



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, DENTRO DEL AMBITO DE LA EMPRESA ADMINISTRADORA JASAPA ASIA, DISTRITO DE ASIA-CAÑETE-LIMA" META: AMPLIACION ALCANTARILLADO ANEXO SANTA ROSA, CON CUI N° 2237031

V.PRESUPUESTO


Ing. Ricardo Manuel Cárdenas Colina
CIP: 24380

SEPARADORES

18/11/17

212

Presupuesto

Presupuesto	0301001	EXPEDIENTE TECNICO: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL ANEXO SANTA ROSA, DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA				Costo al	25/10/2023
Lugar	LIMA - CAÑETE - ASIA					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD					26,621.30
01.01	OBRAS PROVISIONALES					12,127.30
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40x3.60 M	und	1.00	1,127.30		1,127.30
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	3.00	1,000.00		3,000.00
01.01.03	FLETE TERRESTRE PARA TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	4,000.00		4,000.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	4,000.00		4,000.00
01.02	SEGURIDAD EN OBRA DURANTE EL TRABAJO					14,494.00
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	3,800.00		3,800.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	24.00	282.50		6,780.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	1,200.00		1,200.00
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	400.00		1,200.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	1,514.00		1,514.00
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO					418,070.89
02.01	RED DE ALCANTARILLADO- AMPLIACION					280,494.47
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16,038.81
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m	1,383.86	2.32		3,210.56
02.01.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA	m	1,383.86	1.09		1,508.41
02.01.01.03	CINTA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	2,767.62	0.39		1,079.37
02.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP 1m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,767.62	1.56		4,317.49
02.01.01.05	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION (POLVO)	m	1,383.86	2.17		3,002.98
02.01.01.06	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40X1.20 P/SEÑALIZACION PROTECCION	und	4.00	280.00		1,120.00
02.01.01.07	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	6.00	300.00		1,800.00
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					118,373.87
02.01.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.50m PROF.	m	225.50	10.63		2,397.07
02.01.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 2.00m PROF.	m	184.60	12.00		2,215.20
02.01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.55m PROF.	m	174.02	12.00		2,088.24
02.01.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 200 - 250 de 1.01m a 1.50m PROF.	m	286.30	24.89		7,126.01
02.01.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 200 - 250 de 1.51m a 2.00m PROF.	m	375.95	26.34		9,902.52
02.01.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ.) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 200 - 250 de 2.01m a 2.55m PROF.	m	137.49	27.99		3,848.35
02.01.02.07	ENTIBADO CORRIDO PARA PROTECCION DE ZANJA	m	311.51	137.90		42,957.23
02.01.02.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL DN 200 - 250 PARA TODA PROF.	m	1,383.86	2.11		2,919.94
02.01.02.09	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. DN 200 - 250 CON MAT. PROPIO PARA TODA PROF.	m	1,383.86	5.30		7,334.46
02.01.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T- NORMAL DN 200 - 250 de 1.01m a 1.50m prof.	m	511.80	20.80		10,645.44
02.01.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T- NORMAL DN 200 - 250 de 1.51m a 2.00m prof.	m	460.55	25.98		11,965.09
02.01.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T- NORMAL DN 200 - 250 de 2.01m a 2.55m prof.	m	311.51	31.17		9,709.77
02.01.02.13	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=5KM	m3	182.67	28.82		5,264.55
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-UF ISO 4435					68,694.81
02.01.03.01	TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN 200 incluye anillo + 2% de desperdicios	m	1,383.86	48.11		66,577.50
02.01.03.02	INSTALACION DE TUB. PVC-UF P/DESAGUE DN 200 - 250	m	1,383.86	1.53		2,117.31


Ing. Orlan Manuel Carbajal Calampa
 CIP: 21341

02.01.04	BUZONES Y BUZONETAS				54,743.42
02.01.04.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/BUZON D=1.20 EN T-NORMAL DE 1.01m a 1.50m PROF	m3	11.24	42.93	482.53
02.01.04.02	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/BUZON D=1.20 EN T-NORMAL DE 2.01m a 2.55m PROF	m3	18.87	53.67	1,012.75
02.01.04.03	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/BUZON D=1.20 EN T-SEMIROCOSO DE 1.01m a 1.50m PROF	m3	11.24	57.50	646.30
02.01.04.04	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/BUZON D=1.20 EN T-SEMIROCOSO DE 1.51m a 2.00m PROF	m3	21.62	61.92	1,338.71
02.01.04.05	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/BUZON D=1.20 EN T-SEMIROCOSO DE 2.01m a 2.55m PROF	m3	14.08	64.41	906.89
02.01.04.06	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I Di=1.20, H=1.01- 1.50m	und	8.00	2,066.16	16,529.28
02.01.04.07	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I Di=1.20, H=1.51- 2.00m	und	6.00	2,249.23	13,495.38
02.01.04.08	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I Di=1.20, H=2.01- 2.55m	und	7.00	2,523.84	17,666.88
02.01.04.09	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=5KM	m3	92.46	28.82	2,664.70
02.01.05	PRUEBAS				7,741.02
02.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB DN 200 MM - 250MM	m	1,383.86	2.26	3,127.52
02.01.05.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO + DENSIDAD DE CAMPO)	und	25.00	88.54	2,213.50
02.01.05.03	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION	und	40.00	60.00	2,400.00
02.01.06	VARIOS				14,902.54
02.01.06.01	DADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA ANCLAJE DE TUBERIA A BUZON 0.60X0.60X0.60m	und	52.00	138.96	7,225.92
02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR EN LOS BUZONES Y/O BUZONETAS DE INSPECCION	m2	129.24	38.23	4,940.85
02.01.06.03	CONCRETO 210KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA EN LOS BUZONETAS DE INSPECCION	m3	6.93	156.40	1,083.85
02.01.06.04	EMPALME A BUZON EXISTENTE	und	6.00	275.32	1,651.92
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO- AMPLIACION				137,576.42
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINAR				7,835.84
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	m	552.00	2.58	1,940.16
02.02.01.02	REPLANTEO FINAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	m	752.00	1.77	1,331.04
02.02.01.03	CINTA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	1,504.00	0.39	586.56
02.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP 1m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,504.00	1.56	2,346.24
02.02.01.05	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION (POLVO)	m	752.00	2.17	1,631.84
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,091.83
02.02.02.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/CONEXIONES CON TUB DN 160MM EN TERRENO NORMAL	m	299.00	40.25	12,034.75
02.02.02.02	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/CONEXIONES CON TUB DN 160MM EN TERRENO SEMIROCOSO	m	453.00	46.00	20,838.00
02.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T-NORMAL P/CONEXIONES CON TUB DN 160mm PARA TODA PROF	m	752.00	2.58	1,940.16
02.02.02.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. DN 110 - 160 CON MAT. PROPIO PARA TODA PROF.	m	752.00	5.65	4,248.80
02.02.02.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T -NORMAL P/CONEXIONES CON TUB. DN 160 de 1.01m a 3.00m PROF.	m	752.00	18.55	13,948.60
02.02.02.06	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=5KM	m3	72.19	28.82	2,080.52
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA				71,621.13
02.02.03.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 160mm x 200mm L=5.00m	und	51.00	552.67	28,186.17
02.02.03.02	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 160mm x 200mm L=7.00m	und	71.00	611.76	43,434.96
02.02.04	PRUEBAS				3,027.62
02.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB DN 160 MM	m	752.00	2.26	1,699.52
02.02.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO + DENSIDAD DE CAMPO)	und	15.00	88.54	1,328.10
03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				11,074.00
03.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA				2,080.00
03.01.01	EDUCACION SANITARIA	gib	1.00	2,080.00	2,080.00
03.02	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				5,094.00
03.02.01	CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	3.00	856.00	2,568.00
03.02.02	INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	mes	3.00	642.00	1,926.00
03.02.03	LETREROS INFORMATIVOS	und	5.00	120.00	600.00
03.03	PLAN DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN				3,900.00
03.03.01	SERVICIOS DE BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVADERO), TIPO DISAL O SIMILAR	mes	3.00	1,300.00	3,900.00


Ing. Orlan Manuel Cárdenas
CIP: 1. 3573

COSTO DIRECTO	455,766.19
GASTOS GENERALES 10%	45,576.62
UTILIDAD 7%	31,903.63

SUBTOTAL	533,246.44
IGV 18.00%	95,984.36
	=====
PRESUPUESTO DE OBRA	629,230.80

Fecha : 25/10/2023 16:11:41




