



Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA, DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

SNIP: 2485337

9 - Presupuesto de Obra

9.1 - Presupuesto Resumen



Datos Generales del Presupuesto

Obra 1404014 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
Propietario 02100064 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO
Lugar 130903 LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO
Fecha 28/06/2024 **Jornada** 8.00 horas
Moneda principal 01 NUEVOS SOLES

	Presupuesto (S/.)	
Costo directo	7,348,771.88	0.00
Costo indirecto	0.00	0.00
Total	7,348,771.88	0.00

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP	1.00	3,234,738.42	3,234,738.42
002	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR	1.00	3,649,477.96	3,649,477.96
003	SISTEMA DE UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO - UBS	1.00	464,555.50	464,555.50



Hoja resumen

Obra	1404014	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
Localización	130903	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO
Fecha Al	02/08/2022	

Presupuesto base

001 SISTEMA DE AGUA POTABLE -SAP	3,234,738.42
002 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR	3,649,477.90
003 SISTEMA DE UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO - UBS	464,555.50
(CD) S/.	7,348,771.88
COSTO DIRECTO	7,348,771.88
GASTOS GENERALES (10%)	734,877.19
UTILIDAD (5%)	367,438.59
-----	-----
SUBTOTAL	8,451,087.66
IMPUESTO (IGV 18%)	1,521,195.78
-----	-----
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA S/.	9,972,283.44
GASTO DE LA SUPERVISION (5%)	498,614.17
-----	-----
COSTO TOTAL DE LA OBRA S/.	10,470,897.61
CONTROL CONCURRENTE 1%	104,708.98
COSTO TOTAL DE LA INVERSION ACTUALIZADA	10,575,606.59

Descompondo del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	2,320,445.84
MATERIALES	S/.	2,731,939.29
EQUIPOS	S/.	2,292,807.36
SUBCONTRATOS	S/.	3,930.44
Total descompondo costo directo	S/.	7,349,122.93

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

28/06/2024



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				1,648,552.91
01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,427,711.11
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 x 3.60M	und	1.00	1,555.51	1,555.51
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	und	1.00	4,971.94	4,971.94
01.01.03	COMEDOR Y VESTUARIO PERSONAL OBRERO	glb	1.00	3,662.71	3,662.71
01.01.04	CASETA P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	glb	1.00	2,709.82	2,709.82
01.01.05	OFICINA DE RESIDENTE Y PLANTEL TECNICO	mes	9.00	450.00	4,050.00
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	26,186.97	26,186.97
01.01.07	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	53.00	142.39	7,546.67
01.01.08	PRUEBA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA DE COMPRESION)	und	112.00	29.93	3,352.16
01.01.09	FLETE TERRESTRE TRUJILLO - ARICAPAMPA	glb	1.00	839,616.59	839,616.59
01.01.10	FLETE RURAL - PARA SISTEMA ALCANTARILLADO - UBS	glb	1.00	299,813.84	299,813.84
01.01.11	FLETE RURAL - PARA SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	234,244.90	234,244.90
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				59,168.05
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	105.00	162.93	17,107.65
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,651.35	3,651.35
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	33,029.05	33,029.05
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	und	1.00	1,180.00	1,180.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				44,014.00
01.03.01	PROGRAMA DE PARTICIPACION CUIDADANA	glb	1.00	16,000.00	16,000.00
01.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00	8,824.00	8,824.00
01.03.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	5,674.00	5,674.00
01.03.04	PROGRAMA DE CIERRE EJECUCION DE OBRA	glb	1.00	5,516.00	5,516.00
01.03.05	LETRINAS SANITARIAS PORTATILES	und	5.00	1,600.00	8,000.00
01.04	PLAN DE CAPACITACION EN GESTION DE SERVICIO Y EDUCACION SANITARIA				109,057.29
01.04.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	glb	1.00	32,968.96	32,968.96
01.04.02	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	69,085.95	69,085.95
01.04.03	PUESTA EN MARCHA DE RESERVIORIOS, SISTEMA DE AGUA POTABLE, PTAR Y UBS	mes	1.00	7,002.38	7,002.38
01.05	OBRAS PROVISIONALES				8,602.46
01.05.01	RETIRO DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	440.90	4.60	2,028.14
01.05.02	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS A=1.00M.	m2	435.70	7.92	3,450.74
01.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=2.00km	m3	194.98	16.02	3,123.58
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP				1,586,185.51
02.01	LINEA DE CONDUCCION EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE				438,144.04
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,647.10
02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO LC	m	2,935.18	1.51	4,432.12
02.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS	m2	102.37	2.10	214.98
02.01.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA (02 UND) LC=2", LC=1 1/2"; LR=3", LR=2"				18,600.85
02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIO DE OBRA	m2	49.22	4.52	222.47
02.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	49.22	2.61	128.46
02.01.02.03	EXCAVACION EN CONGLOMERADO CON BOLON. DE P.G. 2.00m PROFUNDIDAD	m3	16.92	90.41	1,529.74
02.01.02.04	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m2	22.33	5.49	122.59
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	21.15	12.34	260.99
02.01.02.06	CONCRETO SIMPLE, F'C=140 KG/CM2 EN CAPTACION	m3	3.36	307.97	1,034.78
02.01.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA HUMEDA	m2	36.45	40.69	1,483.15
02.01.02.08	PIEDRA ASENTADA PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE CONCRETO F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	1.00	40.04	40.04
02.01.02.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO) EN CAMARA HUENDA	m2	0.68	37.26	25.34
02.01.02.10	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2. + 30% PM P/RELLENO PROTECCION DE AFLORAMIENTO	m3	4.44	126.12	559.97
02.01.02.11	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN C.M.L.	m3	8.74	459.98	4,020.23



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 29/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.01.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	55.17	40.69	2,244.87
02.01.02.13	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	223.82	6.82	1,526.45
02.01.02.14	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS, 1.4 e=1.0cm	m2	36.85	27.78	1,023.69
02.01.02.15	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1.2 + E=1.5	m2	18.27	37.21	679.83
02.01.02.16	FILTRO DE GRAVA PARA CAPTACION.	m3	4.41	118.56	522.85
02.01.02.17	ACCESORIOS DE SALIDA Y LIMPIA/REBOSE C-1, C-2	glb	1.00	1,593.51	1,593.51
02.01.02.18	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/Llave TIPO BUJIA	und	4.00	191.60	766.40
02.01.02.19	PINTURA ESMALTE 2 MANOS, EN EXTERIOR	m2	36.85	22.13	815.49
02.01.03	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION N°01 Y CAPTACION N°02				12,118.89
02.01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS	m2	67.80	2.10	142.38
02.01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	67.80	2.79	189.16
02.01.03.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	67.80	2.61	176.96
02.01.03.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRUCTURAS	m3	2.30	40.60	93.38
02.01.03.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.45	388.15	950.97
02.01.03.06	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=2" X 2.5M	und	18.00	60.47	1,088.46
02.01.03.07	CERCO CON MALLA OLIMPICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m	46.60	133.14	6,204.32
02.01.03.08	PUERTA C/MALLAOLIMPICA Y MARCO FIERRO D=11/2" 0.85X2.10m	und	2.00	541.53	1,083.06
02.01.03.09	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	93.20	23.50	2,190.20
02.01.04	LINEA DE CONDUCCION DE TUBERIA PVC, C-10 (L=2,935.18 M) DN 2 1/2", DN 2"				265,290.72
02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE LINEA DE CONDUCCION	m	2,935.18	3.86	11,329.79
02.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO.	m	2,935.18	2.88	8,453.32
02.01.04.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO(0.50x0.80M)	m	2,515.18	18.40	46,279.31
02.01.04.04	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO, A=0.40, H=0.70	m	420.00	107.65	45,213.00
02.01.04.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA, A = 0.50M	m	2,935.18	2.48	7,279.25
02.01.04.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, H = 0.10M. CON MATERIAL PROPIO ZARANEADO	m	2,935.18	4.28	12,562.57
02.01.04.07	SOBRECAMA PROTECTORA E=0.30 M C/MAT DE PRESTAMO, A= 0.50	m	2,935.18	9.35	27,443.93
02.01.04.08	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002:2015 - PN 10 DN 2 1/2"	m	994.57	22.75	22,626.47
02.01.04.09	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002 - PN 10 DN 2"	m	1,931.39	17.34	33,490.30
02.01.04.10	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002 - PN 10 DN 1 1/2"	m	9.22	12.44	114.70
02.01.04.11	ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	1,791.64	1,791.64
02.01.04.12	REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	2,935.18	10.98	32,228.28
02.01.04.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	587.04	16.02	9,404.38
02.01.04.14	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	2,935.18	2.41	7,073.78
02.01.05	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (01 UND)				1,433.92
02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.05	4.52	4.75
02.01.05.02	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.69	40.60	28.01
02.01.05.03	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m2	1.05	5.49	5.76
02.01.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	0.87	16.02	13.94
02.01.05.05	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	1.87	40.06	74.91
02.01.05.06	DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.04	388.15	15.53
02.01.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	5.84	40.69	237.63
02.01.05.08	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	16.58	6.82	113.08
02.01.05.09	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.37	459.98	170.19
02.01.05.10	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR 1.4 e=1.0cm	m2	2.92	27.78	81.12
02.01.05.11	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, GRAVA ARENA	m3	0.02	79.01	1.58
02.01.05.12	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	191.60	191.60
02.01.05.13	VALVULA DE PURGA DE DN = 63 MM	und	1.00	467.49	467.49
02.01.05.14	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	1.26	22.13	28.33
02.01.06	PASE AEREO N° 01, L=15.70m EN LC D=2" (01 UND)				7,711.35
02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.12	4.52	23.14
02.01.06.02	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.83	40.60	196.10
02.01.06.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	3.12	40.06	124.99
02.01.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	14.16	40.69	576.17
02.01.06.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	m	211.60	6.82	1,443.11



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 26/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.01.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LC	m3	2.48	459.98	1,140.75
02.01.06.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (CAMARA DE ANCLAJE)	m3	1.60	388.15	621.04
02.01.06.08	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS, 1.4 e=1.0cm	m2	8.16	27.78	226.68
02.01.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA DE 3/8" EN CRUCE	m	28.00	11.02	308.56
02.01.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDP DE 2" EN CRUCE.	m	24.50	31.79	778.86
02.01.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS Y PENDOLAS EN CRUCE DE 15.70 M	jgo	1.00	1,994.61	1,994.61
02.01.06.12	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	8.16	22.13	180.58
02.01.06.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	6.04	16.02	96.76
02.01.07	PASE AEREO N° 02 L=122.50m EN LC D=2.1/2" (01 UNDO)				102,930.63
02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	25.58	4.52	115.62
02.01.07.02	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	55.76	40.60	2,263.86
02.01.07.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	20.46	40.06	819.63
02.01.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALTURA	m2	73.92	44.80	3,311.62
02.01.07.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	1,599.38	6.82	10,907.77
02.01.07.06	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	57.30	459.98	26,356.85
02.01.07.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (CAMARA DE ANCLAJE)	m3	9.22	388.15	3,578.74
02.01.07.08	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS, 1.4 e=1.0cm	m2	43.20	27.78	1,200.10
02.01.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA DE 3/4" EN CRUCE	m	150.00	26.11	3,916.50
02.01.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE DE 2.1/2" EN CRUCE DE 122.50M	m	132.00	255.06	33,667.92
02.01.07.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS Y PENDOLAS EN CRUCE DE 122.50 M	jgo	1.00	14,975.90	14,975.90
02.01.07.12	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	43.20	22.13	956.02
02.01.07.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	69.70	12.34	860.10
02.01.08	PASE AEREO N° 03 L=13.50m EN LC D=2" (01 UNDO)				7,498.52
02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.12	4.52	23.14
02.01.08.02	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.83	40.60	196.10
02.01.08.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	3.12	40.06	124.99
02.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.16	40.69	576.17
02.01.08.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	211.60	6.82	1,443.11
02.01.08.06	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.48	459.98	1,140.75
02.01.08.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (CAMARA DE ANCLAJE)	m3	1.60	388.15	621.04
02.01.08.08	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS, 1.4 e=1.0cm	m2	8.16	27.78	226.68
02.01.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA DE 3/8" EN CRUCE	m	28.00	11.02	308.56
02.01.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDP DE 2" EN CRUCE.	m	24.50	31.79	778.86
02.01.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS Y PENDOLAS EN CRUCE DE 13.50M	jgo	1.00	1,804.01	1,804.01
02.01.08.12	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	8.16	22.13	180.58
02.01.08.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	6.04	12.34	74.53
02.01.09	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 5 - CRP6 (03 UNDO)				11,408.38
02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	11.25	4.52	50.85
02.01.09.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.96	40.60	363.78
02.01.09.03	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m2	11.16	5.49	61.27
02.01.09.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	14.01	12.34	172.88
02.01.09.05	SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2.	m2	8.28	40.06	331.70
02.01.09.06	CONCRETO fc= 175 kg/cm2	m3	0.11	388.15	42.70
02.01.09.07	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.55	459.98	1,172.95
02.01.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CRP-6	m2	35.52	40.69	1,445.31
02.01.09.09	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	138.60	6.82	945.25
02.01.09.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO fc=140 kg/cm2, e=0.15 m	m3	1.50	68.57	102.86
02.01.09.11	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 + E=1.5	m2	10.56	37.21	392.94
02.01.09.12	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	25.98	27.78	721.72
02.01.09.13	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/LAVE TIPO BUJIA	und	6.00	191.60	1,149.60
02.01.09.14	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	25.98	22.13	574.94
02.01.09.15	INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS, ENTRADA 2", SALIDA 2", L.R.	und	3.00	605.71	1,817.13

2



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 29/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Parcial \$i.
02.01.09.16	INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS. ENTRADA 2 1/2"; SALIDA 2 1/2"; L.R. 2"	und	3.00	687.50	2.062.50
02.01.10	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES - CR (01 UND)				4,089.87
02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.75	4.52	16.95
02.01.10.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.12	40.60	248.47
02.01.10.03	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m2	7.40	5.49	40.63
02.01.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	7.65	12.34	94.40
02.01.10.05	SOLADO CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2	m2	6.20	40.06	248.37
02.01.10.06	DADO DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.04	388.15	15.53
02.01.10.07	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.85	459.98	390.98
02.01.10.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.84	40.69	481.77
02.01.10.09	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	45.08	6.82	307.45
02.01.10.10	ASENTADO DE PIEDRA MEZCLA 1:8 = 70 % PM.	m2	0.50	68.57	34.29
02.01.10.11	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2 + E=1.5	m2	3.52	37.21	130.98
02.01.10.12	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	8.66	27.78	240.57
02.01.10.13	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	191.60	191.60
02.01.10.14	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.40x0.40m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	160.95	160.95
02.01.10.15	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	8.66	22.13	191.65
02.01.10.16	INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS. ENTRADA 2", 1 1/2"; SALIDA 2 1/2"; L.R. 2 1/2"	und	1.00	1,295.28	1,295.28
02.01.11	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (02 UND)				2,413.81
02.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.28	4.52	5.79
02.01.11.02	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.90	40.60	36.54
02.01.11.03	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m2	1.28	5.49	7.03
02.01.11.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	1.12	12.34	13.82
02.01.11.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO V.A.	m2	9.76	40.69	397.13
02.01.11.06	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	33.15	6.82	226.08
02.01.11.07	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.63	459.98	289.79
02.01.11.08	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR 1:4 e=1.0cm	m2	7.44	27.78	206.68
02.01.11.09	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	2.88	22.13	63.73
02.01.11.10	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, GRAVA ARENA	m3	0.02	79.01	1.58
02.01.11.11	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/Llave TIPO BUJIA	und	2.00	191.60	383.20
02.01.11.12	INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE DN=1" EN TUBERIA PVC DN=2"	und	2.00	391.22	782.44
02.02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				1,148,041.47
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				73,776.57
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PARA INICIO DE OBRA	m	13,156.47	3.86	50,783.97
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS INICIO DE OBRA	m2	143.24	4.52	647.44
02.02.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m	13,156.47	1.67	21,971.30
02.02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS DURANTE EL PROCESO	m2	143.24	2.61	373.86
02.02.02	RESERVOIRIO CIRCULAR APOYADO V=40 M3 (01 UND)				45,892.58
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	19.82	40.60	804.69
02.02.02.02	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2. PARA SOLADO	m2	8.73	40.06	349.72
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/PANEL DE TRIPLAY - LOSA DE FONDO Y MUROS	m2	89.19	61.78	5,510.16
02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CUPULA	m2	28.05	71.36	2,001.65
02.02.02.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	1,609.03	6.82	10,973.58
02.02.02.06	CONCRETO F'c=245 KG/CM2 RESERVOIRIO 40M3	m3	24.17	513.09	12,401.39
02.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP DE 6"	m	21.40	21.80	466.52
02.02.02.08	MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO PENDIENTE 1%	m2	18.10	38.44	695.76
02.02.02.09	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2 + E=1.5	m2	69.99	37.21	2,592.23
02.02.02.10	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	73.54	27.78	2,042.94
02.02.02.11	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.70x0.70m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	299.33	299.33
02.02.02.12	ESCALERA METALICA TIPO GATO SEGUN DISEÑO	und	1.00	634.77	634.77
02.02.02.13	PELDAÑOS POLIPROPILENO P/ESCALERA TIPO GATO	und	9.00	73.70	663.30
02.02.02.14	SISTEMA DE VENTILACION DE 2" DE TUB. Y ACCES. F*G*.	und	2.00	47.44	94.88



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.02.02.15	SISTEMA DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO POR GOTEO	und	1.00	3,815.32	3,815.32
02.02.02.16	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	73.54	22.13	1,627.44
02.02.02.17	EMPEDRADO, e=0.125, a=0.6-0.8m.	m2	22.03	40.04	882.08
02.02.02.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=2.00m	m3	24.77	16.02	396.82
02.02.03	CASETA DE VALVULAS DE RESERVOIRIO CIRCULAR APOYADO V=40 M3 (01 UND)				12,621.13
02.02.03.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.21	40.60	89.73
02.02.03.02	CONCRETO SIMPLIFICADO FC=140 KG/CM2 PARA SOLADO	m2	6.44	40.06	257.99
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.32	40.69	1,518.55
02.02.03.04	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	139.52	6.82	951.53
02.02.03.05	CONCRETO ARMADO FC= 210 KG/CM2	m3	2.19	445.25	975.10
02.02.03.06	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO FC= 1:10+ 30% PG	m3	1.48	207.38	306.92
02.02.03.07	SOBRECIMENTOS, CONCRETO FC=1:8+25% PM	m3	0.32	207.38	66.36
02.02.03.08	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 18H	m2	10.06	100.98	1,015.86
02.02.03.09	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	48.26	27.78	1,340.66
02.02.03.10	PISO DE CONCRETO FC 140 KG/CM2 H=4", PULIDO	m2	4.80	39.33	188.78
02.02.03.11	PUERTA METALICA DE 0.70M x 2.10M INCL. COLOCACION	und	1.00	764.62	764.62
02.02.03.12	VENTANA METALICA DE 1.00M x 0.40 M INCL. COLOCACION	und	2.00	642.63	1,285.26
02.02.03.13	TUBO DE ENTRADA Y BY-PASS (LC=2")	und	1.00	929.08	929.08
02.02.03.14	REBOSE Y DESAGUE (VALV. Y ACCES. 3")	und	1.00	641.38	641.38
02.02.03.15	TUBO DE SALIDA (VALVULA Y ACCES=2 1/2")	und	1.00	1,163.20	1,163.20
02.02.03.16	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	48.26	22.13	1,067.99
02.02.03.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	4.71	12.34	58.12
02.02.04	CERCO PERIMETRICO EN RESERVOIRIO (L=36.00 M)				7,915.23
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	40.60	63.34
02.02.04.02	DADO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.44	388.15	558.94
02.02.04.03	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=2"	und	15.00	60.47	907.05
02.02.04.04	CERCO CON MALLA OLIMPICA	m	35.15	123.74	4,349.46
02.02.04.05	PUERTA CON MALLA OLIMPICA Y MARCO DE FIERRO D=11/2" 0.85x2.10m	und	1.00	259.84	259.84
02.02.04.06	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	75.60	23.50	1,776.60
02.02.05	MANTEENIMIENTO DEL RESERVOIRIO EXISTENTE V=20 M3 (01 UND)				10,756.98
02.02.05.01	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS Y LOSAS.	m2	103.42	8.12	839.77
02.02.05.02	MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO PENDIENTE 1%	m2	20.01	38.44	803.78
02.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR IMPERMEABILIZANTE 1:2 + E=1.5	m2	46.11	37.21	1,715.75
02.02.05.04	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	41.41	27.78	1,150.37
02.02.05.05	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.70x0.70m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	299.33	299.33
02.02.05.06	PELDAÑOS POLIPROPILENO PISCALERA TIPO GATO	und	5.00	73.70	442.20
02.02.05.07	SISTEMA DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO POR GOTEO	und	1.00	3,815.32	3,815.32
02.02.05.08	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	41.41	22.13	916.40
02.02.05.09	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, e=0.125, a=0.6-0.8m.	m2	11.64	66.50	774.06
02.02.06	CASETA DE VALVULAS DEL RESERVOIRIO EXISTENTE V=20 M3 (01 UND)				3,447.39
02.02.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.47	13.80	6.49
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.52	40.69	305.99
02.02.06.03	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	23.35	6.82	159.25
02.02.06.04	CONCRETO ARMADO FC= 210 KG/CM2	m3	1.12	445.25	498.68
02.02.06.05	TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR, 1:4 e=1.5cm	m2	10.98	27.78	305.02
02.02.06.06	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/Llave TIPO BUJIA (RESERVOIRIO)	und	1.00	288.77	288.77
02.02.06.07	TUBO DE ENTRADA, CONTROL ESTATICO Y BY-PASS (LC=2")	und	1.00	518.89	518.89
02.02.06.08	REBOSE Y DESAGUE (VALV. Y ACCES. 3")	und	1.00	641.38	641.38
02.02.06.09	TUBO DE SALIDA (VALVULA Y ACCES=2")	und	1.00	472.77	472.77
02.02.06.10	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	10.98	22.13	242.99
02.02.06.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	0.58	12.34	7.16
02.02.07	CERCO PERIMETRICO EN RESERVOIRIO (L=26.00 M)				4,578.79
02.02.07.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.83	40.60	33.70
02.02.07.02	DADO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.77	388.15	298.88



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Parcial \$i.
02.02.07.03	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=2"	und	8.00	60.47	483.76
02.02.07.04	CERCO CON MALLA OLIMPICA	m	19.95	123.74	2.468.61
02.02.07.05	PUERTA CON MALLA OLIMPICA Y MARCO DE FIERRO D=11/2" 0.85x2.10m	und	1.00	259.84	259.84
02.02.07.06	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	44.00	23.50	1.034.00
02.02.08	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION-ARICAPAMPA ALTO (L=10,413.47 M) (L=10,413.47 M)				655,522.68
02.02.08.01	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO A=0.50M - H=0.90M	m	5,953.50	20.12	119,784.42
02.02.08.02	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO CMAQUINARIA A=0.50M - H=0.90M	m	4,459.97	9.30	41,477.72
02.02.08.03	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION FONDO ZANJA	m	10,413.47	2.48	25,825.41
02.02.08.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, e=0.10m, a=0.50m	m	10,413.47	4.28	44,569.65
02.02.08.05	SOBRECAMA PROTECTORA E=0.30 M CIMAT DE SELECCIONADO, A= 0.40	m	10,413.47	9.35	97,365.94
02.02.08.06	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002-2015 - PN 10 DN 2 1/2"	m	81.24	22.75	1,848.21
02.02.08.07	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002 - PN 10 DN 2"	m	1,814.56	17.34	31,464.47
02.02.08.08	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002 - PN 10 DN 1 1/2"	m	3,142.22	12.44	39,089.22
02.02.08.09	TUBERIA PVC SAP, NTP 399.002-2015 - PN 10 DN 1"	m	2,417.64	8.24	19,921.35
02.02.08.10	TUBERIA PVC-SAP, NTP 399.002-2015 - PN 10 DN 3/4"	m	2,957.81	6.83	20,201.84
02.02.08.11	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION D=2 1/2"	glb	1.00	882.28	882.28
02.02.08.12	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION D= 2"	glb	1.00	594.32	594.32
02.02.08.13	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION D=1 1/2"	glb	1.00	521.36	521.36
02.02.08.14	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION D= 1"	m	1.00	480.46	480.46
02.02.08.15	ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION D= 3/4"	glb	1.00	462.46	462.46
02.02.08.16	PROTECCION DE TUBERIA EN CRUCES DE CANALES Y/O ACEQUIAS	glb	1.00	473.22	473.22
02.02.08.17	REFIRNO Y COMPACTACION DE ZANJA H=0.50	m	10,413.47	15.68	163,283.21
02.02.08.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,562.02	14.20	22,180.68
02.02.08.19	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	10,413.47	2.41	25,096.46
02.02.09	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION (14 UND)				12,445.35
02.02.09.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.17	13.80	98.95
02.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	59.36	40.69	2,415.36
02.02.09.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	3.53	459.98	1,623.73
02.02.09.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR 1:4 e=1.0cm	m2	61.60	27.78	1,711.25
02.02.09.05	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, GRAVA ARENA	m3	0.11	79.01	8.69
02.02.09.06	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/LAVE TIPO BUJIA	und	14.00	191.60	2,682.40
02.02.09.07	VALVULA DE CONTROL DN= 2 1/2"	pza	2.00	313.22	626.44
02.02.09.08	VALVULA DE CONTROL DN= 2"	pza	5.00	275.22	1,376.10
02.02.09.09	VALVULA DE CONTROL DN= 1 1/2"	pza	6.00	167.96	1,007.76
02.02.09.10	VALVULA DE CONTROL DN= 3/4"	pza	1.00	90.10	90.10
02.02.09.11	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	31.36	22.13	694.00
02.02.09.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	8.96	12.34	110.57
02.02.10	VALVULA DE PURGA EN RED DE DISTRIBUCION (11 UND)				7,824.93
02.02.10.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.63	13.80	52.85
02.02.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	38.94	40.69	1,584.47
02.02.10.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.16	459.98	993.56
02.02.10.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR 1:4 e=1.0cm	m2	36.30	27.78	1,008.41
02.02.10.05	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, GRAVA ARENA	m3	0.26	79.01	20.54
02.02.10.06	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/LAVE TIPO BUJIA	und	11.00	191.60	2,107.60
02.02.10.07	VALVULA Y ACCESORIOS DE PURGA DE DN = 1.1/2"	und	1.00	198.57	198.57
02.02.10.08	VALVULA Y ACCESORIOS DE PURGA DE DN = 1"	und	2.00	124.85	249.70
02.02.10.09	VALVULA Y ACCESORIOS DE PURGA DE DN = 3/4"	und	3.00	90.00	712.72
02.02.10.10	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	37.84	22.13	837.40
02.02.10.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	4.79	12.34	59.11
02.02.11	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 CRP-7 EN RED DE DISTRIBUCION (11 UND)				34,842.28
02.02.11.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	59.97	13.80	827.59
02.02.11.02	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m2	33.22	40.06	1,330.79



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.02.11.03	DADO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.13	388.15	50.46
02.02.11.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.20	40.69	5,460.60
02.02.11.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	458.53	6.82	3,127.17
02.02.11.06	CONCRETO ARMADO FC= 210 KG/CM2	m3	9.35	445.25	4,163.09
02.02.11.07	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2 + E=1.5	m2	38.72	37.21	1,440.77
02.02.11.08	TARRAJEO EXTERIOR E, 1:4 e=1.5cm	m2	27.06	27.78	751.73
02.02.11.09	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m C/LLAVE TIPO BUJIA	und	22.00	191.60	4,215.20
02.02.11.10	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	27.06	22.13	598.84
02.02.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 2 1/2"	und	1.00	1,051.34	1,051.34
02.02.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 2"	und	4.00	861.22	3,444.88
02.02.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1 1/2"	und	4.00	632.63	2,530.52
02.02.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1"	und	1.00	509.15	509.15
02.02.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 3/4"	und	1.00	359.36	359.36
02.02.11.16	ACCESORIOS E INSTALACION DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE	und	11.00	356.02	3,916.22
02.02.11.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	74.97	14.20	1,064.57
02.02.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (447 UND)				278,417.56
02.02.12.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2,682.00	13.80	37,011.60
02.02.12.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERRENO NORMAL	m	2,682.00	2.48	6,651.36
02.02.12.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, e=0.10m, CON MATERIAL PROPIO	m	2,682.00	4.48	12,015.36
02.02.12.04	ZARANDEADO				
02.02.12.04	TUBERIA PVC NTP 399.002:2015 C-10 DE 1/2" CD.	m	2,640.00	8.17	21,568.80
02.02.12.05	TUBERIA PVC NTP 399.002:2015 C-10 DE 3/4" CD.	m	42.00	6.26	262.92
02.02.12.06	ACCESORIOS EN C.D. DN= 1/2"	und	440.00	150.03	66,013.20
02.02.12.07	ACCESORIOS EN C.D. DN=3/4"	und	7.00	147.83	1,034.81
02.02.12.08	CAJA TERMOPLASTICA PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE	und	447.00	165.55	74,000.85
02.02.12.09	TAPA TERMOPLASTICA PARA CAJA C* PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE	und	447.00	90.58	40,489.26
02.02.12.10	POTABLE				
02.02.12.10	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO ZARANDEADO EN ZANJAS	m3	536.40	6.31	3,384.68
02.02.12.11	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB.	m	2,682.00	2.41	6,463.62
02.02.12.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	670.50	14.20	9,521.10
03	SISTEMA DE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR				3,649,477.96
03.01	REDES COLECTORAS Y EMISOR DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				2,327,364.53
03.01.01	REDES Y EMISOR DEL ALCANTARILLADO (L=9,272.62 M)				1,026,005.93
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m	9,272.62	2.52	23,367.00
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO Y FINAL	m	9,272.62	1.67	15,485.28
03.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO MANUAL, A=0.80 - H=1.40	m	6,767.38	23.12	156,461.83
03.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO, A=0.80, H=2.00 - H=2.50	m	2,505.24	10.29	25,778.92
03.01.01.05	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE ZANJA	m	9,272.62	2.90	26,890.60
03.01.01.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, E=0.1 M CON MATERIAL PROPIO	m	9,272.62	5.32	49,330.34
03.01.01.07	ZARANDEADO				
03.01.01.07	SOBRECAMA PROTECTORA DE TUBO, E=0.30 M C/MAT PROPIO	m	9,272.62	8.49	78,724.54
03.01.01.08	ZARANDEADO, A=0.80 M				
03.01.01.08	RELLENO Y COMP. MAT. PROPIO EN ZANJA, A=0.80, Hprom=1.40m.	m	6,737.61	26.04	175,441.38
03.01.01.09	RELLENO Y COMP. MAT. PROPIO EN ZANJA (MAQ), A=0.80, Hprom=1.25m.	m	2,737.61	8.01	21,928.26
03.01.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=3.50km	m3	3,476.68	14.20	49,368.86
03.01.01.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160MM S-25	m	6,535.01	40.20	262,707.40
03.01.01.12	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 200MM S-25	m	2,737.61	51.33	140,521.52
03.01.02	CAMARAS DE INSPECCION (353 UND)				821,310.42
03.01.02.01	CONSTRUCCION DE BUZON HASTA 1.20<H<=1.60. D=1.20	und	336.00	2,172.22	729,865.92
03.01.02.02	CONSTRUCCION DE BUZON HASTA 1.60<H<=2.00. D=1.20	und	12.00	2,263.86	27,166.32
03.01.02.03	CONSTRUCCION DE BUZON HASTA 2.00<H<=2.40. D=1.20	und	3.00	2,272.72	6,818.16
03.01.02.04	CONSTRUCCION DE BUZON HASTA 2.40<H<=2.80. D=1.50	und	2.00	2,917.96	5,835.92
03.01.02.05	CONSTRUCCION DE DADOS DE EMPALME	und	661.00	78.10	51,624.10
03.01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (487 UND)				359,170.17
03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO.		2,889.70	2.88	8,322.34



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 26/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
03.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA, MANUAL A=0.050M	m	2,889.70	13.80	39,877.86
03.01.03.03	NIVELACION REFINE Y CONFORMACION FONDO ZANJA	m	2,889.70	2.48	7,166.46
03.01.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, E = 0.10M.	m	2,889.70	4.39	12,685.78
03.01.03.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	2,889.70	22.56	65,191.63
03.01.03.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 mm s-25	m	2,840.00	20.33	57,737.20
03.01.03.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160MM S-25	m	49.70	40.20	1,997.94
03.01.03.08	ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	407.00	73.05	29,731.35
03.01.03.09	CAJAS DE REGISTRO EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	407.00	272.66	110,972.62
03.01.03.10	LOSA DE CONCRETO EN CONEXIÓN DOMICILIARIA H=0.10M	und	407.00	55.06	22,409.42
03.01.03.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	216.73	14.20	3,077.57
03.01.04	PRUEBA DE CAMPO DURANTE LA EJECUCION				44,813.04
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,889.70	9.55	27,596.64
03.01.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	39.00	142.39	5,553.21
03.01.04.03	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	363.00	29.93	11,463.19
03.01.05	PASE AEREO N° 01 L=26.00m, D=160mm C/ESTRUCTURA METALICA (01 UND)				21,555.31
03.01.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	8.00	1.76	14.08
03.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	4.52	36.16
03.01.05.03	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	16.00	40.60	649.60
03.01.05.04	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	32.00	5.49	175.68
03.01.05.05	RELLENO NIVELACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.72	9.37	6.75
03.01.05.06	SOLADO DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	8.00	40.06	320.48
03.01.05.07	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	283.11	6.82	1,930.81
03.01.05.08	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN PASE AEREO	m3	16.00	459.98	7,359.68
03.01.05.09	TARRAJEO EXTERIOR, 1:4 e=1.0cm	m2	2.40	27.78	66.67
03.01.05.10	SUMIN E INSTAL DE ESTRUCTURA METALICA DE 2"X2"X3/16", S/DISEÑO	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
03.01.05.11	INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE 160MM EN CRUCE	m	37.20	69.81	2,596.93
03.01.05.12	EMPALME DE TUBERIA HDPE D=160mm A TUBERIA PVC D=160mm	und	2.00	91.21	182.42
03.01.05.13	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	18.53	22.13	410.07
03.01.05.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	19.10	16.02	305.98
03.01.06	PASE AEREO N° 02, 03, 04 L=14.00m, D=200mm C/ESTRUCTURA METALICA (03 UND)				54,709.86
03.01.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	19.44	1.76	34.21
03.01.06.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.44	4.52	87.87
03.01.06.03	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	38.88	40.60	1,578.53
03.01.06.04	REFINE MANUAL EN TERRENO NATURAL	m2	77.76	5.49	426.90
03.01.06.05	RELLENO NIVELACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.94	9.37	18.18
03.01.06.06	SOLADO DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	19.44	40.06	778.77
03.01.06.07	ACERO Fy = 4200 KG/CM2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	740.03	6.82	5,047.00
03.01.06.08	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN PASE AEREO	m3	38.88	459.98	17,884.02
03.01.06.09	TARRAJEO EXTERIOR, 1:4 e=1.0cm	m2	7.20	27.78	200.02
03.01.06.10	SUMIN E INSTAL DE ESTRUCTURA METALICA DE 2"X2"X3/16", S/DISEÑO	glb	3.00	7,500.00	22,500.00
03.01.06.11	INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE 200MM EN CRUCE	m	60.60	66.45	4,026.87
03.01.06.12	EMPALME DE TUBERIA HDPE D=200mm A TUBERIA PVC D=200mm	und	6.00	108.48	650.88
03.01.06.13	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	40.97	22.13	906.67
03.01.06.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	46.17	12.34	569.74
03.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR				1,151,114.70
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42,990.63
03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	699.54	1.76	1,231.19
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIO DE OBRA	m2	699.54	4.52	3,161.92
03.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL Proceso	m2	699.54	2.61	1,825.80
03.02.01.04	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA PARA ESTRUCTURAS	m3	1,362.72	8.66	11,801.16
03.02.01.05	RELLENO NIVELACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,703.40	9.37	15,960.86
03.02.01.06	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	645.19	5.49	3,542.09
03.02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS, D=30 M	m3	443.08	12.34	5,467.61



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD",
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 29/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrodo	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02	CAMARA DE REJAS (01 UND)				7,260.36
03.02.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	6.85	40.06	274.41
03.02.02.02	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 CAMARA DE REJAS	m3	3.60	513.09	1,847.12
03.02.02.03	ACERO Fy = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	97.40	6.79	661.35
03.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	31.23	61.78	1,929.39
03.02.02.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	21.22	37.21	789.60
03.02.02.06	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	7.21	27.78	200.29
03.02.02.07	REJAS METALICAS SEGUN MODELO	und	1.00	559.62	559.62
03.02.02.08	PLANCHA METALICA CON ORIFICIOS SEGUN DISEÑO	und	2.00	132.08	264.16
03.02.02.09	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE 0.40X0.60M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	201.15	402.30
03.02.02.10	VERTEDERO METALICO TIPO SUTRO, DE 0.50X0.50, SEGUN DISEÑO	und	2.00	166.06	332.12
03.02.03	TANQUE IMHOFF (01 UND)				212,955.50
03.02.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	76.37	40.06	3,059.38
03.02.03.02	LOSA NIVELANTE DE CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 +30%PG	m3	22.35	267.26	5,973.26
03.02.03.03	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 TANQUE IMHOFF	m3	128.36	513.09	65,860.23
03.02.03.04	ACERO fy=4200 kg/m ² GRADO 60	kg	9,966.95	6.82	67,974.60
03.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	561.74	61.78	34,704.30
03.02.03.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	400.80	37.21	14,913.77
03.02.03.07	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	176.49	27.78	4,902.89
03.02.03.08	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN TANQUE IMHOFF	glb	1.00	2,800.04	2,800.04
03.02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA, DN 160 MM Y ACCESORIOS	und	2.00	2,958.15	5,916.30
03.02.03.10	VERTEDERO RECTANGULAR DE MADERA TRATADA DE 1.00Mx 0.90M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	247.77	495.54
03.02.03.11	VERTEDERO RECTANGULAR DE MADERA TRATADA DE 0.35Mx0.35M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	122.38	244.76
03.02.03.12	BARANDA METALICA DE TUBO DE F"G" DE 1 1/2", SEGUN DISEÑO	m	15.00	157.86	2,367.90
03.02.03.13	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80x0.80m C/Llave TIPO BUJIA	und	2.00	359.95	719.90
03.02.03.14	ESCALERA METALICA TIPO GATO H=2.60M. SEGUN DISEÑO	und	1.00	577.69	577.69
03.02.03.15	INSTALACION DE WATER STOP DE PVC	m	102.00	23.97	2,444.94
03.02.04	FILTRO PERCOLADOR (01 UND)				369,657.34
03.02.04.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	184.23	40.06	7,380.25
03.02.04.02	LOSA NIVELANTE DE CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 +30%PG	m3	47.70	267.26	12,748.30
03.02.04.03	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 FILTRO PERCOLADOR	m3	241.56	513.09	123,902.20
03.02.04.04	ACERO fy=4200 kg/m ² GRADO 60	kg	15,341.38	6.82	104,628.21
03.02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	997.36	61.78	61,616.90
03.02.04.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	559.29	37.21	20,811.18
03.02.04.07	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	304.46	27.78	8,457.90
03.02.04.08	MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO PENDIENTE 1%	m2	153.00	38.44	5,881.32
03.02.04.09	TUBERIA DE REPARTICION, SEGUN DISEÑO	m	144.00	13.16	1,895.04
03.02.04.10	INSTALACION DE ACCESORIOS EN TUBERIA DE REPARTICION	und	24.00	54.08	1,297.92
03.02.04.11	TAPA EN DUCTO DE VENTILACION, 0.45x0.60	und	8.00	190.15	1,523.60
03.02.04.12	VERTEDERO RECTANGULAR DE MADERA TRATADA DE 0.35Mx0.35M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	122.38	244.76
03.02.04.13	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1/2" A 1"	m3	72.00	63.35	4,561.20
03.02.04.14	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1" A 1 1/2"	m3	72.00	70.12	5,048.64
03.02.04.15	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1 1/2" A 2"	m3	72.00	63.35	4,561.20
03.02.04.16	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 2" A 3"	m3	72.00	70.12	5,048.64
03.02.05	SEDIMENTADOR SECUNDARIO (01 UND)				238,662.28
03.02.05.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	157.28	40.06	6,300.64
03.02.05.02	LOSA NIVELANTE DE CONCRETO FC= 140 KG/CM2 +30%PG	m3	32.87	267.26	8,784.84
03.02.05.03	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 SEDIMENTADOR SECUNDARIO	m3	108.92	513.09	55,885.76
03.02.05.04	ACERO fy=4200 kg/m ² GRADO 60	kg	11,058.70	6.82	75,420.33
03.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	760.60	61.78	46,989.87
03.02.05.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	410.26	37.21	15,265.77
03.02.05.07	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	210.35	27.78	5,843.52
03.02.05.08	MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO PENDIENTE 1%	m2	220.87	38.44	8,490.24



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
03.02.05.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR SECUNDARIO	glb	1.00	1,506.83	1,506.83
03.02.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA, DN 160 MM Y ACCESORIOS	und	2.00	2,958.15	5,916.30
03.02.05.11	VERTEDERO RECTANGULAR DE MADERA TRATADA DE 0.40Mx 0.70M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	224.29	448.58
03.02.05.12	VERTEDERO RECTANGULAR DE MADERA TRATADA DE 3.60Mx 1.00M, SEGUN DISEÑO	und	2.00	631.29	1,262.58
03.02.05.13	BARANDA METALICA DE TUBO DE F"G" DE 1 1/2". SEGUN DISEÑO	m	21.00	157.86	3,315.06
03.02.05.14	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80x0.80m C/Llave TIPO BUJIA	und	2.00	359.95	719.90
03.02.05.15	INSTALACION DE WATER STOP DE PVC	m	104.80	23.97	2,512.06
03.02.06	LECHO DE SECADO (02 UND)				164,631.77
03.02.06.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	249.64	40.06	10,000.58
03.02.06.02	LOSA NIVELANTE DE CONCRETO FC= 140 KG/CM2.+30%PG	m3	14.78	267.26	3,950.10
03.02.06.03	CONCRETO FC=245 KG/CM2 LECHO DE SECADO	m3	124.29	513.09	63,771.96
03.02.06.04	ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 60	kg	3,130.04	6.82	21,346.87
03.02.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	273.16	61.78	16,875.82
03.02.06.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	226.10	37.21	8,413.18
03.02.06.07	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	108.04	27.78	3,001.35
03.02.06.08	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 3/4" A 1"	m3	14.70	92.07	1,353.43
03.02.06.09	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1/2" A 3/4"	m3	14.70	92.07	1,353.43
03.02.06.10	FILTRO ARENA GRUESA	m3	14.70	93.16	1,369.45
03.02.06.11	LOSA DE LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	98.00	101.31	9,928.38
03.02.06.12	ESTRUCTURAS METALICA PARA COBERTURA	und	2.00	7,401.01	14,802.02
03.02.06.13	COBERTURA CON ALUZINC DE 3.60mx1.10mx0.25mm	m2	137.78	61.44	8,465.20
03.02.07	CAMARA DE CONTACTO (01 UND)				18,075.09
03.02.07.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2, PARA SOLADO	m2	7.98	40.06	319.68
03.02.07.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN CAMARA DE CONTACTO Y CLORACION	m3	7.07	449.55	3,178.32
03.02.07.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2, EN VEREDAS Y APOYO DE TANQUE	m3	1.39	422.38	587.11
03.02.07.04	ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 60	kg	201.66	6.82	1,375.32
03.02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/PANEL DE TRIPLAY	m2	63.26	61.78	3,908.20
03.02.07.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	20.07	37.21	746.80
03.02.07.07	TARRAJEO EN EXTERIOR C.A =1:4 e = 1.5	m2	20.65	27.78	573.66
03.02.07.08	MORTERO 1:5 EN LOSA DE FONDO PENDIENTE 2%	m2	33.79	38.44	1,298.89
03.02.07.09	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80x0.80m C/Llave TIPO BUJIA	und	2.00	359.95	719.90
03.02.07.10	ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION	glb	1.00	1,274.86	1,274.86
03.02.07.11	CASETA DE CLORACION, ESTRUCTURA, METALICA DE 2.60MX2.40M	und	1.00	4,092.35	4,092.35
03.02.08	CABEZAL DE DESCARGA (01 UND)				2,833.83
03.02.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN CABEZAL DE DESCARGA	m3	1.54	449.55	692.31
03.02.08.02	ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 60	kg	147.90	6.82	1,008.68
03.02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.81	40.69	561.93
03.02.08.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A =1:1 e = 1.5 EN INTERIOR	m2	9.90	37.21	368.38
03.02.08.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO fc=140 kg/cm2, es=0.15 m	m3	0.72	68.57	49.37
03.02.08.06	ACCESORIOS DEL CABEZAL DE DESCARGA	und	1.00	153.16	153.16
03.02.09	SISTEMA DE INTERCONEXION Y OTROS				44,789.23
03.02.09.01	CONSTRUCCION DE BUZONETA H = 1.00 M	und	8.00	2,490.20	19,921.60
03.02.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 200MM S-25	m	172.31	51.33	8,844.67
03.02.09.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160MM S-25	m	115.50	40.20	4,643.10
03.02.09.04	ACCESORIOS EN EL SISTEMA DE INTERCONEXION	glb	1.00	385.46	385.46
03.02.09.05	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR PARA ESTRUCTURAS	m2	488.40	21.99	10,739.92
03.02.09.06	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA DE INTERCONEXION	glb	1.00	254.48	254.48
03.02.10	CERCO PERIMETRICO DE PTAR (L=120.00 M)				49,258.67
03.02.10.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	196.70	2.80	550.76
03.02.10.02	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	18.29	40.60	742.57
03.02.10.03	SOLADO DE CONCRETO C.H 1:10 E=5cm	m2	20.08	53.84	1,081.11
03.02.10.04	DADO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	16.29	388.15	6,322.96
03.02.10.05	POSTES DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2.	und	2.00	913.24	1,826.48
03.02.10.06	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=2"	und	84.00	60.47	5,079.48



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.10.07	CERCO CON MALLA OLIMPICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m	180.00	133.14	23.965.20
03.02.10.08	PUERTA CON MALLA OLIMPICA Y MARCO DE FIERRO 3.00x2.20m	und	1.00	1,023.31	1,023.31
03.02.10.09	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	368.80	23.50	8.666.80
03.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS A NIVEL AFIRMADO				170,998.73
03.03.01	SUB BASE H=0.15M RIEGO Y COMPACTADO	m2	6.581.05	9.04	59.492.69
03.03.02	BASE H=0.20M RIEGO Y COMPACTADO	m2	6.581.05	13.51	88.909.99
03.03.03	BASE H=0.10M RIEGO Y COMPACTADO	m2	442.90	9.03	3.999.39
03.03.04	CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN H=0.10M	m2	442.90	4.64	2.055.06
03.03.05	REPOSICION DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	442.90	25.24	11.178.80
03.03.06	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m2	144.20	37.19	5.362.80
04	SISTEMA DE DE UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO . UBS				464,555.50
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				38,957.29
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	771.60	1.01	779.32
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	771.60	2.63	1.952.15
04.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	578.40	40.60	23.483.04
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESPERDICIOS	m3	723.20	17.62	12.742.76
04.02	CASETA DE UBS (40 UND)				241,073.89
04.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	253.20	5.49	1.390.07
04.02.02	CONCRETO EN CIMENTOS C:H 1:10 + 30% PG	m3	52.80	199.78	10.548.38
04.02.03	CONCRETO SOBRECIMENTOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	11.60	262.97	3.050.45
04.02.04	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 CON BRUÑA 1X1CM.	m2	110.40	45.07	4.975.73
04.02.05	CONCRETO FC 140 KG/CM2 H=4", PULIDO C:A=1:2.	m2	105.60	39.33	4.153.25
04.02.06	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	157.20	40.69	6.396.47
04.02.07	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VEREDAS	m2	18.80	30.00	744.48
04.02.08	JUNTA ASFALTICA EN VEREDA	m	36.00	5.26	189.36
04.02.09	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	37.20	388.15	14.439.18
04.02.10	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	521.20	40.69	21.207.63
04.02.11	ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 60	kg	2.392.80	6.82	16.318.90
04.02.12	MURO DE SOGA LADRILLO K-K 18H TIPO CARAVISTA, CON CEMENTO-ARENA 1:4	m2	366.00	96.89	35.461.74
04.02.13	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	673.60	37.21	25.064.66
04.02.14	TARRAJEO Y VESTIDURAS CON CEMENTO C.A. E=1.5 CM	m2	390.00	27.70	10.834.20
04.02.15	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO C:A=1:4, e=1.50 cm	m2	95.20	31.38	2.987.38
04.02.16	PINTURA LATEX EN INTERIOR Y EXTERIOR (DOS MANOS)	m2	721.60	19.83	14.309.33
04.02.17	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO EXTERIOR	m2	141.20	22.13	3.124.76
04.02.18	COBERTURA DE TEJA ANDINA 1.14M x 0.72M	m2	254.00	61.08	15.514.32
04.02.19	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x8'	und	40.00	79.75	3.190.00
04.02.20	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x2"x10'	und	40.00	86.51	3.460.40
04.02.21	PUERTA METALICA DE 0.20Mx2.05M C/PLANCHA ACANALADA INCL. COLOCACION	und	40.00	281.28	11.251.20
04.02.22	VENTANA DE MADERA V-1 (0.70x0.50m) CON MALLA MOSQUITERA	und	40.00	56.82	2.272.80
04.02.23	CERROJO DE SEGURIDAD 6"	und	40.00	13.06	523.20
04.02.24	BISAGRA CAPUCHINA 3" X 3"	und	120.00	8.22	986.40
04.02.25	SISTEMA DE AGUA FRIA	und	40.00	85.41	3.416.40
04.02.26	SISTEMA DE DESAGUE	und	40.00	174.26	6.970.40
04.02.27	SISTEMA DE VENTILACION DE 2" DE TUB. Y ACCES. F"G".	und	40.00	47.44	1.897.60
04.02.28	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	und	40.00	309.50	12.380.00
04.02.29	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ. CON TUBERIA DE PVC, INCLUYE INTERRUPTOR	pto	40.00	100.38	4.015.20
04.03	SISTEMA DE INTERCONEXION (40 UND)				12,485.92
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL DS-CL Ø 4"	m	352.00	13.86	4.878.72
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL DS-CL Ø 2"	m	120.00	7.90	948.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE UBS	und	40.00	166.48	6.659.20
04.04	BIODIGESTOR V=600LL (40 UND)				66,550.38
04.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	135.60	5.49	744.44
04.04.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO SIN COMPACTAR	m3	137.60	47.39	6.520.86



Presupuesto

Presupuesto 0202004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO DE ARICAPAMPA - DISTRITO DE COCHORCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - REGION LA LIBERTAD".
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHORCO Costo al 28/06/2024
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - COCHORCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03	SOLADO DE CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	38.01	40.06	1,522.68
04.04.04	COLOCACION DE BIODIGESTOR V=600 LL	und	40.00	1,444.06	57,762.40
04.05	CAJAS DE REGISTRO (40 UND)				8,821.66
04.05.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	12.80	40.06	512.77
04.05.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	6.40	388.15	2,484.16
04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	100.40	40.69	4,085.28
04.05.04	TARRAJEO MUROS INT. // IMPERMEABILIZANTE C:A =1:1	m2	36.00	37.21	1,339.56
04.05.05	MEDIA CAÑA DE MORTERO C:A 1:2, PULIDO	m2	5.20	38.44	199.89
04.06	CAJA DE ACUMULACION DE LODOS (40 UND)				29,206.26
04.06.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E = 10.00 CM	m2	40.00	40.06	1,602.40
04.06.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	22.40	388.15	8,694.56
04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	318.40	40.69	12,955.70
04.06.04	TARRAJEO MUROS INT. // IMPERMEABILIZANTE C:A =1:1	m2	160.00	37.21	5,953.60
04.07	POZOS DE PERCOLACION (40 UND)				67,606.10
04.07.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	38.00	388.15	14,749.70
04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	75.60	40.69	3,076.16
04.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	1,306.00	6.82	8,906.92
04.07.04	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA	m2	226.00	151.83	34,313.58
04.07.05	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1/2" A 1"	m3	2.80	63.35	177.38
04.07.06	FILTRO DE GRAVA ZARANDEADA Ø 1 1/2" A 2"	m3	101.60	63.35	6,436.36
	COSTO DIRECTO				7,348,771.86
	GASTOS GENERALES (10%)				734,877.19
	UTILIDAD (5%)				367,438.59
	SUBTOTAL				8,451,087.66
	IMPUESTO (IGV 18%)				1,521,195.78
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA S/.				9,972,283.44
	GASTO DE LA SUPERVISION (5%)				498,614.17
	COSTO TOTAL DE LA OBRA S/.				10,470,897.61
	CONTROL CONCURRENTE 1%				104,708.66
	COSTO TOTAL DE LA INVERSION ACTUALIZADA				10,575,606.59

