa Reforzada (Cemento P-V)	m3	0.60	725.63	435.38
05.01.01.12.05.08	Encofrado y Desencofrado/Losa Reforzada (incl. Habilitación de madera)	m2	4.54	62.25	282.62
05.01.01.12.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Reforzada (costo prom. incl. Desperd.)	kg	84.08	6.24	524.66
05.01.01.12.06	CARPINTERIA METALICA				3,199.68
05.01.01.12.06.01	Escalera metalica tipo marino de 2"x3/4 de acero inoxidable AISI-316	m	6.40	433.73	2,775.87
05.01.01.12.06.02	Marco y tapa de fibra de vidrio 0.4x0.45m, c/mecanismo de seguridad	m2	0.74	435.14	322.00
05.01.01.12.06.03	Pintura en barandas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m	3.94	25.84	101.81
05.01.01.12.07	TRATAMIENTO INTERIOR				6,614.80
05.01.01.12.07.01	Tarrajeo frotachado fino en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	3.14	32.02	100.54
05.01.01.12.07.02	Tarrajeo frotachado fino en Muros Reforzados c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	40.21	76.59	3,079.68
05.01.01.12.07.03	Tarrajeo frotachado fino en Losa Maciza c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	7.68	25.40	195.07
05.01.01.12.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	51.04	33.66	1,718.01

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.12.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	51.04	29.81	1,521.50
05.01.01.12.08	ESTRUCTURA DE MADERA				3,331.24
05.01.01.12.08.01	Correas de madera de 3"x4" de 6m	und	12.00	10.17	122.04
05.01.01.12.08.02	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /EBL	und	2.00	252.40	504.80
05.01.01.12.08.03	Plancha de policarbonato alveolar p/coertura de techo	m2	33.48	55.70	1,864.84
05.01.01.12.08.04	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	4.00	182.19	728.76
05.01.01.12.08.05	Canaleta metálica para evacuacion pluvial	m	8.00	13.85	110.80
05.01.01.12.09	PISOS				1,247.90
05.01.01.12.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	9.42	62.92	592.71
05.01.01.12.09.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	0.27	71.11	19.20
05.01.01.12.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	9.42	46.84	441.23
05.01.01.12.09.04	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	7.85	7.53	59.11
05.01.01.12.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	9.42	14.40	135.65
05.01.01.12.10	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.12.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.12.11	VARIOS				2,516.34
05.01.01.12.11.01	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	39.27	42.14	1,654.84
05.01.01.12.11.02	Entibado metálico para protección de excavación de 8.01m a 9.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	56.94	15.13	861.50
05.01.01.13	CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EBL-02				53,221.65
05.01.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.63
05.01.01.13.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	15.90	1.70	27.03
05.01.01.13.01.02	Replanteo final de la obra	m2	15.90	1.17	18.60
05.01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,310.30
05.01.01.13.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	34.85	9.78	340.83
05.01.01.13.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	46.66	2.25	104.99
05.01.01.13.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	34.85	53.50	1,864.48
05.01.01.13.03	CONCRETO FLUIDO				1,943.77
05.01.01.13.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	4.91	395.88	1,943.77
05.01.01.13.04	CONCRETO SIMPLE				3,005.97
05.01.01.13.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	4.91	42.32	207.79
05.01.01.13.04.02	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/dados de concreto (Cemento P-I)	m3	1.31	568.21	744.36
05.01.01.13.04.03	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/relleno en losa de fondo (Cemento P-V)	m3	2.28	638.69	1,456.21
05.01.01.13.04.04	Encofrado y Desencofrado/Dado de Concreto (incl. Habilitación de madera)	m2	10.24	58.36	597.61
05.01.01.13.05	CONCRETO ARMADO				32,566.70
05.01.01.13.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa de Fondo (Cemento P-V)	m3	1.91	722.27	1,379.54
05.01.01.13.05.02	Encofrado y Desencofrado/Losa de Fondo (incl. Habilitación de madera)	m2	2.36	63.07	148.85
05.01.01.13.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	110.28	6.17	680.43
05.01.01.13.05.04	Concreto pre-mezclado f'c= 315 Kg/cm2 p/Muros Reforzados (Cemento P-V)	m3	32.52	726.50	23,625.78
05.01.01.13.05.05	Encofrado y Desencofrado/Muros Reforzados (incl. Habilitación de madera)	m2	27.33	80.43	2,198.15
05.01.01.13.05.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros Reforzados (costo prom. incl. Desperd.)	kg	527.45	6.24	3,291.29
05.01.01.13.05.07	Concreto pre-mezclado f'c=315 Kg/cm2 p/Losa Reforzada (Cemento P-V)	m3	0.60	725.63	435.38
05.01.01.13.05.08	Encofrado y Desencofrado/Losa Reforzada (incl. Habilitación de madera)	m2	4.54	62.25	282.62
05.01.01.13.05.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Reforzada (costo prom. incl. Desperd.)	kg	84.08	6.24	524.66
05.01.01.13.06	CARPINTERIA METALICA				2,284.18
05.01.01.13.06.01	Escalera metalica tipo marinero de 2"x3/4 de acero inoxidable AISI-316	m	4.35	433.73	1,886.73
05.01.01.13.06.02	Marco y tapa de fibra de vidrio 0.4x0.45m, c/mecanismo de seguridad	m2	0.74	435.14	322.00
05.01.01.13.06.03	Pintura en barandas c/antic. y esmalte - 2 manos.	m	2.92	25.84	75.45
05.01.01.13.07	TRATAMIENTO INTERIOR				4,810.83
05.01.01.13.07.01	Tarrajeo frotachado fino en Losa de Fondo c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	3.14	32.02	100.54

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.13.07.02	Tarrajeo frotachado fino en Muros Reforzados c/impermabilizante 1:3 x 2.0	m2	27.33	76.59	2,093.20
	cm				
05.01.01.13.07.03	Tarrajeo frotachado fino en Losa Maciza c/impermabilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	7.68	25.40	195.07
05.01.01.13.07.04	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	38.16	33.66	1,284.47
05.01.01.13.07.05	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	38.16	29.81	1,137.55
05.01.01.13.08	ESTRUCTURA DE MADERA				3,331.24
05.01.01.13.08.01	Correas de madera de 3"x4" de 6m	und	12.00	10.17	122.04
05.01.01.13.08.02	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /EBL	und	2.00	252.40	504.80
05.01.01.13.08.03	Plancha de policarbonato alveolar p/cobertura de techo	m2	33.48	55.70	1,864.84
05.01.01.13.08.04	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	4.00	182.19	728.76
05.01.01.13.08.05	Canaleta metálica para evacuacion pluvial	m	8.00	13.85	110.80
05.01.01.13.09	PISOS				1,247.90
05.01.01.13.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	9.42	62.92	592.71
05.01.01.13.09.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	0.27	71.11	19.20
05.01.01.13.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	9.42	46.84	441.23
05.01.01.13.09.04	Juntas de dilatacion asfaltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	7.85	7.53	59.11
05.01.01.13.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	9.42	14.40	135.65
05.01.01.13.10	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.13.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresion)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.13.11	VARIOS				1,488.83
05.01.01.13.11.01	Provision y colocacion de junta wataer stop de neopreno e=15 cm (6")	m	23.56	42.14	992.82
05.01.01.13.11.02	Entibado metálico para protección de excavación de 4.01m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	38.48	12.89	496.01
05.01.01.14	CASETA DE VIGILANCIA				39,270.96
05.01.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				82.28
05.01.01.14.01.01	Trazo y replanteo inicial de obra	m2	28.67	1.70	48.74
05.01.01.14.01.02	Replanteo final de obra	m2	28.67	1.17	33.54
05.01.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				876.99
05.01.01.14.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	16.16	9.78	158.04
05.01.01.14.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.46	2.25	23.54
05.01.01.14.02.03	Relleno y compactación con material propio	m3	7.01	29.37	205.88
05.01.01.14.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	9.15	53.50	489.53
05.01.01.14.03	CONCRETO SIMPLE				442.67
05.01.01.14.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-MS)	m2	10.46	42.32	442.67
05.01.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,441.09
05.01.01.14.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/cimiento (Cemento P-MS)	m3	6.28	542.33	3,405.83
05.01.01.14.04.02	Acero estruc. trabajado p/zapatas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	43.36	6.17	267.53
05.01.01.14.04.03	Acero estruc. trabajado p/sobrecimientos(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	227.34	6.17	1,402.69
05.01.01.14.04.04	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para sobrecimiento reforzado (Cemento P-MS)	m3	2.30	581.90	1,338.37
05.01.01.14.04.05	Encofrado y desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	30.72	63.07	1,937.51
05.01.01.14.04.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa de cimentación (Cemento P-MS)	m3	1.87	581.90	1,088.15
05.01.01.14.04.07	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para losa de cimentación	m2	2.19	78.49	171.89
05.01.01.14.04.08	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	55.61	6.17	343.11
05.01.01.14.04.09	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-I)	m3	0.85	568.58	483.29
05.01.01.14.04.10	Encofrado y desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	12.40	83.02	1,029.45
05.01.01.14.04.11	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	245.38	6.24	1,531.17
05.01.01.14.04.12	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/vigas rectas (Cemento P-I)	m3	1.07	568.58	608.38
05.01.01.14.04.13	Encofrado y desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas rectas	m2	7.84	66.94	524.81
05.01.01.14.04.14	Acero estruc. trabajado p/vigas rectas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	181.26	6.24	1,131.06

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.14.04.15	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.57	563.68	1,448.66
05.01.01.14.04.16	Encofrado y desencofrado (incl.hab. de madera) p/losas maciza	m2	19.95	62.25	1,241.89
05.01.01.14.04.17	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	238.35	6.24	1,487.30
05.01.01.14.05	MURO DE ALBAÑILERIA				3,131.34
05.01.01.14.05.01	Muros de ladrillo KK de arcilla de cabeza mortero 1:4 x 1.5 cms.	m2	21.63	143.87	3,111.91
05.01.01.14.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	17.50	1.11	19.43
05.01.01.14.06	REVESTIMIENTOS				4,949.68
05.01.01.14.06.01	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	15.81	30.13	476.36
05.01.01.14.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	30.39	45.92	1,395.51
05.01.01.14.06.03	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero 1:4x1.5 cms	m2	19.95	53.55	1,068.32
05.01.01.14.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventana y vanos	m	22.30	18.67	416.34
05.01.01.14.06.05	Suministro e instalacion mayolica 15x15cm	m2	16.74	95.17	1,593.15
05.01.01.14.07	CARPINTERIA METALICA				1,295.51
05.01.01.14.07.01	Ventana de aluminio con cristal de hojas corredizas	m2	3.32	270.99	899.69
05.01.01.14.07.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
05.01.01.14.07.03	Candado, incluyendo aldabas	und	2.00	53.31	106.62
05.01.01.14.07.04	Picaportes	und	2.00	37.20	74.40
05.01.01.14.07.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	6.00	10.97	65.82
05.01.01.14.08	PINTURAS				953.14
05.01.01.14.08.01	Pintado de muro interior con teknomate o supermate	m2	15.81	10.97	173.44
05.01.01.14.08.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate	m2	30.39	12.02	365.29
05.01.01.14.08.03	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	19.95	13.23	263.94
05.01.01.14.08.04	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	4.20	23.76	99.79
05.01.01.14.08.05	Pintado de contrazocalos con teknomate o supermate	m2	4.62	10.97	50.68
05.01.01.14.09	PISOS Y TECHOS				6,253.15
05.01.01.14.09.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	18.62	62.92	1,171.57
05.01.01.14.09.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	24.89	71.11	1,769.93
05.01.01.14.09.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	18.62	46.84	872.16
05.01.01.14.09.04	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1,5 cm de espesor	m2	18.62	27.84	518.38
05.01.01.14.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	18.62	14.40	268.13
05.01.01.14.09.06	Junta de aislamiento e=0.025m. Relleno de poliestireno expandido	m	14.62	12.03	175.88
05.01.01.14.09.07	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	7.41	12.99	96.26
05.01.01.14.09.08	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	12.92	21.27	274.81
05.01.01.14.09.09	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	20.72	53.38	1,106.03
05.01.01.14.10	PRUEBA DE CALIDAD				74.52
05.01.01.14.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	37.26	74.52
05.01.01.14.11	VARIOS				1,770.59
05.01.01.14.11.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	4.20	421.57	1,770.59
05.01.01.15	CUARTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y TABLEROS ELECTRICOS				129,579.60
05.01.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.76
05.01.01.15.01.01	Trazo y replanteo inicial de obra	m2	83.54	1.70	142.02
05.01.01.15.01.02	Replanteo final de obra	m2	83.54	1.17	97.74
05.01.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,084.34
05.01.01.15.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	52.88	9.78	517.17
05.01.01.15.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	27.41	2.25	61.67
05.01.01.15.02.03	Relleno y compactación con material propio	m3	13.41	29.37	393.85
05.01.01.15.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	39.47	53.50	2,111.65
05.01.01.15.03	CONCRETO FLUIDO				1,426.99
05.01.01.15.03.01	Concreto pre-mezclado fluido f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	3.55	401.97	1,426.99
05.01.01.15.04	CONCRETO SIMPLE				5,132.79

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.15.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 para solados y/o sub bases	m2	27.41	42.32	1,159.99
05.01.01.15.04.02	Concreto c/mezcladora f'c=140 Kg/cm2 p/losa canal de recolección de agua e=8 cm (Cemento P-V)	m3	2.10	545.80	1,146.18
05.01.01.15.04.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	39.75	71.11	2,826.62
05.01.01.15.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				68,445.00
05.01.01.15.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 cimientos corrido (Cemento P-MS + aditivo hidrofugo)	m3	6.33	652.98	4,133.36
05.01.01.15.05.02	Encofrado (Incl. Habilitación de madera) para cimientos corrido	m2	21.11	55.65	1,174.77
05.01.01.15.05.03	Acero estruc. trabajado p/ cimientos(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	19.95	6.17	123.09
05.01.01.15.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para Zapatas (Cemento P-MS)	m3	7.88	576.53	4,543.06
05.01.01.15.05.05	Acero estruc. trabajado p/zapatas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	420.73	6.17	2,595.90
05.01.01.15.05.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para sobrecimiento reforzado (Cemento P-MS)	m3	5.19	581.90	3,020.06
05.01.01.15.05.07	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	41.55	63.07	2,620.56
05.01.01.15.05.08	Acero estruc. trabajado p/sobrecimientos(costo prom. incl. Desperdicios)	kg	273.81	6.17	1,689.41
05.01.01.15.05.09	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa de cimentación (Cemento P-MS)	m3	3.70	581.90	2,153.03
05.01.01.15.05.10	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para losa de cimentación	m2	5.11	78.49	401.08
05.01.01.15.05.11	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	141.74	6.17	874.54
05.01.01.15.05.12	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-I)	m3	7.11	568.58	4,042.60
05.01.01.15.05.13	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	85.28	83.02	7,079.95
05.01.01.15.05.14	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,139.71	6.24	7,111.79
05.01.01.15.05.15	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/Base de motor (Cemento P-MS)	m3	5.69	547.54	3,115.50
05.01.01.15.05.16	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/Base de motor	m2	9.19	66.76	613.52
05.01.01.15.05.17	Acero estruc. trabajado p/Base de motor (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	266.76	6.17	1,645.91
05.01.01.15.05.18	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/vigas rectas (Cemento P-I)	m3	4.91	568.58	2,791.73
05.01.01.15.05.19	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas rectas	m2	45.62	66.94	3,053.80
05.01.01.15.05.20	Acero estruc. trabajado p/vigas rectas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	662.91	6.24	4,136.56
05.01.01.15.05.21	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa maciza (Cemento P-I)	m3	9.63	563.68	5,428.24
05.01.01.15.05.22	Encofrado (incl.hab. de madera) p/losas maciza	m2	53.70	62.25	3,342.83
05.01.01.15.05.23	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	441.30	6.24	2,753.71
05.01.01.15.06	MURO DE ALBAÑILERIA				10,315.53
05.01.01.15.06.01	Muros de ladrillo tipo KK industrial de cabeza mortero 1:4 x 1.5 cms.	m2	71.44	143.87	10,278.07
05.01.01.15.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	33.75	1.11	37.46
05.01.01.15.07	REVESTIMIENTOS				8,107.52
05.01.01.15.07.01	Tarrajeo interior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	63.11	30.13	1,901.50
05.01.01.15.07.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnas y vigas empotradas)	m2	63.11	45.92	2,898.01
05.01.01.15.07.03	Tarrajeo de vigas peraltadas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	45.62	55.16	2,516.40
05.01.01.15.07.04	Vestidura de derrames en puertas, ventana y vanos	m	42.40	18.67	791.61
05.01.01.15.08	CARPINTERIA METALICA				16,586.09
05.01.01.15.08.01	Ventana c/marco metalico perfil "L" 1"x1"x1/8". Incluye malla metalica cripada N° 10 (Tipo cocada 1") Incluye anclajes	m2	7.59	316.42	2,401.63
05.01.01.15.08.02	Puerta metálica LAC e=1/16" con marco L 1 1/4"x1 1/4"x1/8" Inc. Anclaje de fijacion	m2	8.64	1,416.85	12,241.58
05.01.01.15.08.03	Rejilla metalica de acero c/marco perimetral a bases de angulo de 90°	m	27.40	54.06	1,481.24
05.01.01.15.08.04	Cerradura para exterior, c/laves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
05.01.01.15.08.05	Candado, incluyendo aldabas	und	2.00	53.31	106.62
05.01.01.15.08.06	Picaportes	und	2.00	37.20	74.40
05.01.01.15.08.07	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	12.00	10.97	131.64
05.01.01.15.09	PINTURAS				2,613.16
05.01.01.15.09.01	Pintado de muro interior con teknomate o supermate	m2	63.11	10.97	692.32
05.01.01.15.09.02	Pintado de muro exterior con teknomate o supermate	m2	63.11	12.02	758.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.15.09.03	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	53.70	13.23	710.45
05.01.01.15.09.04	Pintado de puertas metálicas LAC (2 manos anti-corrosiva + 2 esmalte)	m2	8.64	23.76	205.29
05.01.01.15.09.05	Pintado de ventanas metálicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	7.59	14.47	109.83
05.01.01.15.09.06	Pintado de contrazocalos con teknomate o supermate	m2	12.46	10.97	136.69
05.01.01.15.10	PISOS Y TECHOS				13,442.12
05.01.01.15.10.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	35.70	62.92	2,246.24
05.01.01.15.10.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habitación de madera)	m2	11.91	71.11	846.92
05.01.01.15.10.03	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	m2	45.58	27.84	1,268.95
05.01.01.15.10.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	35.70	46.84	1,672.19
05.01.01.15.10.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	35.70	14.40	514.08
05.01.01.15.10.06	Junta de aislamiento e=0.025m. Relleno de poliestireno expandido	m	45.60	12.03	548.57
05.01.01.15.10.07	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	35.20	12.99	457.25
05.01.01.15.10.08	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	29.80	21.27	633.85
05.01.01.15.10.09	Cubierta de ladrillo pastelero (Acabado con pendiente 0.5%) de 0.24x0.24 asentado c/torta de barro-fragua mortero 1:5	m2	53.70	53.38	2,866.51
05.01.01.15.10.10	Falso piso de concreto f'c=140 kg/cm2 1:10 de espesor 4" (Cemento P-I)	m2	49.33	36.35	1,793.15
05.01.01.15.10.11	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero 1:4x1.5 cms	m2	11.10	53.55	594.41
05.01.01.15.11	PRUEBA DE CALIDAD				186.30
05.01.01.15.11.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.16	ÁREA ADMINISTRATIVA				406,930.72
05.01.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				857.84
05.01.01.16.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	298.90	1.70	508.13
05.01.01.16.01.02	Replanteo final de obra	m2	298.90	1.17	349.71
05.01.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,862.75
05.01.01.16.02.01	Excavaciones de zanjas terreno normal hasta 1.50 m prof.	m3	117.73	9.78	1,151.40
05.01.01.16.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	95.99	2.25	215.98
05.01.01.16.02.03	Relleno y compactación con material propio	m3	116.17	29.37	3,411.91
05.01.01.16.02.04	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	1.56	53.50	83.46
05.01.01.16.03	OBRAS DE CONCRETO FLUIDO				20,317.92
05.01.01.16.03.01	Concreto pre-mezclado fluido f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-V)	m3	48.00	423.29	20,317.92
05.01.01.16.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,062.30
05.01.01.16.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	95.99	42.32	4,062.30
05.01.01.16.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				226,032.99
05.01.01.16.05.01	Concreto ciclopeo p/cimiento Cemento-Hormigon 1:10 +30% P.G Max.8" (Cemento Tipo V)	m3	31.50	445.63	14,037.35
05.01.01.16.05.02	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habitación de madera) para cimiento	m2	105.01	55.65	5,843.81
05.01.01.16.05.03	Acero estruc. trabajado para cimiento (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	84.53	6.17	521.55
05.01.01.16.05.04	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/zapatas (Cemento Tipo V)	m3	33.97	585.22	19,879.92
05.01.01.16.05.05	Acero estruc. trabajado p/zapatas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	2,338.64	6.17	14,429.41
05.01.01.16.05.06	Concreto ciclopeo p/sobrec.Cemento-Hormigon 1:8 + 25% P.M max 3" (Cemento Tipo V)	m3	14.06	446.93	6,283.84
05.01.01.16.05.07	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habitación de madera) para sobrecimiento	m2	114.74	63.07	7,236.65
05.01.01.16.05.08	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	777.08	6.17	4,794.58
05.01.01.16.05.09	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/columnas (Cemento Tipo I)	m3	30.86	643.94	19,871.99
05.01.01.16.05.10	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	417.75	83.02	34,681.61
05.01.01.16.05.11	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	3,545.33	6.24	22,122.86
05.01.01.16.05.12	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/vigas rectas (Cemento Tipo V)	m3	12.46	640.82	7,984.62
05.01.01.16.05.13	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas rectas y curvos	m2	130.86	93.55	12,241.95
05.01.01.16.05.14	Acero estruc. trabajado p/vigas rectas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,636.99	6.24	10,214.82
05.01.01.16.05.15	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/Losa maciza h=15cm (Cemento Tipo V)	m3	28.94	640.82	18,545.33
05.01.01.16.05.16	Encofrado y Desencofrado (incl.hab. de madera) p/losas maciza	m2	192.91	62.25	12,008.65
05.01.01.16.05.17	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	2,457.38	6.24	15,334.05

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.16.06	MURO DE ALBAÑILERIA				17,240.78
05.01.01.16.06.01	Muros de ladrillo KK de arcilla de cabeza mortero 1:4 x 1.5 cms.	m2	119.18	143.87	17,146.43
05.01.01.16.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	85.00	1.11	94.35
05.01.01.16.07	REVESTIMIENTOS				67,166.33
05.01.01.16.07.01	Tarrajeo interior de muros con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	342.39	30.13	10,316.21
05.01.01.16.07.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	87.52	45.92	4,018.92
05.01.01.16.07.03	Tarrajeo de columnas interior y exterior con mortero 1:5x1.5 cms	m2	417.75	45.92	19,183.08
05.01.01.16.07.04	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	130.86	55.16	7,218.24
05.01.01.16.07.05	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero 1:4x1.5 cms	m2	192.91	53.55	10,330.33
05.01.01.16.07.06	Vestidura de derrames en puertas, ventana y vanos	m	231.05	18.67	4,313.70
05.01.01.16.07.07	Suministro y colocacion de ceramico 0.15x0.15	m2	123.84	95.17	11,785.85
05.01.01.16.08	CARPINTERIA METALICA				5,217.12
05.01.01.16.08.01	Ventana c/marco de aluminio seg.e.t.g	m2	30.03	102.00	3,063.06
05.01.01.16.08.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	15.00	74.49	1,117.35
05.01.01.16.08.03	Candado, incluyendo aldabas	und	6.00	53.31	319.86
05.01.01.16.08.04	Picaportes	und	6.00	37.20	223.20
05.01.01.16.08.05	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	45.00	10.97	493.65
05.01.01.16.09	PINTURAS				14,466.39
05.01.01.16.09.01	Pintado de muro interior y exterior con teknomate o supermate (incluye vigas y columnas)	m2	978.51	10.97	10,734.25
05.01.01.16.09.02	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	192.91	13.23	2,552.20
05.01.01.16.09.03	Pintura p/puerta contraplacada c/ laca - 2 manos	m2	38.28	23.76	909.53
05.01.01.16.09.04	Pintado de contrazocalos con teknomate o supermate	m2	24.65	10.97	270.41
05.01.01.16.10	PISOS Y TECHO				30,270.52
05.01.01.16.10.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	100.88	62.92	6,347.37
05.01.01.16.10.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habitación de madera)	m2	8.94	71.11	635.72
05.01.01.16.10.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	100.88	46.84	4,725.22
05.01.01.16.10.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	100.88	14.40	1,452.67
05.01.01.16.10.05	Junta de aislamiento e=0.025m. Relleno de poliestireno expandido	m	89.38	12.03	1,075.24
05.01.01.16.10.06	Contrazócalo interior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	86.74	12.99	1,126.75
05.01.01.16.10.07	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	53.26	21.27	1,132.84
05.01.01.16.10.08	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	258.05	53.38	13,774.71
05.01.01.16.11	PRUEBA DE CALIDAD				298.08
05.01.01.16.11.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	8.00	37.26	298.08
05.01.01.16.12	VARIOS				16,137.70
05.01.01.16.12.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	38.28	421.57	16,137.70
05.01.01.17	CONSTRUCCION DE PISTAS,VEREDAS Y AREAS VERDES				4,997,377.24
05.01.01.17.01	TRABAJO PRELIMINARES				5,817.23
05.01.01.17.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto p/pavimentos (pista o vereda) con est.	km	3.93	912.64	3,586.68
05.01.01.17.01.02	Replanteo final de la obra p/pavimento (pista o vereda) con Estación Total	km	3.93	567.57	2,230.55
05.01.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,091.92
05.01.01.17.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	509.28	9.78	4,980.76
05.01.01.17.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1,273.19	2.25	2,864.68
05.01.01.17.02.03	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	509.28	53.50	27,246.48
05.01.01.17.03	CUNETAS - SARDINEL				364,536.03
05.01.01.17.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=140 kg/cm2. para Cuneta - Sardinel (cemento P-I)	m3	293.15	418.48	122,677.41
05.01.01.17.03.02	Encofrado y desencofrado (incl. habitación de madera)	m2	3,023.84	62.25	188,234.04
05.01.01.17.03.03	Acero estruc. trabajado p/sardinel	kg	8,691.18	6.17	53,624.58
05.01.01.17.04	PISTAS Y VEREDAS				3,199,797.47
05.01.01.17.04.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	1,461.54	62.92	91,960.10

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.17.04.02	Juntas de dilatacion en piso con asfalto e=1"	m	417.58	7.53	3,144.38
05.01.01.17.04.03	Perfilado de subrasante y compactado c/maquinaria	m2	11,800.30	1.66	19,588.50
05.01.01.17.04.04	Suelo mejorado con grava seleccionado, compactado y perfilado e=0,60m	m2	26,302.93	68.57	1,803,591.91
05.01.01.17.04.05	Conformación De Base Y Sub Base De apoyo	m2	11,800.30	42.85	505,642.86
05.01.01.17.04.06	Colocación De Imprimante Asfáltico Pista	m2	11,800.30	2.77	32,686.83
05.01.01.17.04.07	Suministro y colocacion de mezcla asfáltica flexible (e=2")	m2	11,800.30	62.98	743,182.89
05.01.01.17.05	PRUEBA DE CALIDAD				2,049.30
05.01.01.17.05.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	55.00	37.26	2,049.30
05.01.01.17.06	VARIOS				1,390,085.29
05.01.01.17.06.01	Jardineria, acondicionamiento y sembrío de cesped	m2	17,313.00	65.03	1,125,864.39
05.01.01.17.06.02	Suministro y plantación de árboles	und	423.00	87.35	36,949.05
05.01.01.17.06.03	Sembrío de plántones, arbustos y enredaderas	m	2,015.00	112.79	227,271.85
05.01.01.18	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO				2,324,446.63
05.01.01.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,510.94
05.01.01.18.01.01	Trazo y replanteo inicial para cerco perimetrico (con equipo)	m	2,127.84	1.28	2,723.64
05.01.01.18.01.02	Replanteo final de la obra, para cerco perimetrico (con equipo)	m	2,127.84	0.37	787.30
05.01.01.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				118,530.80
05.01.01.18.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	1,587.52	9.78	15,525.95
05.01.01.18.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	1,276.70	2.25	2,872.58
05.01.01.18.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	51.28	29.37	1,506.09
05.01.01.18.02.04	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3	1,843.48	53.50	98,626.18
05.01.01.18.03	CONCRETO SIMPLE				884,237.80
05.01.01.18.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	513.82	42.32	21,744.86
05.01.01.18.03.02	Concreto ciclopeo p/cimiento Cemento-Hormigon 1:10 +30% P.G Max.8" (Cemento Tipo V)	m3	359.67	433.11	155,776.67
05.01.01.18.03.03	Encofrado (incl. habilitación de madera) para Cimiento	m2	2,334.58	55.65	129,919.38
05.01.01.18.03.04	Concreto ciclopeo p/sobrec.Cemento-Hormigon 1:8 + 25% P.M max 3" (Cemento Tipo V)	m3	573.65	446.93	256,381.39
05.01.01.18.03.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para sobrecimientos	m2	3,824.36	63.07	241,202.39
05.01.01.18.03.06	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento refor. (costo prom. incl. desperdicios)	kg	12,838.43	6.17	79,213.11
05.01.01.18.04	CONCRETO ARMADO				25,516.79
05.01.01.18.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=210 kg/cm2 para columnas (Cemento P-I)	m3	5.13	643.94	3,303.41
05.01.01.18.04.02	Encofrado (incl. habilitación de madera) para columnas	m2	142.10	83.02	11,797.14
05.01.01.18.04.03	Acero estruc. trabajado para columnas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	1,088.22	6.24	6,790.49
05.01.01.18.04.04	Concreto c/mezcladora f'c=210 kg/cm2 para vigas (Cemento P-I)	m3	1.81	565.32	1,023.23
05.01.01.18.04.05	Encofrado (incl. habilitación de madera) para vigas rectas y dinteles	m2	14.44	87.62	1,265.23
05.01.01.18.04.06	Acero estruc. trabajado para vigas (costo prom. incl. desperdicios)	kg	214.31	6.24	1,337.29
05.01.01.18.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,289.28
05.01.01.18.05.01	Muros de ladrillo king kong de arcilla de sogá caravista c/mortero 1:4 x 1,5cm	m2	77.22	102.90	7,945.94
05.01.01.18.05.02	Varillas de acero corrugado 4.7mm para confinamiento de muros	m	110.40	3.11	343.34
05.01.01.18.06	REVESTIMIENTO				120,305.95
05.01.01.18.06.01	Tarrajeo int./ext. de sobrecimiento con mortero 1:5x1.5 cms	m2	3,824.36	30.13	115,227.97
05.01.01.18.06.02	Tarrajeo int./ext. de columnas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	142.10	30.13	4,281.47
05.01.01.18.06.03	Tarrajeo int./ext. de vigas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	14.44	55.16	796.51
05.01.01.18.07	PREFABRICADOS				955,755.84
05.01.01.18.07.01	Suministro de columnetas prefabricadas para cerco (puesta en obra)	und	5,408.00	110.00	594,880.00
05.01.01.18.07.02	Instalación de columnetas prefabricadas	und	5,408.00	66.73	360,875.84
05.01.01.18.08	PINTURA				197,533.29
05.01.01.18.08.01	Pintado de sobrecimientos con teknomate o supermate (similar)	m2	3,966.46	10.86	43,075.76
05.01.01.18.08.02	Pintado de cerco con teknomate o supermate (ColumnetasPrefabricadas)	m2	14,797.91	10.41	154,046.24
05.01.01.18.08.03	Pintado de puertas metálicas LAC (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	17.31	23.76	411.29

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.18.09	VIARIOS				10,765.94
05.01.01.18.09.01	Puerta metálica LAC 1/16" con marco de 4" x 4" x 1/4" y refuerzos	m2	17.31	120.21	2,080.84
05.01.01.18.09.02	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	2.00	74.49	148.98
05.01.01.18.09.03	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
05.01.01.18.09.04	Juntas de dilatacion tecnoport e=2cm x 0.30m	und	677.00	12.53	8,482.81
05.01.01.19	TORREON DE VIGILANCIA				31,165.83
05.01.01.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.18
05.01.01.19.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	11.56	1.70	19.65
05.01.01.19.01.02	Replanteo final de obra	m2	11.56	1.17	13.53
05.01.01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,292.91
05.01.01.19.02.01	Excavaciones terreno normal hasta 1.50 m prof.	m3	22.32	9.78	218.29
05.01.01.19.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	10.89	2.25	24.50
05.01.01.19.02.03	Relleno y compactación con material propio	m3	5.99	29.37	175.93
05.01.01.19.02.04	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	16.34	53.50	874.19
05.01.01.19.03	CONCRETO FLUIDO				2,190.74
05.01.01.19.03.01	Concreto pre-mezclado fluido f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	5.45	401.97	2,190.74
05.01.01.19.04	CONCRETO SIMPLE				460.86
05.01.01.19.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-MS)	m2	10.89	42.32	460.86
05.01.01.19.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,403.68
05.01.01.19.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 para Zapatas (Cemento P-MS)	m3	8.71	503.32	4,383.92
05.01.01.19.05.02	Acero estruc. trabajado p/zapatas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	225.79	6.17	1,393.12
05.01.01.19.05.03	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-MS)	m3	2.85	516.95	1,473.31
05.01.01.19.05.04	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	28.89	83.02	2,398.45
05.01.01.19.05.05	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	379.01	6.24	2,365.02
05.01.01.19.05.06	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/muros armados (Cemento P-MS)	m3	1.47	512.92	753.99
05.01.01.19.05.07	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/muros armados	m2	19.56	80.43	1,573.21
05.01.01.19.05.08	Acero estruc. trabajado p/muros armados (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	72.32	6.24	451.28
05.01.01.19.05.09	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/Vigas (Cemento P-I)	m3	0.15	568.58	85.29
05.01.01.19.05.10	Encofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas	m2	3.18	66.94	212.87
05.01.01.19.05.11	Acero estruc. trabajado p/vigas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	92.72	6.24	578.57
05.01.01.19.05.12	Concreto pre-mezclado f'c=210 kg/cm2 p/losa maciza (Cemento P-I)	m3	2.11	486.00	1,025.46
05.01.01.19.05.13	Encofrado (incl.hab. de madera) p/losas maciza	m2	12.56	62.25	781.86
05.01.01.19.05.14	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	148.61	6.24	927.33
05.01.01.19.06	REVESTIMIENTOS				1,789.73
05.01.01.19.06.01	Tarrajeo interior de muros con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	9.18	30.13	276.59
05.01.01.19.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	10.38	45.92	476.65
05.01.01.19.06.03	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero 1:4x1.5 cms	m2	7.45	53.55	398.95
05.01.01.19.06.04	Vestidura de derrames en puertas, ventana y vanos	m	34.80	18.32	637.54
05.01.01.19.07	CARPINTERIA METALICA				2,081.20
05.01.01.19.07.01	Ventana de aluminio c/cristal templado incluido accesorios de fijacion	m2	7.68	270.99	2,081.20
05.01.01.19.08	PINTURAS				351.90
05.01.01.19.08.01	Pintado de muro interior y exterior con teknomate o supermate	m2	19.56	10.97	214.57
05.01.01.19.08.02	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	10.38	13.23	137.33
05.01.01.19.09	PISOS				185.53
05.01.01.19.09.01	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1"de espesor	m2	5.60	33.13	185.53
05.01.01.19.10	PRUEBA DE CALIDAD				223.56
05.01.01.19.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	37.26	223.56
05.01.01.19.11	VIARIOS				4,152.54
05.01.01.19.11.01	Tapa de fibra de vidrio con alma metálica	und	1.00	330.20	330.20
05.01.01.19.11.02	Escalera de fibra de vidrio reforzado	m	5.60	666.89	3,734.58

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.19.11.03	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	8.00	10.97	87.76
05.01.01.20	CONSTRUCCION DE MONORELLENO				1,126,333.80
05.01.01.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,026.31
05.01.01.20.01.01	Trazo y replanteo inicial en Monorrelleno	Ha	0.48	1,148.44	551.25
05.01.01.20.01.02	Replanteo final de la obra, en Monorrelleno	Ha	0.48	989.71	475.06
05.01.01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				365,898.76
05.01.01.20.02.01	Excavacion masiva en terreno normal con maquinaria h=2.75	m3	1,911.52	6.80	12,998.34
05.01.01.20.02.02	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	937.08	9.78	9,164.64
05.01.01.20.02.03	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	4,085.40	2.25	9,192.15
05.01.01.20.02.04	Relleno y compactacion con material propio/manual	m3	282.75	29.37	8,304.37
05.01.01.20.02.05	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	6,097.93	53.50	326,239.26
05.01.01.20.03	AFIRMADO DE BASE				80,756.95
05.01.01.20.03.01	Afirmado de base granular compactado c/material prestamo selecto 95 %	m3	590.21	101.33	59,805.98
05.01.01.20.03.02	Proctor Colocacion de capa drenante p/ base e=15 cm	m3	267.30	78.38	20,950.97
05.01.01.20.04	GEOSINTÉTICO				84,277.44
05.01.01.20.04.01	Suministro e instalacion de Geotextil NT 285 gr/m2	m2	4,038.21	4.95	19,989.14
05.01.01.20.04.02	Suministro e instalacion de Geomenbrana HDPE 1.5mm	m2	4,038.21	15.92	64,288.30
05.01.01.20.05	COBERTURA VEGETAL				122,555.57
05.01.01.20.05.01	0.30 m Suministro y colocacion de capa impermeable /cobertura final de arcilla e =	m3	891.00	80.32	71,565.12
05.01.01.20.05.02	Colocacion de suelo organico p/empadrizacion e = 0.15 m	m3	445.50	95.99	42,763.55
05.01.01.20.05.03	Suministro y empadrizacion de vegetacion final.	m2	2,970.00	2.77	8,226.90
05.01.01.20.06	CHIMINEAS				2,725.68
05.01.01.20.06.01	Suministro e instalacion de gavion (1 x 1 x 2m + piedra grande 10")	m3	12.00	227.14	2,725.68
05.01.01.20.07	ESTRUCTURA DE MADERA				449,209.48
05.01.01.20.07.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	61.44	42.32	2,600.14
05.01.01.20.07.02	P-V) Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 para dados de concreto (Cemento	m3	61.44	670.37	41,187.53
05.01.01.20.07.03	Encofrado y Desencofrado p/dados (incl. Habilitación de madera)	m2	307.20	58.36	17,928.19
05.01.01.20.07.04	P-V) Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/ columnas incl. Bombeo (Cemento	m3	25.50	678.63	17,305.07
05.01.01.20.07.05	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	408.00	83.02	33,872.16
05.01.01.20.07.06	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	4,853.11	6.24	30,283.41
05.01.01.20.07.07	Tarrajeo de columnas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	408.00	45.92	18,735.36
05.01.01.20.07.08	Madera p/vigas de techo de 6" x 4"	m	797.40	3.54	2,822.80
05.01.01.20.07.09	Correas de madera de 3"x4" de 6m	und	629.00	10.17	6,396.93
05.01.01.20.07.10	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Monorrelleno	und	24.00	1,147.51	27,540.24
05.01.01.20.07.11	Cubierta de policarbonato alveolar traslucido reflectivo de 2.10x5.80 e=8mm	m2	3,703.30	55.70	206,273.81
05.01.01.20.07.12	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	210.89	182.19	38,422.05
05.01.01.20.07.13	Canaleta metálica para evacuacion pluvial	m	421.79	13.85	5,841.79
05.01.01.20.08	CAJA DE INSPECCION				1,146.47
05.01.01.20.08.01	Concreto Tipo 3500 PSI / Refuerzo malla	m3	0.66	440.00	290.40
05.01.01.20.08.02	Encofrado y Desencofrado p/caja (incl. Habilitación de madera)	m2	6.38	69.10	440.86
05.01.01.20.08.03	Refuerzo de muros c/malla Q5	m2	4.00	16.21	64.84
05.01.01.20.08.04	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	6.87	51.00	350.37
05.01.01.20.09	CAJA DE DESCARGA DEL CANAL				7,447.14
05.01.01.20.09.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	6.14	40.77	250.33
05.01.01.20.09.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	3.61	2.25	8.12
05.01.01.20.09.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	6.14	53.50	328.49
05.01.01.20.09.04	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	3.61	42.32	152.78
05.01.01.20.09.05	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa (Cemento P-V)	m3	0.72	563.68	405.85

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.20.09.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa (costo prom. incl. Desperd.)	kg	35.84	6.24	223.64
05.01.01.20.09.07	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/muros (Cemento P-V)	m3	2.31	674.60	1,558.33
05.01.01.20.09.08	Encofrado y Desencofrado/muros (incl. Habilitación de madera)	m2	23.12	80.43	1,859.54
05.01.01.20.09.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	137.09	6.24	855.44
05.01.01.20.09.10	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	12.45	51.00	634.95
05.01.01.20.09.11	Tapa de concreto removible 1.80 x 1.80 m, e=0.10 m	m2	3.24	361.01	1,169.67
05.01.01.20.10	BUZON TIPO - I				10,957.16
05.01.01.20.10.01	Excavacion simple en terreno normal/manual	m3	6.36	40.77	259.30
05.01.01.20.10.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	2.00	2.25	4.50
05.01.01.20.10.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	6.36	53.50	340.26
05.01.01.20.10.04	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	2.00	42.32	84.64
05.01.01.20.10.05	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/Losa fondo (Cemento P-I)	m3	1.23	508.69	625.69
05.01.01.20.10.06	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	55.92	6.17	345.03
05.01.01.20.10.07	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/muros (Cemento P-I)	m3	2.56	486.87	1,246.39
05.01.01.20.10.08	Encofrado y Desencofrado/muros (incl. Habilitación de madera)	m2	26.16	80.43	2,104.05
05.01.01.20.10.09	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	320.75	6.24	2,001.48
05.01.01.20.10.10	Tarrajeo frotachado fino c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	60.18	51.00	3,069.18
05.01.01.20.10.11	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/Losa tapa (Cemento P-I)	m3	0.17	486.69	82.74
05.01.01.20.10.12	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa tapa (costo prom. incl. Desperd.)	kg	27.17	6.24	169.54
05.01.01.20.10.13	Marco y tapa p/buzon estandar Ø=0.60 m	und	1.00	624.36	624.36
05.01.01.20.11	VARIOS				332.84
05.01.01.20.11.01	Entibado metálico para protección de excavación 1.51m a 1.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	12.92	10.61	137.08
05.01.01.20.11.02	Entibado metálico para protección de excavación 3.00m a 3.51Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	15.98	12.25	195.76
05.01.01.21	GALPÓN				240,075.28
05.01.01.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				818.07
05.01.01.21.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	285.04	1.70	484.57
05.01.01.21.01.02	Replanteo final de obra	m2	285.04	1.17	333.50
05.01.01.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,262.45
05.01.01.21.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	248.25	9.78	2,427.89
05.01.01.21.02.02	Refine y nivelación en terreno normal a pulso	m2	261.86	2.25	589.19
05.01.01.21.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	1.47	29.37	43.17
05.01.01.21.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	246.77	53.50	13,202.20
05.01.01.21.03	CONCRETO FLUIDO				48,602.19
05.01.01.21.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	120.91	401.97	48,602.19
05.01.01.21.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,233.82
05.01.01.21.04.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	241.82	42.32	10,233.82
05.01.01.21.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				100,509.04
05.01.01.21.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/ zapata (Cemento P-MS)	m3	20.74	576.53	11,957.23
05.01.01.21.05.02	Acero estruc. trabajado p/ zapata (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	206.71	6.17	1,275.40
05.01.01.21.05.03	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/cimiento corrido (Cemento P-MS)	m3	4.70	542.33	2,548.95
05.01.01.21.05.04	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para cimiento corrido	m2	23.52	55.65	1,308.89
05.01.01.21.05.05	Acero estruc. trabajado p/cimiento corrido (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	17.54	6.17	108.22
05.01.01.21.05.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/sobrecimiento (Cemento P-MS)	m3	3.01	581.90	1,751.52
05.01.01.21.05.07	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para sobrecimiento	m2	24.05	63.07	1,516.83
05.01.01.21.05.08	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	133.26	6.17	822.21
05.01.01.21.05.09	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa cimentación (Cemento P-MS)	m3	63.13	581.90	36,735.35
05.01.01.21.05.10	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para losa cimentación	m2	17.63	78.49	1,383.78
05.01.01.21.05.11	Acero estruc. trabajado p/losa cimentación (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	2,670.39	6.17	16,476.31
05.01.01.21.05.12	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/Columnas (Cemento P-I)	m3	8.29	568.58	4,713.53

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.21.05.13	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para Columnas	m2	115.66	83.02	9,602.09
05.01.01.21.05.14	Acero estruc. trabajado p/Columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,652.04	6.24	10,308.73
05.01.01.21.06	MURO DE ALBAÑILERIA				10,543.03
05.01.01.21.06.01	Muros de ladrillo KK de arcilla de sogá mortero 1:4 x 1.5 cms.	m2	117.58	88.77	10,437.58
05.01.01.21.06.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	95.00	1.11	105.45
05.01.01.21.07	REVESTIMIENTOS				16,158.40
05.01.01.21.07.01	Tarrajeo interior de muros con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	117.58	30.13	3,542.69
05.01.01.21.07.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	117.58	45.92	5,399.27
05.01.01.21.07.03	Tarrajeo de columnas interior y exterior con mortero 1:5x1.5 cms	m2	115.66	45.92	5,311.11
05.01.01.21.07.04	Contrazócalo interior de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	114.78	12.99	1,490.99
05.01.01.21.07.05	Contrazócalo exterior de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	19.48	21.27	414.34
05.01.01.21.08	PINTURAS				4,328.21
05.01.01.21.08.01	Pintado de muro interior y exterior con teknomate o supermate (incluye vigas y columnas)	m2	377.23	10.97	4,138.21
05.01.01.21.08.02	Pintado de contrazocalos con teknomate o supermate	m2	17.32	10.97	190.00
05.01.01.21.09	ESTRUCTURA DE MADERA				30,408.31
05.01.01.21.09.01	Tijeral de madera con uniones de plancha de acero /Galpon	und	6.00	1,051.10	6,306.60
05.01.01.21.09.02	Cubierta de policarbonato alveolar traslucido reflectivo de 2.10x5.80 e=8mm	m2	330.21	55.70	18,392.70
05.01.01.21.09.03	Cumbreras de 0.30X3.60mt	m	27.20	182.19	4,955.57
05.01.01.21.09.04	Canaleta metálica para evacuación pluvial	m	54.40	13.85	753.44
05.01.01.21.10	VARIOS				2,211.76
05.01.01.21.10.01	Columneta de protección. Mortero 0.20x0.15	m	8.00	276.47	2,211.76
05.01.01.22	HUMEDAL ARTIFICIAL				1,098,747.23
05.01.01.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES				855.26
05.01.01.22.01.01	Trazo y replanteo inicial en Humedal Artificial	Ha	0.40	1,148.44	459.38
05.01.01.22.01.02	Replanteo final de la obra, en Humedal Artificial	Ha	0.40	989.71	395.88
05.01.01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244,371.98
05.01.01.22.02.01	Excavación masiva en terreno normal con maquinaria	m3	3,839.26	6.80	26,106.97
05.01.01.22.02.02	Excavación simple en terreno normal con maquinaria	m3	180.00	9.78	1,760.40
05.01.01.22.02.03	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	2,585.60	2.25	5,817.60
05.01.01.22.02.04	Relleno y compactación con material propio/manual	m3	180.00	29.37	5,286.60
05.01.01.22.02.05	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	3,839.26	53.50	205,400.41
05.01.01.22.03	AFIRMADO DE BASE				106,745.08
05.01.01.22.03.01	Afirmado de base c/material prestamo seleccionado/arcilla	m3	1,053.44	101.33	106,745.08
05.01.01.22.04	GEOSINTÉTICO				113,686.91
05.01.01.22.04.01	Suministro e instalación de Geotextil NT 285 gr/m2	m2	4,700.36	4.95	23,266.78
05.01.01.22.04.02	Suministro e instalación de Geomenbrana HDPE e=1.5mm	m2	4,700.36	15.92	74,829.73
05.01.01.22.04.03	Suministro e instalación de Geomalla triaxial	m2	2,560.00	6.09	15,590.40
05.01.01.22.05	SEMBRADO DE TOTORA				633,088.00
05.01.01.22.05.01	Suministro e instalación de Plantas flotantes Typha Domingensis t/malla	m2	2,560.00	247.30	633,088.00
05.01.01.23	SS.HH. PARA OPERARIOS				162,909.35
05.01.01.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES				270.61
05.01.01.23.01.01	Trazo y replanteo inicial para SS.HH para operarios	m2	94.29	1.70	160.29
05.01.01.23.01.02	Replanteo final de obra para SS.HH para operarios	m2	94.29	1.17	110.32
05.01.01.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,857.25
05.01.01.23.02.01	Excavaciones de zanjas terreno normal hasta 2.00 m prof.	m3	53.28	8.99	478.99
05.01.01.23.02.02	Refine y nivelación en terreno normal/manual	m2	38.06	2.25	85.64
05.01.01.23.02.03	Relleno compactado con material propio	m3	25.31	29.37	743.35
05.01.01.23.02.04	Relleno compactado con material seleccionado	m3	1.80	29.37	52.87
05.01.01.23.02.05	Eliminación de desmonte en terreno normal R=20 km con maquinaria	m3	27.97	53.50	1,496.40
05.01.01.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,418.11

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.23.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 kg/cm2 para solados (Cemento MS)	m2	38.06	42.32	1,610.70
05.01.01.23.03.02	Concreto c/mezcladora f'c=175 kg/cm2 p/canaleta pluvial (Cemento P-MS)	m3	2.50	499.91	1,249.78
05.01.01.23.03.03	Encofrado y desencofrado Canaleta Pluvial (incl. Habilitación de madera)	m2	50.03	71.11	3,557.63
05.01.01.23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				94,212.81
05.01.01.23.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/cimiento (Cemento MS)	m3	10.29	542.33	5,580.58
05.01.01.23.04.02	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para cimiento	m2	41.18	55.65	2,291.67
05.01.01.23.04.03	Acero estruc. trabajado p/cimiento (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	110.46	6.17	681.54
05.01.01.23.04.04	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/zapatas (Cemento MS)	m3	12.54	576.53	7,229.69
05.01.01.23.04.05	Acero estruc. trabajado p/zapatas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	330.46	6.17	2,038.94
05.01.01.23.04.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/sobrecimiento (Cemento MS)	m3	10.44	581.90	6,075.04
05.01.01.23.04.07	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para sobrecimiento	m2	83.52	63.07	5,267.61
05.01.01.23.04.08	Acero estruc. trabajado p/sobrecimiento (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	329.96	6.17	2,035.85
05.01.01.23.04.09	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa de cimentación (Cemento P-MS)	m3	4.88	581.90	2,839.67
05.01.01.23.04.10	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilitación de madera) para losa de cimentación	m2	2.83	78.49	222.13
05.01.01.23.04.11	Acero estruc. trabajado p/losa de cimentación (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	206.08	6.17	1,271.51
05.01.01.23.04.12	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/columnas (Cemento P-I)	m3	9.30	568.58	5,287.79
05.01.01.23.04.13	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/columnas	m2	131.98	83.02	10,956.98
05.01.01.23.04.14	Acero estruc. trabajado p/columnas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,509.22	6.24	9,417.53
05.01.01.23.04.15	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/vigas rectas (Cemento P-I)	m3	6.18	568.58	3,513.82
05.01.01.23.04.16	Encofrado y Desencofrado (Incl. Habilit. Madera) p/vigas rectas y curvos	m2	70.20	93.55	6,567.21
05.01.01.23.04.17	Acero estruc. trabajado p/vigas rectas (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	955.92	6.24	5,964.94
05.01.01.23.04.18	Concreto pre-mezclado f'c=280 kg/cm2 p/losa maciza h=15cm (Cemento P-I)	m3	9.83	563.68	5,540.97
05.01.01.23.04.19	Encofrado y Desencofrado (incl.hab. de madera) p/losas maciza	m2	65.55	62.25	4,080.49
05.01.01.23.04.20	Acero estruc. trabajado p/losa maciza (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,177.70	6.24	7,348.85
05.01.01.23.05	MURO DE ALBAÑILERIA				9,185.10
05.01.01.23.05.01	Muros de ladrillo KK de arcilla de saga mortero 1:4 x 1.5 cms.	m2	101.20	88.77	8,983.52
05.01.01.23.05.02	Alambre N° 08 para confinamiento de muros	m	181.60	1.11	201.58
05.01.01.23.06	REVESTIMIENTOS				22,541.63
05.01.01.23.06.01	Tarrajeo interior de muros con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	121.82	30.13	3,670.44
05.01.01.23.06.02	Tarrajeo exterior con mortero 1:5x1.5 cms (incl. Columnetas empotradas)	m2	85.08	45.92	3,906.87
05.01.01.23.06.03	Tarrajeo de columnas interior y exterior con mortero 1:5x1.5 cms	m2	38.75	45.92	1,779.40
05.01.01.23.06.04	Tarrajeo de vigas con mortero 1:5x1.5 cms	m2	70.20	55.16	3,872.23
05.01.01.23.06.05	Cielo rasos incluye vigas empotradas con mortero 1:4x1.5 cms	m2	65.55	53.55	3,510.20
05.01.01.23.06.06	Vestidura de derrames en puertas, ventana y vanos	m	35.30	18.67	659.05
05.01.01.23.06.07	Contrazócalo interior de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,10	m	53.11	21.27	1,129.65
05.01.01.23.06.08	Contrazócalo exterior de cemento frotachado con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	24.20	21.27	514.73
05.01.01.23.06.09	Cubierta ladrillo pastelero asentado de barro 3 cm + fragua c/mortero 1:5	m2	65.55	53.38	3,499.06
05.01.01.23.07	CARPINTERIA METALICA				10,438.86
05.01.01.23.07.01	Ventana de fierro c/perfil "L" de 1" x 1" x 1/8" Inc. Vidrio templado incoloro 6mm y Bisagra	m2	4.88	523.57	2,555.02
05.01.01.23.07.02	Puerta de plancha de menaline o similar con perfil de aluminio de 1 1/2" Inc. Bisagra	m2	7.20	77.30	556.56
05.01.01.23.07.03	Paneles divisorios construidos con perfiles de aluminio y planchas de melamine o similar	m2	20.39	341.58	6,964.82
05.01.01.23.07.04	Cerradura para exterior, c/llaves inter. y exterior de 3 golpes	und	1.00	74.49	74.49
05.01.01.23.07.05	Candado, incluyendo aldabas	und	1.00	53.31	53.31
05.01.01.23.07.06	Picaportes	und	1.00	37.20	37.20
05.01.01.23.07.07	Bisagra de fierro para puerta (promedio)	und	18.00	10.97	197.46
05.01.01.23.08	PINTURAS				2,204.17
05.01.01.23.08.01	Pintura muros exteriores /supermate - 2 manos c/imprimante	m2	94.99	12.02	1,141.78
05.01.01.23.08.02	Pintado de cielo raso con teknomate o supermate (similar)	m2	65.55	13.23	867.23

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.23.08.03	Pintado de puertas (2 manos + Barniz)	m2	1.89	23.76	44.91
05.01.01.23.08.04	Pintado de ventanas metalicas (2manos anticorrosiva + 2esmalte)	m2	4.88	14.47	70.61
05.01.01.23.08.05	Pintado de contrazocalos con teknomate o supermate	m2	7.26	10.97	79.64
05.01.01.23.09	PISOS				13,239.55
05.01.01.23.09.01	Falso piso de concreto 1:10 de espesor 4"	m2	48.79	36.35	1,773.52
05.01.01.23.09.02	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	33.50	62.92	2,107.82
05.01.01.23.09.03	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	11.25	71.11	799.99
05.01.01.23.09.04	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	37.50	46.84	1,756.50
05.01.01.23.09.05	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	33.50	14.40	482.40
05.01.01.23.09.06	Junta de aislamiento e=0,025m relleno de poliestireno expandido	m	29.50	12.03	354.89
05.01.01.23.09.07	Piso ceramico de 60 x 60 cm /junta 3 mm	m2	48.79	82.24	4,012.49
05.01.01.23.09.08	Zócalo de ceramica blanca de 30 x 30 cm	m2	32.32	40.98	1,324.47
05.01.01.23.09.09	Contrazócalo exterior de cemento pulido con mortero 1:5 de 2 cm x 0,30	m	29.50	21.27	627.47
05.01.01.23.10	PRUEBAS DE CALIDAD				186.30
05.01.01.23.10.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	37.26	186.30
05.01.01.23.11	VARIOS				1,354.96
05.01.01.23.11.01	Puerta contraplacada c/triplay lupuna 6 mm	m2	1.89	421.57	796.77
05.01.01.23.11.02	Tanque elevado de fibra de vidrio V=1100 Lts.	und	1.00	558.19	558.19
05.01.01.24	CAMARAS CR-01 y CV-01				77,113.13
05.01.01.24.01	CÁMARA CR-01				28,832.76
05.01.01.24.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				52.15
05.01.01.24.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	18.17	1.70	30.89
05.01.01.24.01.01.02	Replanteo final de la obra	m2	18.17	1.17	21.26
05.01.01.24.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,053.18
05.01.01.24.01.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	31.80	9.78	311.00
05.01.01.24.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	18.17	2.25	40.88
05.01.01.24.01.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	31.80	53.50	1,701.30
05.01.01.24.01.03	CONCRETO SIMPLE				449.44
05.01.01.24.01.03.01	Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento P-MS)	m2	10.62	42.32	449.44
05.01.01.24.01.04	CONCRETO ARMADO				18,172.20
05.01.01.24.01.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de fondo (Cemento P-V)	m3	1.59	581.90	925.22
05.01.01.24.01.04.02	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de fondo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	393.62	6.17	2,428.64
05.01.01.24.01.04.03	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento V)	m3	4.80	674.60	3,238.08
05.01.01.24.01.04.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	42.67	80.43	3,431.95
05.01.01.24.01.04.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	545.75	6.24	3,405.48
05.01.01.24.01.04.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-V)	m3	2.05	563.68	1,155.54
05.01.01.24.01.04.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	13.48	62.25	839.13
05.01.01.24.01.04.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	440.41	6.24	2,748.16
05.01.01.24.01.05	CARPINTERÍA METÁLICA				915.04
05.01.01.24.01.05.01	Escalera metálica tipo marinerio de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	1.90	396.18	752.74
05.01.01.24.01.05.02	Marco y tapa de inspeccion metálica	m2	0.36	302.74	108.99
05.01.01.24.01.05.03	Candado	und	1.00	53.31	53.31
05.01.01.24.01.06	TRATAMIENTO INTERIOR				6,777.78
05.01.01.24.01.06.01	Tarrajeo fino en Camaras c/impermeabilizante mortero 1:5 x 2.0 cm	m2	64.09	48.90	3,134.00
05.01.01.24.01.06.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	45.90	33.66	1,544.99
05.01.01.24.01.06.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	45.90	29.81	1,368.28
05.01.01.24.01.06.04	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	56.15	13.01	730.51
05.01.01.24.01.07	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
05.01.01.24.01.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.24.01.08	VARIOS				375.71
05.01.01.24.01.08.01	Entibado metálico para protección de excavación 2.26m a 2.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	34.66	10.84	375.71
05.01.01.24.02	CAMARA DE VÁLVULAS CV-01				48,280.37
05.01.01.24.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.83
05.01.01.24.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m2	44.89	1.70	76.31
05.01.01.24.02.01.02	Replanteo final de la obra	m2	44.89	1.17	52.52
05.01.01.24.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,300.65
05.01.01.24.02.02.01	Excavacion simple en terreno normal con maquinaria	m3	117.96	9.78	1,153.65
05.01.01.24.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	26.67	2.25	60.01
05.01.01.24.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	50.72	29.37	1,489.65
05.01.01.24.02.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	67.24	53.50	3,597.34
05.01.01.24.02.03	CONCRETO SIMPLE				790.77
05.01.01.24.02.03.01	P-MS) Concreto c/mezcladora f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm (Cemento	m2	10.09	42.32	427.01
05.01.01.24.02.03.02	Concreto c/mezcladora f'c=140 Kg/cm2 p/Dado de apoyo (Cemento P-I)	m3	0.11	516.06	56.77
05.01.01.24.02.03.03	Encofrado y Desencofrado p/Dado de apoyo (incl. Habilitación de madera)	m2	0.99	58.36	57.78
05.01.01.24.02.03.04	Desperd.) Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Dado de apoyo (costo prom. incl.	kg	40.39	6.17	249.21
05.01.01.24.02.04	CONCRETO ARMADO				34,865.09
05.01.01.24.02.04.01	P-MS) Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa Cimentación (Cemento	m3	2.02	581.90	1,175.44
05.01.01.24.02.04.02	Desperd.) Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa Cimentación (costo prom. incl.	kg	187.21	6.17	1,155.09
05.01.01.24.02.04.03	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Muros (Cemento P-MS)	m3	13.46	586.13	7,889.31
05.01.01.24.02.04.04	Encofrado y Desencofrado p/Muros (incl. Habilitación de madera)	m2	136.07	80.43	10,944.11
05.01.01.24.02.04.05	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muros (costo prom. incl. Desperd.)	kg	1,717.84	6.24	10,719.32
05.01.01.24.02.04.06	Concreto pre-mezclado f'c=280 Kg/cm2 p/Losa de Techo (Cemento P-MS)	m3	1.55	585.26	907.15
05.01.01.24.02.04.07	Encofrado y Desencofrado p/Losa de Techo (incl. Habilitación de madera)	m2	10.44	62.25	649.89
05.01.01.24.02.04.08	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Losa de Techo (costo prom. incl. Desperd.)	kg	228.33	6.24	1,424.78
05.01.01.24.02.05	CARPINTERÍA METÁLICA				2,674.12
05.01.01.24.02.05.01	Escalera metálica tipo marinero de 1 1/2"x3/4 de acero inoxidable	m	5.95	396.18	2,357.27
05.01.01.24.02.05.02	Marco y tapa de inspeccion metálica	m2	0.36	302.74	108.99
05.01.01.24.02.05.03	Rejilla metálica removible de 0.55x0.55m en sumidero de drenaje	m2	0.30	381.82	114.55
05.01.01.24.02.05.04	Abrazadera de acero inoxidable, plancha e=1/8", moldeada en obra	und	1.00	40.00	40.00
05.01.01.24.02.05.05	Candado	und	1.00	53.31	53.31
05.01.01.24.02.06	PISOS				1,143.74
05.01.01.24.02.06.01	Concreto f'c=175 kg/cm2 p/veredas e=10cm (Cemento P-MS)	m2	7.70	62.92	484.48
05.01.01.24.02.06.02	Encofrado y Desencofrado/Veredas (incl. Habilitación de madera)	m2	1.54	71.11	109.51
05.01.01.24.02.06.03	Acabado frotachado mezcla 1:4 p/veredas	m2	7.70	46.84	360.67
05.01.01.24.02.06.04	AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR E=15CM	m2	7.70	14.40	110.88
05.01.01.24.02.06.05	Junta de aislamiento e=0,025m relleno de poliestireno expandido	m	6.50	12.03	78.20
05.01.01.24.02.07	ACABADO INTERIOR				1,015.30
05.01.01.24.02.07.01	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	m2	78.04	13.01	1,015.30
05.01.01.24.02.08	PRUEBA DE CALIDAD				37.26
05.01.01.24.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	37.26	37.26
05.01.01.24.02.09	VARIOS				1,324.61
05.01.01.24.02.09.01	Juntas de dilatación asfáltica RC-50 1:4 p/ piso e = 1"	m	4.00	7.55	30.20
05.01.01.24.02.09.02	Relleno con grava gruesa de 1 1/2" a 1"	m3	0.30	109.63	32.89
05.01.01.24.02.09.03	Entibado metálico para protección de excavación 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	110.08	11.46	1,261.52
05.01.01.25	MURO DE CONTENCIÓN				5,704,833.88
05.01.01.25.01	MURO DE CONTENCIÓN M-01				3,560,674.65

Presupuesto

Presupuesto0205011AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

ClientePROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO
LugarPIURA - PIURA - CASTILLA

Costo al28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.25.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				772.60
05.01.01.25.01.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	468.24	1.28	599.35
05.01.01.25.01.01.02	Replanteo final de la obra	m	468.24	0.37	173.25
05.01.01.25.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				318,453.86
05.01.01.25.01.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	6,527.11	9.78	63,835.14
05.01.01.25.01.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1,511.38	2.25	3,400.61
05.01.01.25.01.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	4,060.60	29.37	119,259.82
05.01.01.25.01.02.04	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	2,466.51	53.50	131,958.29
05.01.01.25.01.03	CONCRETO FLUIDO				303,764.71
05.01.01.25.01.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	755.69	401.97	303,764.71
05.01.01.25.01.04	CONCRETO SIMPLE				63,961.60
05.01.01.25.01.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm	m2	1,511.38	42.32	63,961.60
05.01.01.25.01.05	CONCRETO ARMADO				2,331,683.48
05.01.01.25.01.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/Muro de contención M-01 (Cemento P-V)	m3	2,329.87	512.92	1,195,036.92
05.01.01.25.01.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Muro de contención M-01 (incl. Habilitación de madera)	m2	4,634.89	80.43	372,784.20
05.01.01.25.01.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muro de contención M-01 (costo prom. incl. Desperd.)	kg	122,413.84	6.24	763,862.36
05.01.01.25.01.06	TRATAMIENTO INTERIOR				291,673.00
05.01.01.25.01.06.01	Tarrajeo fino en muros interiores c/impermabilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	2,317.44	62.39	144,585.08
05.01.01.25.01.06.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	2,317.44	33.66	78,005.03
05.01.01.25.01.06.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	2,317.44	29.81	69,082.89
05.01.01.25.01.07	PRUEBA DE CALIDAD				1,751.22
05.01.01.25.01.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	47.00	37.26	1,751.22
05.01.01.25.01.08	VARIOS				248,614.18
05.01.01.25.01.08.01	Provisión y colocade de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	4,682.40	42.14	197,316.34
05.01.01.25.01.08.02	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	78.00	7.53	587.34
05.01.01.25.01.08.03	Entibado metálico para protección de excavación de 2.01m a 2.25m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	39.18	10.59	414.92
05.01.01.25.01.08.04	Entibado metálico para protección de excavación de 2.26m a 2.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	24.92	10.84	270.13
05.01.01.25.01.08.05	Entibado metálico para protección de excavación de 2.51m a 2.75m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	49.65	11.46	568.99
05.01.01.25.01.08.06	Entibado metálico para protección de excavación de 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	58.86	11.72	689.84
05.01.01.25.01.08.07	Entibado metálico para protección de excavación de 3.01m a 3.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	97.89	12.25	1,199.15
05.01.01.25.01.08.08	Entibado metálico para protección de excavación de 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	1,368.16	12.89	17,635.58
05.01.01.25.01.08.09	Entibado metálico para protección de excavación de 4.01m a 5.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	1,781.09	12.89	22,958.25
05.01.01.25.01.08.10	Entibado metálico para protección de excavación de 5.01m a 6.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	403.02	14.55	5,863.94
05.01.01.25.01.08.11	Entibado metálico para protección de excavación de 6.01m a 7.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	86.09	12.89	1,109.70
05.01.01.25.02	MURO DE CONTENCIÓN M-02				270,554.54
05.01.01.25.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.70
05.01.01.25.02.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	78.00	1.28	99.84
05.01.01.25.02.01.02	Replanteo final de la obra	m	78.00	0.37	28.86
05.01.01.25.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,730.72
05.01.01.25.02.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	524.36	9.78	5,128.24
05.01.01.25.02.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	171.60	2.25	386.10
05.01.01.25.02.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	324.80	29.37	9,539.38

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.25.02.02.04	Eliminación de desmonte r=20 km con maquinaria	m3	199.57	53.50	10,677.00
05.01.01.25.02.03	CONCRETO FLUIDO				34,489.03
05.01.01.25.02.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	85.80	401.97	34,489.03
05.01.01.25.02.04	CONCRETO SIMPLE				7,262.11
05.01.01.25.02.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm	m2	171.60	42.32	7,262.11
05.01.01.25.02.05	CONCRETO ARMADO				157,590.34
05.01.01.25.02.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/Muro de contención M-02 (Cemento P-MS)	m3	104.83	512.92	53,769.40
05.01.01.25.02.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Muro de contención M-02 (incl. Habilitación de madera)	m2	473.60	80.43	38,091.65
05.01.01.25.02.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muro de contención M-02 (costo prom. incl. Desperd.)	kg	10,533.54	6.24	65,729.29
05.01.01.25.02.06	TRATAMIENTO INTERIOR				29,803.65
05.01.01.25.02.06.01	Tarrajeo fino en muros interiores c/impermabilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	236.80	62.39	14,773.95
05.01.01.25.02.06.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	236.80	33.66	7,970.69
05.01.01.25.02.06.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	236.80	29.81	7,059.01
05.01.01.25.02.07	PRUEBA DE CALIDAD				111.78
05.01.01.25.02.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	37.26	111.78
05.01.01.25.02.08	VARIOS				15,438.21
05.01.01.25.02.08.01	Provisión y colocado de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	234.00	42.14	9,860.76
05.01.01.25.02.08.02	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	13.00	7.53	97.89
05.01.01.25.02.08.03	Entibado metálico para protección de excavación de 1.76m a 2.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	33.90	10.85	367.82
05.01.01.25.02.08.04	Entibado metálico para protección de excavación de 2.01m a 2.25m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	43.50	10.59	460.67
05.01.01.25.02.08.05	Entibado metálico para protección de excavación de 2.76m a 3.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	110.20	11.72	1,291.54
05.01.01.25.02.08.06	Entibado metálico para protección de excavación de 3.01m a 3.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	158.50	12.25	1,941.63
05.01.01.25.02.08.07	Entibado metálico para protección de excavación de 3.51m a 4.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	110.00	12.89	1,417.90
05.01.01.25.03	MURO DE CONTENCIÓN M-03				1,873,604.69
05.01.01.25.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				496.65
05.01.01.25.03.01.01	Trazo y replanteo inicial	m	301.00	1.28	385.28
05.01.01.25.03.01.02	Replanteo final de la obra	m	301.00	0.37	111.37
05.01.01.25.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				127,334.88
05.01.01.25.03.02.01	Excavacion en terreno normal con maquinaria	m3	2,337.84	9.78	22,864.08
05.01.01.25.03.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1,083.60	2.25	2,438.10
05.01.01.25.03.02.03	Relleno y compactación en terreno normal con material propio	m3	954.90	29.37	28,045.41
05.01.01.25.03.02.04	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	1,382.94	53.50	73,987.29
05.01.01.25.03.03	CONCRETO FLUIDO				217,787.35
05.01.01.25.03.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=20 kg/cm2 para mejoramiento de suelo (Cemento P-MS)	m3	541.80	401.97	217,787.35
05.01.01.25.03.04	CONCRETO SIMPLE				45,857.95
05.01.01.25.03.04.01	Concreto pre-mezclado f'c=100 Kg/cm2 p/solados e=10 cm	m2	1,083.60	42.32	45,857.95
05.01.01.25.03.05	CONCRETO ARMADO				1,175,324.30
05.01.01.25.03.05.01	Concreto pre-mezclado f'c=210 Kg/cm2 p/Muro de contención M-03 (Cemento P-MS)	m3	890.86	512.92	456,939.91
05.01.01.25.03.05.02	Encofrado y Desencofrado p/Muro de contención M-03 (incl. Habilitación de madera)	m2	3,220.26	80.43	259,005.51
05.01.01.25.03.05.03	Acero estruc. fy=4200 kg/cm2 p/Muro de contención M-03 (costo prom. incl. Desperd.)	kg	73,618.41	6.24	459,378.88
05.01.01.25.03.06	TRATAMIENTO INTERIOR				202,650.97

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA Costo al 28/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.25.03.06.01	Tarrajeo fino en muros interiores c/impearmibilizante 1:3 x 2.0 cm	m2	1,610.13	62.39	100,456.01
05.01.01.25.03.06.02	Aplicación de 1ra capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	1,610.13	33.66	54,196.98
05.01.01.25.03.06.03	Aplicación de 2da capa de tratamiento por cristalización p/impermeabilización p/interior de estructuras hid.(3 x 1 agua)	m2	1,610.13	29.81	47,997.98
05.01.01.25.03.07	PRUEBA DE CALIDAD				670.68
05.01.01.25.03.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	18.00	37.26	670.68
05.01.01.25.03.08	VARIOS				103,481.91
05.01.01.25.03.08.01	Provisión y colocade de junta water stop de PVC e=15 cm (6")	m	2,107.00	42.14	88,788.98
05.01.01.25.03.08.02	Juntas de dilatacion tecnoport RC-60 3/4" e=1"	m	41.60	7.53	313.25
05.01.01.25.03.08.03	Entibado metálico para protección de excavación de 1.76m a 2.00m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	725.80	10.85	7,874.93
05.01.01.25.03.08.04	Entibado metálico para protección de excavación de 2.01m a 2.25m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	225.00	10.59	2,382.75
05.01.01.25.03.08.05	Entibado metálico para protección de excavación de 2.26m a 2.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	100.00	10.84	1,084.00
05.01.01.25.03.08.06	Entibado metálico para protección de excavación de 3.01m a 3.50m Prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m2	248.00	12.25	3,038.00
05.01.01.26	DRENAJE PLUVIAL				978,243.15
05.01.01.26.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,719.00
05.01.01.26.01.01	Trazo y replanteo inicial p/cuneta	m	2,860.00	1.28	3,660.80
05.01.01.26.01.02	Replanteo final de obra p/cuneta	m	2,860.00	0.37	1,058.20
05.01.01.26.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,385.26
05.01.01.26.02.01	Excavaciones en terreno normal	m3	895.80	9.78	8,760.92
05.01.01.26.02.02	Refine y nivelacion en terreno normal/manual	m2	1,476.20	2.25	3,321.45
05.01.01.26.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km con maquinaria	m3	1,164.54	53.50	62,302.89
05.01.01.26.03	CANAleta DE DRENAJE				858,689.52
05.01.01.26.03.01	Concreto pre-mezclado f'c=175 kg/cm2. para canal de drenaje (cemento P-I)	m3	516.87	481.77	249,012.46
05.01.01.26.03.02	Encofrado y desencofrado para canal de drenaje (incl. habilitacion de madera)	m2	7,644.70	58.60	447,979.42
05.01.01.26.03.03	Concreto pre-mezclado f'c=175 kg/cm2. para caja de drenaje (cemento P-I)	m3	8.80	481.77	4,239.58
05.01.01.26.03.04	Encofrado y desencofrado para caja de drenaje (incl. habilitacion de madera)	m2	42.60	69.10	2,943.66
05.01.01.26.03.05	Acero estruc. trabajado p/canal de drenaje (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	13,427.40	6.17	82,847.06
05.01.01.26.03.06	Acero estruc. trabajado p/caja de drenaje (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	1,118.66	6.17	6,902.13
05.01.01.26.03.07	Acero estruc. trabajado p/Malla 3/8" losas removibles (costo prom. incl. Desperdicios)	kg	10,379.04	6.24	64,765.21
05.01.01.26.04	VARIOS				40,449.37
05.01.01.26.04.01	Rejilla de acero galvanizado removable en paños de 1.20m	m	233.00	55.18	12,856.94
05.01.01.26.04.02	Rejilla metálica removable	m2	4.92	381.82	1,878.55
05.01.01.26.04.03	Angulo "L" de apoyo, anclado al piso de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	233.00	55.18	12,856.94
05.01.01.26.04.04	Fierro para anclaje de 3/8" cada 1.20m	m	233.00	55.18	12,856.94
05.01.02	EQUIPAMIENTO PTAR EJIDOS				9,337,129.48
05.01.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE LA PTAR				4,932,136.24
05.01.02.01.01	PRE-TRATAMIENTO				117,167.99
05.01.02.01.01.01	CAJA DISIPADORA DE ENERGIA				53,998.06
05.01.02.01.01.01.01	Acople de amplio rango DN 500mm CC-HD PN 16	und	1.00	4,882.52	4,882.52
05.01.02.01.01.01.02	Soporte para tubería DN500 de acero L 4"x4"x3/16"	und	2.00	1,014.38	2,028.76
05.01.02.01.01.01.03	Codo DN500mm x 90°, BB-HD PN16	und	3.00	11,600.54	34,801.62
05.01.02.01.01.01.04	Niple DN500mm BB-HD PN16 L=1.80m	und	1.00	2,717.30	2,717.30
05.01.02.01.01.01.05	Niple DN500mm BB-HD PN16 L=6.60m	und	1.00	6,683.72	6,683.72
05.01.02.01.01.01.06	Niple DN500mm BB-HD PN16 L=0.50m	und	1.00	1,231.87	1,231.87
05.01.02.01.01.01.07	Niple DN500mm BB-HD PN16 L=0.80m	und	1.00	1,652.27	1,652.27
05.01.02.01.01.02	MEDIDOR PARSHALL				35,639.07
05.01.02.01.01.02.01	Sensor de Nivel Ultrasónico: Parshall	und	1.00	12,995.51	12,995.51
05.01.02.01.01.02.02	Controlador de PH y temperatura	und	1.00	11,400.00	11,400.00

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024
Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.01.01.02.03	Canaleta Parshall prefabricada de fibra de vidrio	und	1.00	2,680.00	2,680.00
05.01.02.01.01.02.04	Aforador de caudal	pza	1.00	8,563.56	8,563.56
05.01.02.01.01.03	CAJA REPARTIDORA DE CAUDAL				16,427.40
05.01.02.01.01.03.01	Codo DN400mm x 90° BB-HD PN16	und	1.00	4,852.70	4,852.70
05.01.02.01.01.03.02	Niple DN400mm con brida de fijación BB-HD PN16 L=5.00m	und	1.00	4,604.47	4,604.47
05.01.02.01.01.03.03	Niple DN400mm con brida de fijación BB-HD PN16 L=0.80m	und	1.00	1,065.91	1,065.91
05.01.02.01.01.03.04	Acople de amplio rango DN 400mm BC-HD PN 16	und	1.00	5,904.32	5,904.32
05.01.02.01.01.04	TRANSMISOR DE NIVEL				595.23
05.01.02.01.01.04.01	Tomillo de 5/8"Ø X 4 1/2" Long. C/TCA. HEX. Roldana plana y roldana a presión en A. INOX. 304	und	4.00	10.50	42.00
05.01.02.01.01.04.02	Brida de 3" no metálica de PVDF, 150#, con rosca hembra NPT al centro de 2"	und	1.00	550.00	550.00
05.01.02.01.01.04.03	Empaque de neopreno para brida de 2" Ø ANSI 150#, tipo cara total de 1/8" de espesor	und	1.00	3.23	3.23
05.01.02.01.01.05	MONTAJE - INSTALACIONES HIDRAULICAS				10,508.23
05.01.02.01.01.05.01	Montaje de equipos e instalación hidráulica en Pretratamiento - Ejidos	glb	1.00	10,508.23	10,508.23
05.01.02.01.02	RAFA'S				840,813.94
05.01.02.01.02.01	BATERIAS RAFA				42,591.01
05.01.02.01.02.01.01	Codo DN200mm x 45° HD, BB-HD PN 16	und	4.00	810.42	3,241.68
05.01.02.01.02.01.02	Codo DN200mm x 90° HD, BB-HD PN 16	und	12.00	931.68	11,180.16
05.01.02.01.02.01.03	Tubería DN250mm, BB-HD, L= 4.23 m	und	4.00	1,257.07	5,028.28
05.01.02.01.02.01.04	Niple DN 200mm BB-HD PN16 L= 0.19 m	und	2.00	628.44	1,256.88
05.01.02.01.02.01.05	Niple DN 200mm BB-HD PN16 L= 0.81 m	und	2.00	420.72	841.44
05.01.02.01.02.01.06	Niple DN 200mm BB-HD PN16 L= 7.88 m	und	4.00	2,713.74	10,854.96
05.01.02.01.02.01.07	Brida de anclaje de acero inoxidable AISI tipo 304 DN400mm	und	1.00	973.80	973.80
05.01.02.01.02.01.08	Niple DN 400mm BB-HD PN16 L= 0.55 m	und	1.00	815.54	815.54
05.01.02.01.02.01.09	Niple DN 400mm BB-HD PN16 L= 3.78 m	und	1.00	3,545.57	3,545.57
05.01.02.01.02.01.10	Codo DN400mm x 90° HD, BB-HD PN 16	und	1.00	4,852.70	4,852.70
05.01.02.01.02.02	DRENAJE DE LODOS				231,970.20
05.01.02.01.02.02.01	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150, BB, L= 3.08 m.	und	16.00	826.03	13,216.48
05.01.02.01.02.02.02	CODO 90° DN 150, BB-HD PN 10.	und	60.00	587.97	35,278.20
05.01.02.01.02.02.03	CODO 45° DN 150, BB-HD PN 10.	und	16.00	559.92	8,958.72
05.01.02.01.02.02.04	TEE DN 150 mm BB-HD PN 10.	und	16.00	1,101.69	17,627.04
05.01.02.01.02.02.05	YEE DN 150 mm BB-HD PN 10.	und	32.00	1,200.00	38,400.00
05.01.02.01.02.02.06	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150, BB, L= 0.40 m.	und	16.00	584.46	9,351.36
05.01.02.01.02.02.07	VALVULA MARIPOSA TIPO BUFFER HD DN 150, PN 10	und	16.00	1,596.59	25,545.44
05.01.02.01.02.02.08	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150mm BB, L= 0.20 m.	und	16.00	566.43	9,062.88
05.01.02.01.02.02.09	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150mm BB, L= 0.25 m.	und	8.00	570.94	4,567.52
05.01.02.01.02.02.10	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150mm BB, L= 0.30 m.	und	8.00	575.44	4,603.52
05.01.02.01.02.02.11	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 150mm BB, L= 1.05 m.	und	16.00	643.05	10,288.80
05.01.02.01.02.02.12	BRIDA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 150mm.	und	16.00	120.92	1,934.72
05.01.02.01.02.02.13	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 0.79 m.	und	8.00	619.61	4,956.88
05.01.02.01.02.02.14	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 2.72 m.	und	24.00	793.58	19,045.92
05.01.02.01.02.02.15	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 0.30 m.	und	8.00	575.44	4,603.52
05.01.02.01.02.02.16	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 1.44 m.	und	8.00	678.20	5,425.60
05.01.02.01.02.02.17	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 2.67 m.	und	8.00	789.07	6,312.56
05.01.02.01.02.02.18	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 2.73 m.	und	8.00	794.48	6,355.84
05.01.02.01.02.02.19	TUB. DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150, L= 2.84 m.	und	8.00	804.40	6,435.20
05.01.02.01.02.03	DISTRIBUCIÓN DE LODOS				92,617.60
05.01.02.01.02.03.01	Brida rompeagua de acero inoxidable AISI tipo 304 DN150mm	und	16.00	120.92	1,934.72
05.01.02.01.02.03.02	Union de desmontaje autoportante DN150mm BB-HD PN 16	und	16.00	617.05	9,872.80

Presupuesto

Presupuesto 0205011 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO Costo al 28/09/2024

Lugar PIURA - PIURA - CASTILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.01.02.03.03	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 2.57 m	und	16.00	951.12	15,217.92
05.01.02.01.02.03.04	Codo DN150mm x 90° HD, BB-HD PN 16	und	24.00	194.40	4,665.60
05.01.02.01.02.03.05	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 2.47 m	und	8.00	935.45	7,483.60
05.01.02.01.02.03.06	Codo DN150mm x 45° HD, BB-HD PN 16	und	8.00	559.92	4,479.36
05.01.02.01.02.03.07	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 2.16 m	und	8.00	886.87	7,094.96
05.01.02.01.02.03.08	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 8.40 m con perforaciones	und	16.00	1,864.68	29,834.88
	cada metro				
05.01.02.01.02.03.09	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 1.00 m	und	8.00	705.10	5,640.80
05.01.02.01.02.03.10	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 1.60 m	und	8.00	799.12	6,392.96
05.01.02.01.02.04	EVACUACIÓN DE LODOS				52,997.78
05.01.02.01.02.04.01	CODO 90° DN 100, BB-HD PN 16.	und	8.00	420.37	3,362.96
05.01.02.01.02.04.02	Tubería de acero sch-40 DN150mm, BB-HD, L= 1.62 m	und	8.00	694.43	5,555.44
05.01.02.01.02.04.03	YEE SANITARIA 200x200x100 BB-HD PN16	und	8.00	25.79	206.32
05.01.02.01.02.04.04	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 1.57 m.	und	2.00	1,035.72	2,071.44
05.01.02.01.02.04.05	Tubería de acero sch-40 DN200mm, BB-HD, L= 1.30 m	und	8.00	1,000.63	8,005.04
05.01.02.01.02.04.06	BRIDA ROMPEAGUA DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 DN 200mm.	und	4.00	205.68	822.72
05.01.02.01.02.04.07	Tubería de acero sch-40 DN200mm, BB-HD, L= 0.50 m	und	4.00	896.64	3,586.56
05.01.02.01.02.04.08	VALVULA COMPUERTA DN 200mm BB-HD, PN16.	und	4.00	1,490.61	5,962.44
05.01.02.01.02.04.09	UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN 200, BB-HD.	und	4.00	962.00	3,848.00
05.01.02.01.02.04.10	YEE 200x200x200 BB-HD PN16	und	4.00	1,207.67	4,830.68
05.01.02.01.02.04.11	BRIDA CIEGA BB-HD DN 200mm PN16	und	4.00	108.72	434.88
05.01.02.01.02.04.12	YEE SANITARIA 200x200x200 BB-HD PN16	und	2.00	1,207.67	2,415.34
05.01.02.01.02.04.13	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 1.73m.	und	2.00	1,056.52	2,113.04
05.01.02.01.02.04.14	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 1.14m.	und	2.00	979.83	1,959.66
05.01.02.01.02.04.15	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 2.18m.	und	2.00	1,115.02	2,230.04
05.01.02.01.02.04.16	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 0.51m.	und	2.00	897.93	1,795.86
05.01.02.01.02.04.17	TEE DN 200 mm BB-HD PN 16.	und	1.00	1,236.85	1,236.85
05.01.02.01.02.04.18	TUB. DE ACERO SCH-40 DN 200, BB, L= 13.30m.	und	1.00	2,560.51	2,560.51
05.01.02.01.02.05	MÓDULO DE BIOGAS				89,021.13
05.01.02.01.02.05.01	Codo 90° DN2" acero inox. 316	und	8.00	21.58	172.64
05.01.02.01.02.05.02	Válvula de cierre DN 2" acero inox. 316	und	4.00	216.09	864.36
05.01.02.01.02.05.03	Tee DN 2" acero inox. 316	und	8.00	25.79	206.32
05.01.02.01.02.05.04	Válvula contrallama DN 2" acero inox. 316	und	4.00	314.00	1,256.00
05.01.02.01.02.05.05	MANOMETRO	und	4.00	280.00	1,120.00
05.01.02.01.02.05.06	Válvula de alivio BB DN2" acero inox. 316	und	4.00	701.86	2,807.44
05.01.02.01.02.05.07	MEDIDOR DE BIOGAS	und	1.00	27,813.32	27,813.32
05.01.02.01.02.05.08	UNION UNIVERSAL DN50mm .ACERO INOX. 316	und	16.00	32.70	523.20
05.01.02.01.02.05.09	Niple con brida fijación DN50mm L=0.50m. Acero inox. AISI 316	und	16.00	142.73	2,283.68
05.01.02.01.02.05.10	Niple DN50mm L=0.75m. Acero inox. AISI 316	und	24.00	141.47	3,395.28
05.01.02.01.02.05.11	Codo DN50mm x 90° soldable Acero inox. 316	und	12.00	21.58	258.96
05.01.02.01.02.05.12	Niple DN50mm L=2.60m. Acero inox. AISI 316	und	12.00	443.53	5,322.36
05.01.02.01.02.05.13	Tee DN50mm. x 50mm soldable Acero inox. 316	und	4.00	25.79	103.16
05.01.02.01.02.05.14	Niple DN50mm L=0.30m. Acero inox. AISI 316	und	2.00	247.62	495.24
05.01.02.01.02.05.15	Niple DN50mm L=13.00m. Acero inox. AISI 316	und	3.00	2,498.99	7,496.97
05.01.02.01.02.05.16	Codo DN100mm x 90° soldable Acero inox. 316	und	1.00	490.62	490.62
05.01.02.01.02.05.17	Niple DN100mm L=30.00m. Acero inox. AISI 316	und	1.00	16,402.50	16,402.50
05.01.02.01.02.05.18	Tee DN100mm. x 100mm soldable Acero inox. 316	und	1.00	786.45	786.45
05.01.02.01.02.05.19	Niple DN100mm L=25.00m. Acero inox. AISI 316	und	1.00	13,668.75	13,668.75
05.01.02.01.02.05.20	Niple DN100mm L=6.50m. Acero inox. AISI 316	und	1.00	3,553.88	3,553.88
05.01.02.01.02.06	TUBERÍA DE AGUA				96,310.88