

3. VALOR REFERENCIAL Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE MIGUEL
GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA - PIURA"

Lugar : PIURA - PIURA - PIURA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha: AGOSTO DEL 2024

RESUMEN POR ESPECIALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01.00	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO	S/ 4,874,665.86
02.00	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE	S/ 1,848,375.95
03.00	OTROS	S/ 73,949.00
03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/ 6,998.00
03.02	PROGRAMA DE EDUCACION SANITARIA	S/ 8,481.00
03.03	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	S/ 58,470.00
COSTO DIRECTO DE LA OBRA		6,796,990.81
GASTOS GENERALES 8% C.D		543,759.26
UTILIDAD 7% C.D		475,789.36
SUB TOTAL		7,816,539.43
I.G.V (18%) S.T.		1,406,977.10
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		9,223,516.53
SUPERVISION 4.883903319248380%		450,467.63
COSTO DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		178,400.00
COSTO DE INVERSION ACTUALIZADA		9,852,384.16
CONTROL CONCURRENTE (2%)		197,047.68
COSTO TOTAL DE LA INVERSION ACTUALIZADA		10,049,431.84




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 01/08/2024

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO				4,874,665.86
01.01	OBRAS PROVISIONALES				13,913.26
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M	und	1.00	2,474.86	2,474.86
01.01.02	CASETA P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	m2	40.00	78.86	3,154.40
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	8,284.00	8,284.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				66,878.11
01.02.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	5,097.45	2.14	10,908.54
01.02.02	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	10.00	211.15	2,111.50
01.02.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	10,199.90	2.30	23,459.77
01.02.04	TRANQUERAS DE MADERA PARA DESVIO DE TRANSITO VEHICULAR (2"x3" L=2.40m) H=1.20m	und	10.00	339.83	3,398.30
01.02.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
01.03	OBRAS PRELIMINARES				118,789.11
01.03.01	REPOSICION TEMPORAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	810.00	11.58	9,379.80
01.03.02	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES DE TELEFÓNICA INC. RETIRO Y REPOSICIÓN DE CAJAS TELEFÓNICAS	und	5.00	191.35	956.75
01.03.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE 8"	m	5,097.45	7.00	35,682.15
01.03.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGÜE EXISTENTE	und	810.00	19.66	15,924.60
01.03.05	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 1.50 m	und	17.00	396.08	6,733.36
01.03.06	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 2.00 m	und	9.00	440.11	3,960.99
01.03.07	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 2.50 m	und	12.00	495.11	5,941.32
01.03.08	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 3.00 m	und	5.00	565.83	2,829.15
01.03.09	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 3.50 m	und	8.00	660.14	5,281.12
01.03.10	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 4.00 m	und	2.00	792.16	1,584.32
01.03.11	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 4.50 m	und	4.00	990.21	3,960.84
01.03.12	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 5.00 m	und	6.00	1,131.67	6,790.02
01.03.13	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 5.50 m	und	6.00	1,320.28	7,921.68
01.03.14	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 6.00 m	und	1.00	1,584.34	1,584.34
01.03.15	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 6.50 m	und	4.00	1,980.42	7,921.68
01.03.16	EMPALME DE TUBERIA DN 200MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	3.00	379.75	1,139.25
01.03.17	EMPALME DE TUBERIA DN 250MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	1.00	464.20	464.20
01.03.18	EMPALME DE TUBERIA DN 355MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	1.00	733.54	733.54
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,283,134.62
01.04.01	EXCAVACIONES				397,339.57
01.04.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES HASTA H=3.00	m3	683.90	10.48	7,167.27
01.04.01.02	EXCAVACION PARA BUZONES PARA H>3.00	m3	1,497.34	18.84	28,209.89
01.04.01.03	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <=1.50M	m	676.27	14.26	9,643.61
01.04.01.04	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=1.51M A 2.00M	m	960.36	19.03	18,275.65
01.04.01.05	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.01M A 2.50M	m	870.26	25.07	21,817.42
01.04.01.06	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.51M A 3.00M	m	574.70	30.47	17,511.11
01.04.01.07	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.01M A 3.50M	m	458.42	59.65	27,344.75
01.04.01.08	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.51M A 4.00M	m	191.59	67.74	12,978.31
01.04.01.09	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.01M A 4.50M	m	177.60	81.58	14,488.61
01.04.01.10	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.51M A 5.00M	m	434.34	90.82	39,446.76
01.04.01.11	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=5.01M A 5.50M	m	519.86	222.01	115,414.12
01.04.01.12	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=6.01M A 6.50M	m	234.05	363.35	85,042.07
01.04.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA				14,544.64
01.04.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50 M	m	928.16	2.18	2,023.39
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.00 M	m	1,157.46	2.33	2,696.88
01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.50 M	m	948.71	2.42	2,295.88
01.04.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	574.70	2.51	1,442.50
01.04.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.50 M	m	458.42	2.61	1,196.48



Presupuesto

Presupuesto

1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Cliente
Lugar

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.06	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.00 M	m	191.59	2.72	521.12
01.04.02.07	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.50 M	m	177.60	2.84	504.38
01.04.02.08	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.00 M	m	434.34	2.97	1,289.99
01.04.02.09	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.50 M	m	519.86	3.11	1,616.76
01.04.02.10	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=6.50 M	m	234.05	4.09	957.26
01.04.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				127,357.39
01.04.03.01	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	3,333.48	11.78	39,268.39
01.04.03.02	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=6.00	m	1,763.97	26.72	47,133.28
01.04.03.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL TIPO OVER DE E=30cm.HASTA H=6M	m	527.44	77.65	40,955.72
01.04.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS				684,486.47
01.04.04.01	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H<3.00	m	3,333.48	37.52	125,072.17
01.04.04.02	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H>3.00	m	1,763.97	85.61	151,013.47
01.04.04.03	RELLENO PROTECTOR C/MAT. GRAVA 1/2 a 3/4" HASTA H=0.20M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H=6.00	m	527.44	102.65	54,141.72
01.04.04.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	928.16	18.20	16,892.51
01.04.04.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.00M	m	1,157.46	31.67	36,656.76
01.04.04.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.50M	m	948.71	35.54	33,717.15
01.04.04.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	574.70	40.49	23,269.60
01.04.04.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.50M	m	458.42	80.69	36,989.91
01.04.04.09	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 4.00M	m	191.59	96.70	18,526.75
01.04.04.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 4.50M	m	177.60	107.36	19,067.14
01.04.04.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 5.00M	m	434.34	120.67	52,411.81
01.04.04.12	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 5.50M	m	519.86	137.82	71,647.11
01.04.04.13	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 6.50M	m	234.05	192.61	45,080.37
01.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE TALUD EN QUEBRADA				93,048.83
01.04.05.01	CONFORMACION DEL TALUD EN QUEBRADA EROSIONADA POR LAS LLUVIAS	m	1,170.72	79.48	93,048.83
01.04.06	ENTIBADOS Y PROTECCION DE ZANJAS				762,505.39
01.04.06.01	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=1.50M A 2.00M	m	960.36	73.97	71,037.83
01.04.06.02	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=2.01M A 2.50M	m	1,444.96	135.56	195,878.78
01.04.06.03	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=2.51M A 3.50M	m	650.01	147.62	95,954.48
01.04.06.04	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=3.51M A 4.50M	m	611.94	171.02	104,653.98
01.04.06.05	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=4.51M A 5.50M	m	519.86	349.72	181,805.44
01.04.06.06	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=5.51M A 6.50M	m	234.05	483.55	113,174.88
01.04.07	TRASVASES DE AGUAS SERVIDAS				110,100.00
01.04.07.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS PARA COLECTOR	hm	1,080.00	80.62	87,069.60
01.04.07.02	DEPRESION DE NAPA FREATICA	HE	240.00	95.96	23,030.40
01.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				93,752.33
01.04.08.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	3,812.62	24.59	93,752.33
01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				399,599.37
01.05.01	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO				341,630.02
01.05.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN4 D=200 mm	m	4,020.60	48.99	196,969.19
01.05.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN8 DN 200 MM	m	1,076.85	55.83	60,120.54
01.05.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 DN 250MM	m	344.03	131.05	45,085.13
01.05.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 D=355 mm	m	183.41	215.12	39,455.16
01.05.02	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				34,984.54
01.05.02.01	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN4 DN 200MM	m	4,020.60	5.81	23,359.69
01.05.02.02	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 200MM	m	1,076.85	6.27	6,751.85
01.05.02.03	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 250MM	m	344.03	6.85	2,356.61
01.05.02.04	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 355MM	m	183.41	13.72	2,516.39
01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA				22,984.81
01.05.03.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM	m	5,097.45	4.04	20,593.70

Fecha :

12/08/2024 14:17:22

YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 250MM	m	344.03	4.29	1,475.89
01.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 355MM	m	183.41	4.99	915.22
01.06	BUZONES				430,196.37
01.06.01	BUZONES DE INSPECCION TIPO I				135,988.80
01.06.01.01	CONCRETO PARA SOLADO DE BUZONES $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ E=4"	m2	167.97	51.66	8,677.33
01.06.01.02	BUZÓN Ø=1.20M HASTA H=1.50M, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	17.00	2,464.12	41,890.04
01.06.01.03	BUZÓN Ø=1.20M H=1.51M HASTA H=2.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	9.00	2,855.60	25,700.40
01.06.01.04	BUZÓN Ø=1.20M H=2.01M HASTA H=2.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	12.00	3,390.64	40,687.68
01.06.01.05	BUZÓN Ø=1.20M H=2.51M HASTA H=3.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	5.00	3,806.67	19,033.35
01.06.02	BUZONES DE INSPECCION TIPO II				233,767.97
01.06.02.01	BUZÓN Ø=1.50M H=3.01M HASTA H=3.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	8.00	4,958.72	39,669.76
01.06.02.02	BUZÓN Ø=1.50M H=3.51M HASTA H=4.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	2.00	6,915.89	13,831.78
01.06.02.03	BUZÓN Ø=1.50M H=4.01M HASTA H=4.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	4.00	7,528.53	30,114.12
01.06.02.04	BUZÓN Ø=1.50M H=4.51M HASTA H=5.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	6.00	8,155.72	48,934.32
01.06.02.05	BUZÓN Ø=1.50M H=5.01M HASTA H=5.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	6.00	8,627.18	51,763.08
01.06.02.06	BUZÓN Ø=1.50M H=5.51M HASTA H=6.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	1.00	9,395.43	9,395.43
01.06.02.07	BUZÓN Ø=1.50M H=6.01M HASTA H=6.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	4.00	10,014.87	40,059.48
01.06.03	CAIDAS ESPECIALES				23,218.28
01.06.03.01	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 1.00M A 2.00M	und	2.00	665.66	1,331.32
01.06.03.02	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 2.01M A 3.00M	und	9.00	860.44	7,743.96
01.06.03.03	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 3.01M A 4.00M	und	13.00	999.75	12,996.75
01.06.03.04	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 4.01M A 5.00M	und	1.00	1,146.25	1,146.25
01.06.04	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍA				37,221.32
01.06.04.01	DADOS DE CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$, $0.50 \times 0.50 \times 0.50$	und	218.00	170.74	37,221.32
01.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS				976,780.46
01.07.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	4,923.54	2.14	10,536.38
01.07.02	EXCAV. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	4,923.54	24.89	122,546.91
01.07.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	4,923.54	2.51	12,358.09
01.07.04	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	4,923.54	9.08	44,705.74
01.07.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	4,923.54	47.27	232,735.74
01.07.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160 MM L=6.00M	und	895.00	618.88	553,897.80
01.08	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				582,760.48
01.08.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				52,307.62
01.08.01.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTE	m2	537.00	33.35	17,908.95
01.08.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	393.80	17.38	6,844.24
01.08.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.55	37.17	2,994.04
01.08.01.04	VEREDA DE CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$ E=10CM INC, ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA	m2	392.80	59.98	23,560.14
01.08.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	393.80	2.54	1,000.25
01.08.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				455,616.49
01.08.02.01	CORTE Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA E=0.05 M.	m2	3,312.37	17.94	59,423.92
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB- RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	3,312.37	2.93	9,705.24
01.08.02.03	SUBBASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN E=20 CM. (MATERIAL AFIRMADO)	m2	3,312.37	21.43	70,984.09
01.08.02.04	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN E=20 CM. (MATERIAL AFIRMADO)	m2	3,312.37	29.47	97,615.54
01.08.02.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,312.37	9.50	31,467.52
01.08.02.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	3,312.37	56.28	186,420.18
01.08.03	SARDINELES DE CONCRETO				46,207.09
01.08.03.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	40.28	49.48	1,993.05
01.08.03.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	20.14	32.67	657.97
01.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES.	m2	268.50	24.30	6,524.55
01.08.03.04	CONCRETO PARA SARDINELES $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$	m	895.00	30.90	27,655.50

Fecha:

12/08/2024 14:17:22

YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.05	CURADO CON ADITIVO	m2	402.75	2.82	1,135.76
01.08.03.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	134.25	9.33	1,252.55
01.08.03.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	402.75	17.35	6,987.71
01.08.04	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO				27,945.48
01.08.04.01	ROTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO C/EQUIPO E=20 CM	m2	172.56	18.81	3,245.85
01.08.04.02	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	172.56	18.77	3,238.95
01.08.04.03	BASE CON AFIRMADO DE 0.20 CM P/REPOSICION DE PAVIMENTO	m2	172.56	23.01	3,970.61
01.08.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.28	36.57	1,290.19
01.08.04.05	REPOSICION DE PAVIMENTO CONCRETO E=0.20 M	m2	172.56	90.45	15,608.05
01.08.04.06	CURADO CON ADITIVO	m2	172.56	2.82	486.62
01.08.04.07	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA	m	12.83	8.20	105.21
01.08.05	ROTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO				683.80
01.08.05.01	ROTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO EN LA CALZADA	m3	12.06	56.70	683.80
01.09	OTROS				2,614.08
01.09.01	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00	2,614.08	2,614.08
02	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE				1,848,375.95
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				131,495.06
02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	6,097.31	2.14	13,048.24
02.01.02	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE	m	6,097.31	2.92	17,804.15
02.01.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EXISTENTE	und	810.00	6.53	5,289.30
02.01.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE ACCESORIOS EXISTENTES	und	102.00	8.74	891.48
02.01.05	SEÑALIZACION DE OBRA DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	8.00	391.15	3,129.20
02.01.06	SEÑALIZACION DE OBRA DE PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	12,194.62	2.30	28,047.63
02.01.07	EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA DE Ø110MM y 160MM	m	5,811.30	10.89	63,285.06
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299,878.21
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)	m	6,097.31	10.70	65,241.22
02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	6,097.31	2.54	15,487.17
02.02.03	CAMA DE MATERIAL PROPIO P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 315 MM	m	6,097.31	5.07	30,913.36
02.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM-250MM, A= 0.60M	m	6,097.31	11.18	68,167.93
02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.	m	6,097.31	16.81	102,495.78
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	714.63	24.59	17,572.75
02.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				170,797.44
02.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,367.63	16.79	73,332.51
02.03.02	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,248.33	34.59	43,179.73
02.03.03	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 200MM	m	195.33	71.56	13,977.81
02.03.04	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 250MM	m	286.01	140.93	40,307.39
02.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				31,343.46
02.04.01	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,367.63	4.02	17,557.87
02.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,248.33	7.22	9,012.94
02.04.03	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 200MM	m	195.33	8.62	1,683.74
02.04.04	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 250MM	m	286.01	10.80	3,088.91
02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS + DESINFECCION				29,431.42
02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 110MM	m	4,367.63	4.52	19,741.69
02.05.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 160MM	m	1,248.33	5.31	6,628.63
02.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 200mm	m	195.34	5.89	1,150.55
02.05.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 250mm	m	286.01	6.68	1,910.55
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				59,515.31
02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 110 MM	und	3.00	285.69	857.07
02.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 160 MM	und	10.00	610.73	6,107.30
02.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 110 MM	und	25.00	182.48	4,562.00

Fecha :

12/08/2024 14:17:22

YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160 MM	und	9.00	341.09	3,069.81
02.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 200MM	und	4.00	464.02	1,856.08
02.06.06	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 250MM	und	3.00	651.67	1,955.01
02.06.07	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 200 MM	und	1.00	263.32	263.32
02.06.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 160 MM	und	1.00	212.48	212.48
02.06.09	SUMINISTRO E INST. DE CODO 45° PVC C-10 160 MM	und	2.00	196.74	393.48
02.06.10	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 160 MM	und	2.00	187.09	374.18
02.06.11	SUMINISTRO E INST. DE CODO 45° PVC C-10 110 MM	und	5.00	113.59	567.95
02.06.12	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC PN10 110 MM	und	8.00	110.46	883.68
02.06.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 160MM A 110MM	und	20.00	209.67	4,193.40
02.06.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 200MM A 110MM	und	2.00	262.46	524.92
02.06.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 200MM A 160MM	und	4.00	282.46	1,129.84
02.06.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 250MM A 160MM	und	3.00	380.95	1,142.85
02.06.17	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H*DUCTIL ISO 7259 D=110 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	7.00	1,009.03	7,063.21
02.06.18	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=160MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	2.00	1,351.32	2,702.64
02.06.19	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=200MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	1.00	1,905.72	1,905.72
02.06.20	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=250MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	2.00	2,298.43	4,596.86
02.06.21	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO DN 110 MM	und	3.00	5,051.17	15,153.51
02.07	EMPALMES DE RED PROYECTADA A TUBERIA EXISTENTE				5,806.27
02.07.01	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 110 MM A EXISTENTE AC Ø 110	und	2.00	438.63	877.26
02.07.02	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 200 MM A EXISTENTE AC Ø 160	und	1.00	1,261.57	1,261.57
02.07.03	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 110 MM A EXISTENTE PVC Ø 110	und	6.00	260.11	1,560.66
02.07.04	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 160 MM A EXISTENTE PVC Ø 160	und	2.00	337.92	675.84
02.07.05	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 250 MM A EXISTENTE PVC Ø 160	und	1.00	1,430.94	1,430.94
02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				873,222.29
02.08.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	5,062.94	2.14	10,834.69
02.08.02	EXCAV. MANUAL TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA	m	5,062.94	20.42	103,385.23
02.08.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m	5,092.64	5.45	27,754.89
02.08.04	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M ZANJA P/TUB CONEX. DOMIC.	m	5,092.64	9.82	50,009.72
02.08.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/MAQ. HASTA 0.90 DE PROF./PROM. CON. DOM.	m	5,092.64	16.82	85,658.20
02.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	329.92	24.59	8,112.73
02.08.07	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA	m	5,062.94	2.15	10,885.32
02.08.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	309.00	291.84	90,178.56
02.08.09	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	423.00	345.67	146,218.41
02.08.10	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	25.00	325.65	8,141.25
02.08.11	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	138.00	372.58	51,416.04
02.08.12	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	126.67	113,369.65
02.08.13	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	18.00	16,110.00
02.08.14	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	82.38	73,730.10
02.08.15	LOSA DE CONCRETO DE 1.00 X 1.00M X 0.10M PARA ESTABILIZAR GAJA DE AGUA Y DESAGUE FC= 175 KG/CM2	und	895.00	86.50	77,417.50
02.09	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				88,535.12
02.09.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				56,078.37
02.09.01.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTE	m2	537.00	36.56	19,632.72
02.09.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	375.90	20.96	7,878.86

[Firma]
YAN CARLOS GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Fecha: 12/08/2024 14:17:22



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.55	61.58	4,960.27
02.09.01.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA	m2	375.90	59.98	22,546.48
02.09.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	375.90	2.82	1,060.04
02.09.02	SARDINELES DE CONCRETO				32,456.75
02.09.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	40.28	9.55	384.67
02.09.02.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	12.08	23.34	281.95
02.09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES.	m2	161.10	24.30	3,914.73
02.09.02.04	CONCRETO PARA SARDINELES FC=175 KG/CM2	m	537.00	36.68	19,697.16
02.09.02.05	CURADO CON ADITIVO	m2	241.65	5.09	1,230.00
02.09.02.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	134.25	9.33	1,252.55
02.09.02.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	241.65	23.57	5,695.89
02.10	CASETA DE VÁLVULAS				158,351.37
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.59
02.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CASETA	m2	12.91	2.91	37.57
02.10.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	17.40	2.30	40.02
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,278.16
02.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NORMAL H= 3M	m3	41.94	50.02	2,097.84
02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	12.91	9.23	119.16
02.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.07	27.07	164.31
02.10.02.04	RELLENO CON GRAVA DE DN 1/2	m3	0.14	105.82	14.81
02.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	35.87	24.59	882.04
02.10.03	CONCRETO SIMPLE				94.69
02.10.03.01	COLADO DE CEMENTO : HORMIGON; 1:10, H=0.10m.	m2	1.29	73.40	94.69
02.10.04	CONCRETO ARMADO				25,149.62
02.10.04.01	LOSA DE FONDO				4,765.25
02.10.04.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	4.15	516.82	2,144.80
02.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE FONDO	m2	5.64	41.97	236.71
02.10.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	369.00	6.46	2,383.74
02.10.04.02	MURO REFORZADO P/CASETA				15,820.40
02.10.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/MURO	m3	10.26	516.82	5,302.57
02.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONCRETO	m2	68.67	77.53	5,323.99
02.10.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	804.00	6.46	5,193.84
02.10.04.03	LOSA DE TECHO				4,563.97
02.10.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	2.94	516.82	1,519.45
02.10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE TECHO	m2	11.40	77.53	883.84
02.10.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	334.47	6.46	2,160.68
02.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				653.72
02.10.05.01	ACABADO DE PISO PULIDO EN CASETA E=1.5CM F'C=140KG/CM2	m2	7.88	50.33	396.60
02.10.05.02	TARRAJEO DE CIELORASO C/A, 1:4, ø=1.5 cm	m2	7.88	32.63	257.12
02.10.06	VARIOS				2,521.78
02.10.06.01	ESCALERA DE TUBO Fø Go C/PARANTES DE 1" X PELDAÑOS DE 3/4"	m	2.00	2.50	5.00
02.10.06.02	REJILLA SUMIDERO CON PLATINA DE 1 1/2"x3/16" @ 1/2" Y MARCO "L" 1 1/2" x 3/16"	m2	0.16	100.00	16.00
02.10.06.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DE 100mm	und	2.00	956.23	1,912.46
02.10.06.04	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL Ø0.60m CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	588.32	588.32
02.10.07	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - HIDRAULICA				123,573.81
02.10.07.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - HIDRAULICA	und	1.00	123,573.81	123,573.81
02.10.08	MONTAJE E INSTALACIÓN HIDRAULICA				3,002.00
02.10.08.01	MONTAJE E INSTALACION HIDRAULICA	und	1.00	3,002.00	3,002.00
03	OTROS				73,949.00
03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,998.00
03.01.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	1,000.00	5,000.00

INGENIERO CIVIL
GARCIA CASTILLO
CIP N° 283181

Fecha : 12/08/2024 14:17:22



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA SENGUN TUPA	und	1.00	1,998.00	1,998.00
03.02	PROGRAMA DE EDUCACION SANITARIA				8,481.00
03.02.01	DESCRIPCION DEL TALLER / CAPACITACION	mes	1.00	2,000.00	2,000.00
03.02.02	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y OTROS	mes	1.00	2,800.00	2,800.00
03.02.03	PERSONAL DE SOPORTE	mes	1.00	500.00	500.00
03.02.04	MATERIAL Y EQUIPO DEL CURSO	mes	1.00	956.00	956.00
03.02.05	ALIMENTACION	mes	1.00	1,500.00	1,500.00
03.02.06	OTROS SERVICIOS	mes	1.00	725.00	725.00
03.03	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL				58,470.00
03.03.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes	6.00	2,300.00	13,800.00
03.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
03.03.03	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y SENSIBILIZACION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
03.03.04	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	mes	6.00	1,195.00	7,170.00
03.03.05	PLAN DE CONTINGENCIA	mes	6.00	1,050.00	6,300.00
03.03.06	PROGRAMA DE MITIGACION	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
03.03.07	PROGRAMA DE ABANDONO	mes	6.00	1,800.00	10,800.00
	COSTO DIRECTO				6,796,990.81
	GASTOS GENERALES (8%)				543,759.26
	UTILIDADES (7%)				475,789.36
	SUB TOTAL				7,816,539.43
	I.G.V (18%)				1,406,977.10
	PRESUPUESTO TOTAL				9,223,516.53



[Firma]
 YAN CARLOS
 GARCIA CASTILLO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 283181



PRESUPUESTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO



[Signature]
YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Subpresupuesto 001 RED DE ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO				4,874,665.86
01.01	OBRAS PROVISIONALES				13,913.26
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M	und	1.00	2,474.86	2,474.86
01.01.02	CASETA P/GUARDIANÍA Y/O DEPOSITO	m2	40.00	78.86	3,154.40
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	8,284.00	8,284.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				66,878.11
01.02.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	5,097.45	2.14	10,908.54
01.02.02	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	10.00	211.15	2,111.50
01.02.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	10,199.90	2.30	23,459.77
01.02.04	TRANQUERAS DE MADERA PARA DESVIO DE TRANSITO VEHICULAR (2"x3" L=2.40m) H=1.20m	und	10.00	339.83	3,398.30
01.02.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
01.03	OBRAS PRELIMINARES				118,789.11
01.03.01	REPOSICION TEMPORAL DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	810.00	11.58	9,379.80
01.03.02	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES DE TELEFÓNICA INC. RETIRO Y REPOSICIÓN DE CAJAS TELEFÓNICAS	und	5.00	191.35	956.75
01.03.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE 8"	m	5,097.45	7.00	35,682.15
01.03.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGÜE EXISTENTE	und	810.00	19.66	15,924.60
01.03.05	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 1.50 m	und	17.00	396.08	6,733.36
01.03.06	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 2.00 m	und	9.00	440.11	3,960.99
01.03.07	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 2.50 m	und	12.00	495.11	5,941.32
01.03.08	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 3.00 m	und	5.00	565.83	2,829.15
01.03.09	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 3.50 m	und	8.00	660.14	5,281.12
01.03.10	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 4.00 m	und	2.00	792.16	1,584.32
01.03.11	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 4.50 m	und	4.00	990.21	3,960.84
01.03.12	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 5.00 m	und	6.00	1,131.67	6,790.02
01.03.13	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 5.50 m	und	6.00	1,320.28	7,921.68
01.03.14	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 6.00 m	und	1.00	1,584.34	1,584.34
01.03.15	RETIRO Y ACARREO DE BUZONES EXISTENTES H= 6.50 m	und	4.00	1,980.42	7,921.68
01.03.16	EMPALME DE TUBERIA DN 200MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	3.00	379.75	1,139.25
01.03.17	EMPALME DE TUBERIA DN 250MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	1.00	464.20	464.20
01.03.18	EMPALME DE TUBERIA DN 355MM DE PVC A BUZON EXISTENTE	und	1.00	733.54	733.54
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,283,134.62
01.04.01	EXCAVACIONES				397,339.57
01.04.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES HASTA H=3.00	m3	683.90	10.48	7,167.27
01.04.01.02	EXCAVACION PARA BUZONES PARA H>3.00	m3	1,497.34	18.84	28,209.89
01.04.01.03	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <=1.50M	m	676.27	14.26	9,643.61
01.04.01.04	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=1.51M A 2.00M	m	960.36	19.03	18,275.65
01.04.01.05	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.01M A 2.50M	m	870.26	25.07	21,817.42
01.04.01.06	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.51M A 3.00M	m	574.70	30.47	17,511.11
01.04.01.07	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.01M A 3.50M	m	458.42	59.65	27,344.75
01.04.01.08	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.51M A 4.00M	m	191.59	67.74	12,978.31
01.04.01.09	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.01M A 4.50M	m	177.60	81.58	14,488.61
01.04.01.10	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.51M A 5.00M	m	434.34	90.82	39,446.76
01.04.01.11	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=5.01M A 5.50M	m	519.86	222.01	115,414.12
01.04.01.12	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=6.01M A 6.50M	m	234.05	363.35	85,042.07
01.04.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA				14,544.64
01.04.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50 M	m	928.16	2.18	2,023.39
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.00 M	m	1,157.46	2.33	2,696.88
01.04.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.50 M	m	948.71	2.42	2,295.88
01.04.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	574.70	2.51	1,442.50
01.04.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.50 M	m	458.42	2.61	1,196.48

Fecha :

12/08/2024 14:18:03



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 RED DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.02.06	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.00 M	m	191.59	2.72	521.12
01.04.02.07	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.50 M	m	177.60	2.84	504.38
01.04.02.08	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.00 M	m	434.34	2.97	1,289.99
01.04.02.09	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.50 M	m	519.86	3.11	1,616.76
01.04.02.10	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=6.50 M	m	234.05	4.09	957.26
01.04.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				127,357.39
01.04.03.01	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	3,333.48	11.78	39,268.39
01.04.03.02	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=6.00	m	1,763.97	26.72	47,133.28
01.04.03.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL TIPO OVER DE E=30cm.HASTA H=6M	m	527.44	77.65	40,955.72
01.04.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS				684,486.47
01.04.04.01	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H<3.00	m	3,333.48	37.52	125,072.17
01.04.04.02	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H>3.00	m	1,763.97	85.61	151,013.47
01.04.04.03	RELLENO PROTECTOR C/MAT. GRAVA 1/2 a 3/4" HASTA H=0.20M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H=6.00	m	527.44	102.65	54,141.72
01.04.04.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	928.16	18.20	16,892.51
01.04.04.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.00M	m	1,157.46	31.67	36,656.76
01.04.04.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.50M	m	948.71	35.54	33,717.15
01.04.04.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	574.70	40.49	23,269.60
01.04.04.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.50M	m	458.42	80.69	36,989.91
01.04.04.09	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 4.00M	m	191.59	96.70	18,526.75
01.04.04.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 4.50M	m	177.60	107.36	19,067.14
01.04.04.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 5.00M	m	434.34	120.67	52,411.81
01.04.04.12	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 5.50M	m	519.86	137.82	71,647.11
01.04.04.13	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 6.50M	m	234.05	192.61	45,080.37
01.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE TALUD EN QUEBRADA				93,048.83
01.04.05.01	CONFORMACION DEL TALUD EN QUEBRADA EROSIONADA POR LAS LLUVIAS	m	1,170.72	79.48	93,048.83
01.04.06	ENTIBADOS Y PROTECCION DE ZANJAS				762,505.39
01.04.06.01	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=1.50M A 2.00M	m	960.36	73.97	71,037.83
01.04.06.02	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=2.01M A 2.50M	m	1,444.96	135.56	195,878.78
01.04.06.03	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=2.51M A 3.50M	m	650.01	147.62	95,954.48
01.04.06.04	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=3.51M A 4.50M	m	611.94	171.02	104,653.98
01.04.06.05	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=4.51M A 5.50M	m	519.86	349.72	181,805.44
01.04.06.06	ENTIBADO/DESENTIBADO METALICO H=5.51M A 6.50M	m	234.05	483.55	113,174.88
01.04.07	TRASVASES DE AGUAS SERVIDAS				110,100.00
01.04.07.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS PARA COLECTOR	hm	1,080.00	80.62	87,069.60
01.04.07.02	DEPRESION DE NAPA FREATICA	HE	240.00	95.96	23,030.40
01.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				93,752.33
01.04.08.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	3,812.62	24.59	93,752.33
01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				399,599.37
01.05.01	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO				341,630.02
01.05.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN4 D=200 mm	m	4,020.60	48.99	196,969.19
01.05.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN8 DN 200 MM	m	1,076.85	55.83	60,120.54
01.05.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 DN 250MM	m	344.03	131.05	45,085.13
01.05.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 D=355 mm	m	183.41	215.12	39,455.16
01.05.02	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				34,984.54
01.05.02.01	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN4 DN 200MM	m	4,020.60	5.81	23,359.69
01.05.02.02	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 200MM	m	1,076.85	6.27	6,751.85
01.05.02.03	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 250MM	m	344.03	6.85	2,356.61
01.05.02.04	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 355MM	m	183.41	13.72	2,516.39
01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA				22,984.81
01.05.03.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM	m	5,097.45	4.04	20,593.70

YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Fecha : 12/08/2024 14:18:03



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 RED DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al

01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 250MM	m	344.03	4.29	1,475.89
01.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 355MM	m	183.41	4.99	915.22
01.06	BUZONES				430,196.37
01.06.01	BUZONES DE INSPECCION TIPO I				135,988.80
01.06.01.01	CONCRETO PARA SOLADO DE BUZONES $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ E=4"	m2	167.97	51.66	8,677.33
01.06.01.02	BUZÓN Ø=1.20M HASTA H=1.50M, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	17.00	2,464.12	41,890.04
01.06.01.03	BUZÓN Ø=1.20M H=1.51M HASTA H=2.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	9.00	2,855.60	25,700.40
01.06.01.04	BUZÓN Ø=1.20M H=2.01M HASTA H=2.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	12.00	3,390.64	40,687.68
01.06.01.05	BUZÓN Ø=1.20M H=2.51M HASTA H=3.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	5.00	3,806.67	19,033.35
01.06.02	BUZONES DE INSPECCION TIPO II				233,767.97
01.06.02.01	BUZÓN Ø=1.50M H=3.01M HASTA H=3.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	8.00	4,958.72	39,669.76
01.06.02.02	BUZÓN Ø=1.50M H=3.51M HASTA H=4.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	2.00	6,915.89	13,831.78
01.06.02.03	BUZÓN Ø=1.50M H=4.01M HASTA H=4.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	4.00	7,528.53	30,114.12
01.06.02.04	BUZÓN Ø=1.50M H=4.51M HASTA H=5.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	6.00	8,155.72	48,934.32
01.06.02.05	BUZÓN Ø=1.50M H=5.01M HASTA H=5.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	6.00	8,627.18	51,763.08
01.06.02.06	BUZÓN Ø=1.50M H=5.51M HASTA H=6.00, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	1.00	9,395.43	9,395.43
01.06.02.07	BUZÓN Ø=1.50M H=6.01M HASTA H=6.50, $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	und	4.00	10,014.87	40,059.48
01.06.03	CAIDAS ESPECIALES				23,218.28
01.06.03.01	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 1.00M A 2.00M	und	2.00	665.66	1,331.32
01.06.03.02	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 2.01M A 3.00M	und	9.00	860.44	7,743.96
01.06.03.03	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 3.01M A 4.00M	und	13.00	999.75	12,996.75
01.06.03.04	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 4.01M A 5.00M	und	1.00	1,146.25	1,146.25
01.06.04	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍA				37,221.32
01.06.04.01	DADOS DE CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$, $0.50 \times 0.50 \times 0.50$	und	218.00	170.74	37,221.32
01.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS				976,780.46
01.07.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	4,923.54	2.14	10,536.38
01.07.02	EXCAV. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	4,923.54	24.89	122,546.91
01.07.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	4,923.54	2.51	12,358.09
01.07.04	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	4,923.54	9.08	44,705.74
01.07.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	4,923.54	47.27	232,735.74
01.07.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160 MM L=6.00M	und	895.00	618.88	553,897.80
01.08	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				582,760.48
01.08.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				52,307.62
01.08.01.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTE	m2	537.00	33.35	17,908.95
01.08.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	393.80	17.38	6,844.24
01.08.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.55	37.17	2,994.04
01.08.01.04	VEREDA DE CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$ E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA	m2	392.80	59.98	23,560.14
01.08.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	393.80	2.54	1,000.25
01.08.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				455,616.49
01.08.02.01	CORTE Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA E=0.05 M.	m2	3,312.37	17.94	59,423.92
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB- RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	3,312.37	2.93	9,705.24
01.08.02.03	SUBBASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN E=20 CM. (MATERIAL AFIRMADO)	m2	3,312.37	21.43	70,984.09
01.08.02.04	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN E=20 CM. (MATERIAL AFIRMADO)	m2	3,312.37	29.47	97,615.54
01.08.02.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,312.37	9.50	31,467.52
01.08.02.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	3,312.37	56.28	186,420.18
01.08.03	SARDINELES DE CONCRETO				46,207.09
01.08.03.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	40.28	49.48	1,993.05
01.08.03.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	20.14	32.67	657.97
01.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES.	m2	268.50	24.30	6,524.55

YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Fecha:

12/08/2024 14:18:03

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 RED DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.04	CONCRETO PARA SARDINELES FC=175 KG/CM2	m	895.00	30.90	27,655.50
01.08.03.05	CURADO CON ADITIVO	m2	402.75	2.82	1,135.76
01.08.03.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	134.25	9.33	1,252.55
01.08.03.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	402.75	17.35	6,987.71
01.08.04	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO				27,945.48
01.08.04.01	ROTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO C/QUIPO E=20 CM	m2	172.56	18.81	3,245.85
01.08.04.02	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	172.56	18.77	3,238.95
01.08.04.03	BASE CON AFIRMADO DE 0.20 CM P/REPOSICION DE PAVIMENTO	m2	172.56	23.01	3,970.61
01.08.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.28	36.57	1,290.19
01.08.04.05	REPOSICION DE PAVIMENTO CONCRETO E=0.20 M	m2	172.56	90.45	15,608.05
01.08.04.06	CURADO CON ADITIVO	m2	172.56	2.82	486.62
01.08.04.07	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA	m	12.83	8.20	105.21
01.08.05	ROTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO				683.80
01.08.05.01	ROTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO EN LA CALZADA	m3	12.06	56.70	683.80
01.09	OTROS				2,614.08
01.09.01	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00	2,614.08	2,614.08
	COSTO DIRECTO				4,874,665.86
	GASTOS GENERALES (8%)				389,973.27
	UTILIDADES (7%)				341,226.61
	SUB TOTAL				5,605,865.74
	I.G.V (18%)				1,009,055.83
	PRESUPUESTO TOTAL				6,614,921.57

SON : SEIS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTIUNO Y 57/100 SOLES



YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 253181

PRESUPUESTO SISTEMA DE AGUA POTABLE




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE				1,848,375.95
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				131,495.06
02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	6,097.31	2.14	13,048.24
02.01.02	DESMONTAJE Y ACARREO DE TUBERIA EXISTENTE	m	6,097.31	2.92	17,804.15
02.01.03	DESMONTAJE Y ACARREO DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EXISTENTE	und	810.00	6.53	5,289.30
02.01.04	DESMONTAJE Y ACARREO DE ACCESORIOS EXISTENTES	und	102.00	8.74	891.48
02.01.05	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	8.00	391.15	3,129.20
02.01.06	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	12,194.62	2.30	28,047.63
02.01.07	EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE AGUA DE Ø110MM Y 160MM	m	5,811.30	10.89	63,285.06
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				299,878.21
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)	m	6,097.31	10.70	65,241.22
02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	6,097.31	2.54	15,487.17
02.02.03	CAMA DE MATERIAL PROPIO P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 315 MM	m	6,097.31	5.07	30,913.36
02.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM-250MM, A= 0.60M	m	6,097.31	11.18	68,167.93
02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.	m	6,097.31	16.81	102,495.78
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	714.63	24.59	17,572.75
02.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				170,797.44
02.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,367.63	16.79	73,332.51
02.03.02	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,248.33	34.59	43,179.73
02.03.03	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 200MM	m	195.33	71.56	13,977.81
02.03.04	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 250MM	m	286.01	140.93	40,307.39
02.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				31,343.46
02.04.01	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,367.63	4.02	17,557.87
02.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	1,248.33	7.22	9,012.94
02.04.03	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 200MM	m	195.33	8.62	1,683.74
02.04.04	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 250MM	m	286.01	10.80	3,088.91
02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS + DESINFECCION				29,431.42
02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 110MM	m	4,367.63	4.52	19,741.69
02.05.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 160MM	m	1,248.33	5.31	6,628.63
02.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 200mm	m	195.34	5.89	1,150.55
02.05.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 250mm	m	286.01	6.68	1,910.55
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				59,515.31
02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 110 MM	und	3.00	285.69	857.07
02.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 160 MM	und	10.00	610.73	6,107.30
02.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 110 MM	und	25.00	182.48	4,562.00
02.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160 MM	und	9.00	341.09	3,069.81
02.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 200MM	und	4.00	464.02	1,856.08
02.06.06	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 250MM	und	3.00	651.67	1,955.01
02.06.07	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 200 MM	und	1.00	263.32	263.32
02.06.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 160 MM	und	1.00	212.48	212.48
02.06.09	SUMINISTRO E INST. DE CODO 45° PVC C-10 160 MM	und	2.00	196.74	393.48
02.06.10	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 160 MM	und	2.00	187.09	374.18
02.06.11	SUMINISTRO E INST. DE CODO 45° PVC C-10 110 MM	und	5.00	113.59	567.95
02.06.12	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC PN10 110 MM	und	8.00	110.46	883.68
02.06.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 160MM A 110MM	und	20.00	209.67	4,193.40
02.06.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 200MM A 110MM	und	2.00	262.46	524.92
02.06.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 200MM A 160MM	und	4.00	282.46	1,129.84
02.06.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-UF DE 250MM A 160MM	und	3.00	380.95	1,142.85
02.06.17	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H"DUCTIL ISO 7259 D=110 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	7.00	1,009.03	7,063.21



YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Fecha: 12/08/2024 14:18:26



Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.06.18	SUMINISTRO E INST. VALVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=160MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	2.00	1,351.32	2,702.64
02.06.19	SUMINISTRO E INST. VALVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=200MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	1.00	1,905.72	1,905.72
02.06.20	SUMINISTRO E INST. VALVULA COMPUERTA H DUCTIL ISO 7259 D=250MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	2.00	2,298.43	4,596.86
02.06.21	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO DN 110 MM	und	3.00	5,051.17	15,153.51
02.07	EMPALMES DE RED PROYECTADA A TUBERIA EXISTENTE				5,806.27
02.07.01	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 110 MM A EXISTENTE AC Ø 110 MM	und	2.00	438.63	877.26
02.07.02	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 200 MM A EXISTENTE AC Ø 160 MM	und	1.00	1,261.57	1,261.57
02.07.03	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 110 MM A EXISTENTE PVC Ø 110 MM	und	6.00	260.11	1,560.66
02.07.04	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 160 MM A EXISTENTE PVC Ø 160 MM	und	2.00	337.92	675.84
02.07.05	EMPALMES DE RED PROYECTADA PVC Ø 250 MM A EXISTENTE PVC Ø 160 MM	und	1.00	1,430.94	1,430.94
02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				873,222.29
02.08.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	5,062.94	2.14	10,834.69
02.08.02	EXCAV. MANUAL TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PIAGUA	m	5,062.94	20.42	103,385.23
02.08.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL		5,092.64	5.45	27,754.89
02.08.04	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M ZANJA PITUB CONEX. DOMIC.	m	5,092.64	9.82	50,009.72
02.08.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CMAQ. HASTA 0.90 DE PROF./PROM. CON. DOM.	m	5,092.64	16.82	85,658.20
02.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	329.92	24.59	8,112.73
02.08.07	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA	m	5,062.94	2.15	10,885.32
02.08.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 100MM PVC A DN 1/2"	und	309.00	291.84	90,178.56
02.08.09	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 100MM PVC A DN 1/2"	und	423.00	345.67	146,218.41
02.08.10	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	25.00	325.65	8,141.25
02.08.11	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	138.00	372.58	51,416.04
02.08.12	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	126.67	113,369.65
02.08.13	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	18.00	16,110.00
02.08.14	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	895.00	82.38	73,730.10
02.08.15	LOSA DE CONCRETO DE 1.00 X 1.00M X 0.10M PARA ESTABILIZAR CAJA DE AGUA Y DESAGUE FC= 175 KG/CM2	und	895.00	86.50	77,417.50
02.09	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS				88,535.12
02.09.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				56,078.37
02.09.01.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTE	m2	537.00	36.56	19,632.72
02.09.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	375.90	20.96	7,878.86
02.09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.55	61.58	4,960.27
02.09.01.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA	m2	375.90	59.98	22,546.48
02.09.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	375.90	2.82	1,060.04
02.09.02	SARDINELES DE CONCRETO				32,456.75
02.09.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	40.28	9.55	384.67
02.09.02.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	12.08	23.34	281.95
02.09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES.	m2	161.10	24.30	3,914.73
02.09.02.04	CONCRETO PARA SARDINELES FC=175 KG/CM2	m	537.00	36.68	19,697.16
02.09.02.05	CURADO CON ADITIVO	m2	241.65	5.09	1,230.00
02.09.02.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	134.25	9.33	1,252.55
02.09.02.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	241.65	23.57	5,695.69
02.10	CASETA DE VÁLVULAS				158,351.37
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.59
02.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CASETA	m2	12.91	2.91	37.57
02.10.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PLIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	17.40	2.30	40.02
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,278.16

Fecha : 12/08/2024 14:18:26

Presupuesto

Presupuesto 1601005 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 01/08/2024



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NORMAL H= 3M	m3	41.94	50.02	2,097.84
02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	12.91	9.23	119.16
02.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.07	27.07	164.31
02.10.02.04	RELLENO CON GRAVA DE DN 1/2	m3	0.14	105.82	14.81
02.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=17.0 Km	m3	35.87	24.59	882.04
02.10.03	CONCRETO SIMPLE				94.69
02.10.03.01	SOLADO DE CEMENTO : HORMIGON; 1:10, H=0.10m.	m2	1.29	73.40	94.69
02.10.04	CONCRETO ARMADO				25,149.62
02.10.04.01	LOSA DE FONDO				4,765.25
02.10.04.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	m3	4.15	516.82	2,144.80
02.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE FONDO	m2	5.64	41.97	236.71
02.10.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	369.00	6.46	2,383.74
02.10.04.02	MURO REFORZADO PICASETA				15,820.40
02.10.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/MURO	m3	10.26	516.82	5,302.57
02.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONCRETO	m2	68.67	77.53	5,323.99
02.10.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	804.00	6.46	5,193.84
02.10.04.03	LOSA DE TECHO				4,563.97
02.10.04.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PILOSA DE TECHO	m3	2.94	516.82	1,519.45
02.10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE TECHO	m2	11.40	77.53	883.84
02.10.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	334.47	6.46	2,160.68
02.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				653.72
02.10.05.01	ACABADO DE PISO PULIDO EN CASETA E=1.5CM Fc=140KG/CM2	m2	7.88	50.33	396.60
02.10.05.02	TARRAJEO DE CIELORASO C:A, 1:4, e=1.5 cm	m2	7.88	32.63	257.12
02.10.06	VARIOS				2,521.78
02.10.06.01	ESCALERA DE TUBO Fo Go C/PARANTES DE 1" X Peldaños DE 3/4"	m	2.00	2.50	5.00
02.10.06.02	REJILLA SUMIDERO CON PLATINA DE 1 1/2"x3/16" @ 1/2" Y MARCO "L" 1 1/2" x 3/16"	m2	0.16	100.00	16.00
02.10.06.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DE 100mm	und	2.00	956.23	1,912.46
02.10.06.04	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL Ø0.60m CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	588.32	588.32
02.10.07	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - HIDRAULICA				123,573.81
02.10.07.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - HIDRAULICA	und	1.00	123,573.81	123,573.81
02.10.08	MONTAJE E INSTALACIÓN HIDRAULICA				3,002.00
02.10.08.01	MONTAJE E INSTALACION HIDRAULICA	und	1.00	3,002.00	3,002.00
	COSTO DIRECTO				1,848,375.95
	GASTOS GENERALES (8%)				147,870.08
	UTILIDADES (7%)				129,386.32
	SUB TOTAL				2,125,632.35
	I.G.V (18%)				382,613.82
	PRESUPUESTO TOTAL				2,508,246.17

SON : DOS MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTISEIS Y 17/100 SOLES



YAN CARLOS GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 263181



PRESUPUESTO PMA




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 263181

49

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIOS: 001111

Presupuesto

Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 03.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha presupuesto

01/08/2021

Lugar PIURA -PIURA-PIURA

Duración: 180 días calendarios



Item	Descripción	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,998.00
03.01.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	1,000.00	5,000.00
03.01.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA SEGUN TUPA	und	1.00	1,998.00	1,998.00
	COSTO DIRECTO				6,998.00
					=====
	GASTOS GENERALES(8.00%)				559.84
	UTILIDAD(7.00%)				489.86
					=====
	SUBTOTAL				8,047.70
	IGV(18.00%)				1,448.59
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				9,496.29

SON: TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 66/100 SOLES



[Signature]
YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
• 801112
FOLIOS:



PRESUPUESTO EDUCACIÓN SANITARIA




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto



57



Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 03.02 PROGRAMA DE EDUCACION SANITARIA

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha presupuesto

01/08/2024

Lugar PIURA -PIURA-PIURA

Duración: 180 días calendarios

Item	Descripción del taller / capacitación	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
1	DESCRIPCIÓN DEL TALLE / CAPACITACION				2,000.00
	Responsable del programa del taller /capacitacion y Plan de trabajo	und	1.00	2,000.00	2,000.00
2	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y OTROS				2,800.00
	especialista en agua y saneamiento	und	1.00	1,800.00	1,800.00
	Asistente	und	1.00	1,000.00	1,000.00
3	PERSONAL DE SOPORTE				500.00
	Moderador	und	1.00	500.00	500.00
4	MATERIAL Y EQUIPOS DEL CURSO				956.00
	Papel A4	millar	2.00	22.00	44.00
	Fotocheck a color	und	100.00	5.00	500.00
	Folderes	paquete	5.00	5.00	25.00
	Lapiceros color	und	124.00	0.50	62.00
	Baner	und	1.00	120.00	120.00
	Equipos				
	Laptop/computadora	und	1.00	50.00	50.00
	Camara Fotografica Digital	und	1.00	20.00	20.00
	Impresora	und	1.00	35.00	35.00
	Proyector Multimedia	und	1.00	100.00	100.00
5	ALIMENTACION				1,500.00
	Coffee Bra	und	100.00	5.00	500.00
	Almuerzo	und	100.00	10.00	1,000.00
6	OTROS SERVICIOS				725.00
	Impresiones	glb	1.00	150.00	150.00
	Copias	glb	1.00	75.00	75.00
	Movilidad	glb	1.00	500.00	500.00
	COSTO				8,481.00



Yaut
YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
OP N° 283181

52

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIOS: 001114



PRESUPUESTO MITIGACIÓN AMBIENTAL




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 03.03 PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha presupuesto 01/08/2024

Lugar PIURA - PIURA-PIURA

Duración: 180 días calendarios



Item	Descripción	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL				58,470.00
03.03.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes	6.00	2,300.00	13,800.00
03.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
03.03.03	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y SENSIBILIZACION	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
03.03.04	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	mes	6.00	1,195.00	7,170.00
03.03.05	PLAN DE CONTINGENCIA	mes	6.00	1,050.00	6,300.00
03.03.06	PROGRAMA DE MITIGACION	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
03.03.07	PROGRAMA DE ABANDONO	mes	6.00	1,800.00	10,800.00
	COSTO DIRECTO				58,470.00
	GASTOS GENERALES(8.00%)				4,677.60
	UTILIDAD(7.00%)				4,092.90
					=====
	SUBTOTAL				67,240.50
	IGV(18.00%)				12,103.29
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				79,343.79

SON: SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 79/100 SOLES



[Signature]
YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto

Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 03.03

PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha presupuesto 01/08/2024

Lugar PIURA - PIURA-PIURA

Duración: 180 días calendarios



Item	Descripción del taller / capacitación	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.00	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				2,300.00
	Monitoreo de calidad del aire				
	Monitoreo de PM10	pto	1.00	1,000.00	1,000.00
	Monitoreo PM 2.5	pto	1.00	1,000.00	1,000.00
	Monitoreo de niveles sonoros				
	Monitoreo de ruido ambiental	pto	2.00	50.00	100.00
	Monitoreo de Suelos				
	Monitoreo de Fraccion de hidrocarburos F1	und	1.00	200.00	200.00
03.04.00	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,200.00
	contenedores de residuos solidos	und	9.00	60.00	540.00
	eliminacion de materiales residual de construccion	m3	9.25	60.00	555.00
	eliminacion de residuos domesticos	kg	50.00	0.30	15.00
	eliminacion de residuos peligrosos (filtros, aceite usado)	kg	30.00	3.00	90.00
04.05.00	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y SENSIBILIZACION				1,000.00
	capacitador	tema	1.00	500.00	500.00
	material didactico	gib	1.00	500.00	500.00
03.06.00	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA				1,195.00
	Costo de persona				
	Coordinador Plan de participacion Ciudada	Hm	1.00	800.00	800.00
	mecanismos de participacion ciudadana				
	talleres informativos	und	1.00	125.00	125.00
	material de informacion	millar	1.00	80.00	80.00
	escuesta de opinion	und	10.00	4.00	40.00
	oficina de atencion permanente	mes	1.00	150.00	150.00



[Signature]
YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

Presupuesto



Proyecto: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 03.03

PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha presupuesto 01/08/2024

Lugar PIURA -PIURA-PIURA

Duración: 180 días calendario

Item	Descripción del taller / capacitación	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.07.00	PLAN DE CONTINGENCIA				1,050.00
	Equipo de evacuación, búsqueda y rescate de uso individual	und	2.00	250.00	500.00
	Equipo de contingencias para incendio	glb	1.00	300.00	300.00
	Charla de inducción de prevención a trabajadores	und	5.00	50.00	250.00
03.08.00	PROGRAMA DE MITIGACION				1,200.00
	rehabilitación y renovación de suelos por obras de arte	und	1.00	800.00	800.00
	riego de caminos	und	1.00	350.00	350.00
	letreros de advertencia	und	1.00	50.00	50.00
03.09.00	PROGRAMA DE ABANDONO				1,800.00
	Anulación de sub colector	m3	1.0000	300.00	300.00
	Relleno de calicata a nivel de buzón existente	m3	5.0000	300.00	1,500.00




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181



PRESUPUESTO MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS




YAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 283181

PROYECTO: "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H. ALMIRANTE GRAU I Y II ETAPA DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

1.0 EQUIPOS TRANSPORTADO

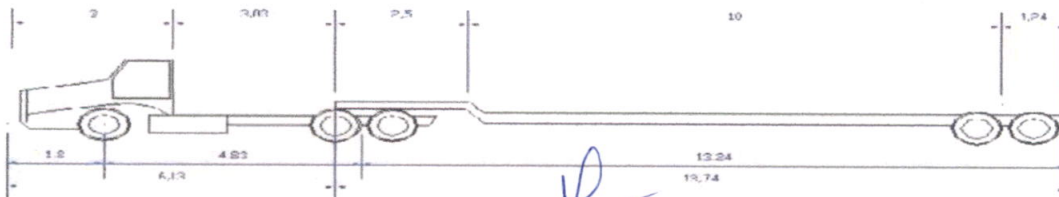
2	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	27,546.40	55,092.80	(2)
---	---------------------------------------	-----------	-----------	-----

N° Viajes	VEHICULO	PESO (KG)	TIEMPO VIAJE (HRS)	COSTO (HM)	SUB TOTAL
2	SEMI TRAILER DE 25TN	55,092.80	1.70	400	1,498.52

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS (FALSO FLETE 40%)				S/.	2,097.93
---	--	--	--	-----	----------

NOTA: (2) TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA

CAMION PLATAFORMA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA (PBM: 25 TON)



Intervalo de Capacidad : (25-40 Ton)

CALCULO DE HORAS DE VIAJE DE CAMION
PLATAFORMA, 300HP DE 25TON

Distancia KM	Velocidad KM/HR	TOTAL Tiempo
34.00	40.00	1.00
34.00		1.00

JUAN CARLOS
GARCIA CASTILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 293181

OBSERVACIONES:

LOS PRECIOS DE LOS EQUIPOS DE TRANSPORTE COMO CAMA BAJA SE HAN TOMADO DE LA REVISTA COSTOS, ASUMIENDO QUE NO SE CUENTA CON ESTOS EQUIPOS EL SEMITRAILER SE TOMO DE REFERENCIA PRECIOS MTC P/HORA.

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

UNIDAD	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	PESO (KG)	TOTALES (KG)	OBSERVACION
1	CARGADOR FRONTAL 950	20,520.00	20,520.00	(3)
1	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	1,100.00	1,100.00	(3)
3	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	18,585.00	55,755.00	(3)
1	MOTOFURGON	2,850.00	2,850.00	(1)
4	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	26,000.00	104,000.00	(3)
1	CAMION CISTERNA DE EMULSION 7500GLN	12,700.00	12,700.00	(3)
1	CAMION PLATAFORMA 4X2 178-210 HP 12 TON.	35,000.00	35,000.00	(3)
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	12,700.00	25,400.00	(3)
1	CAMION IMPRIMADOR 6x2 178 - 210HP, 1800 GLN	18,000.00	18,000.00	(3)
1	MINI RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROP. 25-30HP. 1.7 - 2.4TN	12,000.00	12,000.00	(1)
15	ZARANDA MANUAL	100.00	1,500.00	(1)
3	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	2,200.00	6,600.00	(1)
15	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	40.00	600.00	(1)
8	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	180.00	1,440.00	(1)
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	20.00	120.00	(1)
200	ENCOFRADO METALICO	100.00	20,000.00	(1)

NOTA: (1) EQUIPO TRANSPORTADO EN VOLQUETES
(3) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

UNIDAD	VEHICULO	TIEMPO DE VIAJE	ALQ/HOR	SUB TOTAL
		IDA	VUELTA	
	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	1.00	1.00	177.97
	CARGADOR FRONTAL 950	1.00	1.00	250.00
	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	1.00	1.00	150.00
	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	1.00	1.00	250.00
	CAMION CISTERNA DE EMULSION 7500GLN	1.00	1.00	270.00
	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	1.00	1.00	175.00
	CAMION IMPRIMADOR 6x2 178 - 210HP, 1800 GLN	1.00	1.00	162.58
				325.16



RESUMEN

1	EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION PLATAFORMA	S/.	2,097.93
2	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/.	5432.98
3	SEGUROS DE TRANSPORTE (10%)	S/.	753.09
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO		S/.	8,284.00