

4. PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto	1001076	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO	
Lugar	LIMA - CAÑETE - CALANGO	Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE OBRA				51,477.34
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	GLB	1.00	1,029.78	1,029.78
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA				1,029.78
01.02.01	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA INC/OFICINA DE RESIDENTE	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL				1,350.00
01.03.01	TRANSPORTE TERRESTRE	GLB	1.00	49,097.56	49,097.56
02	AMPLIACION DE LA LINEA DE CONDUCCION COÑEC-S.J. CHECAS-TORO HUASY				49,097.56
02.01	LINEA DE CONDUCCION				432,793.13
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				358,218.81
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO ANUAL	m2	11,891.74	0.63	18,670.04
02.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	11,891.74	0.94	7,491.80
02.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 PN 10				11,178.24
02.01.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE HDPE Ø 4"	m	11,891.74	21.63	339,548.77
02.01.02.02	ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE EN TERRENO ROCOSO Y SEMIROCOSO	und	3,963.91	16.60	257,218.34
02.01.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	11,891.74	1.39	65,800.91
02.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (04 UND)				16,529.52
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,518.21
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.40	1.98	64.37
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	14.40	2.49	28.51
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.86
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	18.02	58.11	1,558.73
02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.36	7.66	1,047.14
02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.06	24.22	25.74
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				485.85
02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 E=0.10M	m2	9.00	154.09	1,716.89
02.02.03.02	DADO DE CONCRETO F'c= 140 kg/cm2 (0.30X0.20X0.20m)	und	4.00	82.52	1,386.81
02.02.04	CONCRETO ARMADO				330.08
02.02.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	7.49	436.32	7,233.27
02.02.04.02	ACERO GRADO 60 FY=4200 KG/CM2	kg	430.37	6.12	3,268.04
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.60	27.97	2,633.86
02.02.05	TARRAJEO				1,331.37
02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	10.92	56.11	2,064.53
02.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	28.80	50.41	612.72
02.02.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 PN 10				1,451.81
02.02.06.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 3"	m	6.00	22.77	506.86
02.02.06.02	TUBERIA Fo Go PARA VENTILACION	m	4.00	92.56	136.62
02.02.07	ACCESORIOS				370.24
02.02.07.01	CODO DE F°G° DE 3°X90°	und	4.00	196.52	1,311.64
02.02.07.02	CONO DE REBOSE 3" x 4"	und	4.00	43.74	786.08
02.02.07.03	CODO 90° DE PVC DN 3"	und	4.00	42.65	174.96
02.02.07.04	CANASTILLA DE PVC DN=4"	und	4.00	45.00	170.60
02.02.08	VALVULAS				180.00
02.02.08.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3"	und	4.00	82.77	331.08
02.02.09	TAPA METALICA				331.08
02.02.09.01	TAPA METALICA DE 0.73M X 0.73M X 1/8"	und	4.00	171.39	1,291.12
02.02.09.02	TAPA METALICA DE 0.45M X 0.36M X 1/8"	und	4.00	151.39	685.56
02.02.10	PINTURA				605.56
02.02.10.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	28.80	12.99	439.72
02.02.10.02	PINTURA ESMALTE PARA TAPAS METALICAS	m2	2.78	23.60	374.11
02.03	VALVULA DE AIRE MANUAL(04UND)				65.61
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,659.43
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	2.42	12.57
02.03.01.02					6.20

RICARDO ALFREDO GUERRA CORONEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
REG. CONSULTOR DE OBRAS C-47514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO

Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211.12
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	2.80	58.11	162.71
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.00	5.19	20.76
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST = 30 MTS	m3	1.12	24.69	27.65
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,538.81
02.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	6.00	248.60	1,491.60
02.03.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.14	302.33	42.33
02.03.03.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	71.99	2.88
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,988.55
02.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA CAJA	m3	1.52	330.15	501.83
02.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	67.40	6.12	412.49
02.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	23.84	45.06	1,074.23
02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				313.14
02.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	1.00	50.41	50.41
02.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	6.56	40.05	262.73
02.03.06	PINTURA				81.03
02.03.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS	m2	7.12	11.38	81.03
02.03.07	CARPINTERIA METALICA				850.20
02.03.07.01	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.60M X 1/8"	und	4.00	212.55	850.20
02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				101.33
02.03.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 2 1/2"	m	4.80	21.11	101.33
02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				2,564.68
02.03.09.01	TEE PVC-UF DN 75 MM	und	4.00	34.94	139.76
02.03.09.02	CODO 90° DE PVC DN 1/2"	und	8.00	32.91	263.28
02.03.09.03	TAPON PVC DN 1/2"	und	4.00	38.71	154.84
02.03.09.04	UNION UNIVERSAL DE PVC 1/2"	und	8.00	17.74	141.92
02.03.09.05	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1/2"	und	8.00	3.76	30.08
02.03.09.06	NIPLE CON ROSCA PVC 1/2" x 1/2"	und	12.00	23.50	282.00
02.03.09.07	CODO 90° DE PVC DN 1/2" C/ROSCA	und	4.00	33.91	135.64
02.03.09.08	REDUCCION PVC SAP 3" a 1/2"	und	4.00	37.72	150.88
02.03.09.09	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	4.00	102.91	411.64
02.03.09.10	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø 3"	und	18.00	47.48	854.64
02	VALVULA DE PURGA (11 UND)				15,944.01
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				81.45
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.30	1.98	28.31
02.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	21.34	2.49	53.14
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				838.11
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	10.56	58.11	613.64
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	15.51	5.19	80.50
02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.13	7.66	16.32
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST = 30 MTS	m3	5.17	24.69	127.65
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				715.74
02.04.03.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.10	516.13	567.74
02.04.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.40	302.33	120.93
02.04.03.03	GRAVA DMAX=1"	m3	0.40	67.67	27.07
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,685.55
02.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA CAJA	m3	3.52	330.15	1,162.13
02.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	185.35	6.12	1,134.34
02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	53.02	45.06	2,389.08
02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				758.97
02.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	3.52	50.41	177.44
02.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	14.52	40.05	581.53
02.04.06	CARPINTERIA METALICA				2,338.05
02.04.06.01	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.60M X 1/8"	und	4.00	212.55	850.20

RICARDO ALFREDO GUERRA CORONEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
REG. CONSULTOR DE OBRAS C-47514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO

Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.07	PINTURA				325.47
02.04.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS	m2	28.60	11.38	325.47
02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				525.99
02.04.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 3"	m	23.10	22.77	525.99
02.04.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS				5,674.68
02.04.09.01	CODO 90° DE PVC DN 3"	und	22.00	42.65	938.30
02.04.09.02	NIPLE PVC 3" x 3"	und	22.00	23.97	527.34
02.04.09.03	TEE PVC 3" x 3"	und	11.00	31.59	347.49
02.04.09.04	UNION UNIVERSAL DE PVC 3" C/ROSCA	und	22.00	29.70	653.40
02.04.09.05	VALVULA COMPUERTA DE 3"	und	11.00	86.23	948.53
02.04.09.06	TAPON PVC SAP 3"	und	11.00	6.20	68.20
02.04.09.07	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 3"	und	22.00	28.39	624.58
02.04.09.08	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø 3"	und	33.00	47.48	1,566.84
02.05.01	PASE AEREO L=50 ML				34,452.67
02.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,632.99
02.05.01.02	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	33.74	58.11	1,960.63
02.05.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	16.38	7.66	125.47
02.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	22.58	24.22	546.89
02.05.02.01	CONCRETO SIMPLE				1,774.34
02.05.02.02	SOLADO DE CONCRETO 1:10 E=2"	m2	1.90	266.34	506.05
02.05.03	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 60 % PG.	m3	5.76	220.19	1,268.29
02.05.03.01	CONCRETO ARMADO				12,738.34
02.05.03.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	11.42	422.40	4,823.81
02.05.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA TORRES	m3	6.34	375.94	2,383.46
02.05.03.04	ACERO PARA ZAPATAS GRADO 60	kg	212.34	6.27	1,331.37
02.05.03.05	ACERO PARA TORRES GRADO 60	kg	300.17	6.27	1,882.07
02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TORRES	m2	34.32	67.53	2,317.63
02.05.04.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,556.76
02.05.05	TARAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	34.32	45.36	1,556.76
02.05.05.01	SUMINISTRO E INST. DE CABLES Y PENDOLAS				15,750.24
02.05.05.01.01	SUMINISTRO E INST. DE CABLES				14,181.56
02.05.05.01.02	CORREDERAS SOBRE TORRE	und	2.00	75.00	150.00
02.05.05.01.03	GUARDACABLE	und	4.00	35.00	140.00
02.05.05.01.04	GRAPAS CROSBY	und	30.00	35.00	1,050.00
02.05.05.01.05	TEMPLADOR DE 8"	und	30.00	65.00	1,950.00
02.05.05.01.06	CABLE DE ACERO 1 3/4" TIPO BOA	m	77.14	28.14	2,170.72
02.05.05.01.07	CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA	m	112.31	26.97	3,029.00
02.05.05.02	ABRAZADERA CON PLATINA DE 3/16"	und	196.00	29.04	5,691.84
02.05.05.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS				1,568.68
02.05.05.02.02	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE HDPE Ø 3"	m	60.00	14.11	846.60
02.05.05.02.03	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø 3"	und	2.00	47.48	94.96
02.05.05.02.04	VALVULA DE PURGA Ø 3"	und	2.00	133.74	267.48
03	CAJA PRE FABRICADA PARA VALVULA DE PURGA	und	2.00	179.82	359.64
03.01	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				331,343.33
03.01.01	CAPTACION DE AGUA				15,146.51
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79.24
03.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO ANUAL	m2	24.61	0.63	15.50
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24.61	2.59	63.74
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,877.82
03.01.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				818.46
03.01.02.01.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	8.46	58.11	491.61
03.01.02.01.03	REFINE Y NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	11.16	7.26	81.02
03.01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.15	24.22	245.83

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS C-47514

Presupuesto

Presupuesto	1001076	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO	
Lugar	LIMA - CAÑETE - CALANGO	Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL MANUAL	m	12.00	22.13	265.56
03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	12.00	4.37	52.44
03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	12.00	40.46	485.52
03.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M	m	12.00	12.43	149.16
03.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST = 30 MTS	m3	11.52	9.26	106.68
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,831.38
03.01.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.20	381.09	76.22
03.01.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	289.78	197.05
03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60	34.46	330.82
03.01.03.04	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 LOSA DE TECHO	m3	0.78	265.20	206.86
03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.60	34.46	227.44
03.01.03.06	DADO DE CONCRETO F'C= 140 kg/cm2 (0.30X0.20X0.20m)	und	1.00	82.52	82.52
03.01.03.07	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.25	246.17	61.54
03.01.03.08	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% PM.P/RELLENO	m3	2.22	292.31	648.93
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,472.86
03.01.04.01	MUROS REFORZADOS				870.90
03.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	0.82	371.25	304.43
03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS L. SECADO	m2	11.29	32.72	369.41
03.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	32.20	6.12	197.06
03.01.04.02	CAMARA HUMEDA				207.70
03.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO	m3	0.36	371.25	133.65
03.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12.10	6.12	74.05
03.01.04.03	MURO REFORZADO				782.53
03.01.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	0.78	371.25	289.58
03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS	m2	8.47	30.46	258.00
03.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	38.39	6.12	234.95
03.01.04.04	LOSA DE TECHO				200.04
03.01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA LOSA TECHO CAMARA	m3	0.15	386.09	57.91
03.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS DE TECHO DE CAMARA	m2	2.82	30.63	86.38
03.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	9.11	6.12	55.75
03.01.04.05	CAMARA SECA				96.14
03.01.04.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO	m3	0.15	371.25	55.69
03.01.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6.61	6.12	40.45
03.01.04.06	MURO REFORZADO				235.08
03.01.04.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	0.17	371.25	63.11
03.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS	m2	3.90	30.46	118.79
03.01.04.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	8.69	6.12	53.18
03.01.04.07	LOSA DE TECHO				80.47
03.01.04.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA LOSA TECHO CAMARA	m3	0.04	386.09	15.44
03.01.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS DE TECHO DE CAMARA	m2	1.16	30.63	35.53
03.01.04.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4.82	6.12	29.50
03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,578.95
03.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.0 CM	m2	18.43	61.17	1,127.36
03.01.05.02	TARRAJEO INTERIORES(MORTERO 1:5)	m2	2.48	31.41	77.90
03.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	6.66	56.11	373.69
03.01.06	FILTROS				256.27
03.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.46	142.37	207.86
03.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.34	142.37	48.41
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				142.88
03.01.07.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1"	m	12.00	10.08	120.96
03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 1"	m	1.40	15.66	21.92
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				817.00

DR. ALFREDO GUERRA CORONEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS 047514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.08.02	CANASTILLA DE BRONCE DE 3"	und	1.00	109.61	109.61
03.01.08.03	UNION ROSCADO DE FºGº DE 1 1/2"	und	2.00	34.37	68.74
03.01.08.04	BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2"	und	2.00	86.36	172.72
03.01.08.05	UNION UNIVERSAL DE FºGº DE 1 1/2"	und	2.00	22.93	45.86
03.01.08.06	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUJA Ø 1 1/2"	und	1.00	95.07	95.07
03.01.08.07	CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	43.23	43.23
03.01.08.08	UNION SP PVC Ø 2"	und	2.00	40.83	81.66
03.01.08.09	CODO 90º DE PVC DN 2"	und	1.00	32.91	32.91
03.01.08.10	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø1"	und	1.00	57.59	57.59
03.01.09	CARPINTERIA METALICA				272.78
03.01.09.01	TAPA METALICA DE 0.80M X 0.80M X 1/8"	und	2.00	136.39	272.78
03.01.10	PINTURA				437.16
03.01.10.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	18.43	23.72	437.16
03.01.11	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				5,380.17
03.01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49.97
03.01.11.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.86	58.11	49.97
03.01.11.02	CONCRETO SIMPLE				173.68
03.01.11.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA POSTE DE CERCO	m3	0.89	195.15	173.68
03.01.11.03	PLANTADO DE POSTES				1,061.01
03.01.11.03.01	POSTES METALICO	und	9.00	117.89	1,061.01
03.01.11.04	CERCO DE MALLA METALICA				3,739.33
03.01.11.04.01	MALLA METALICA	m2	39.98	93.53	3,739.33
03.01.11.05	PUERTA DE INGRESO				356.18
03.01.11.05.01	PUERTA PARA CERCO PERIMETRICO DE 0.90X2.50M.	und	1.00	356.18	356.18
03.02	LINEA DE CONDUCCION				81,450.75
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,153.73
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO ANUAL	m2	3,282.63	0.63	2,068.06
03.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	3,282.63	0.94	3,085.67
03.02.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS				76,297.02
03.02.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE HDPE Ø 1 1/2"	m	3,282.63	9.97	32,727.82
03.02.02.02	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø1 1/2"	und	33.00	36.21	1,194.93
03.02.02.03	ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE EN TERRENO ROCOSO Y SEMIROCOSO	und	2,188.00	16.60	36,320.80
03.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	3,282.63	1.39	4,562.86
03.02.02.05	INSTALACIONES DE ACCESORIOS DE PVC	und	33.00	45.17	1,490.61
03.03	VALVULA DE AIRE MANUAL(03UND)				4,487.52
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.43
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.92	2.42	4.65
03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.92	2.49	4.78
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				151.43
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	2.10	58.11	122.03
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.00	5.19	15.57
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST = 30 MTS	m3	0.56	24.69	13.83
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				780.50
03.03.03.01	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	3.00	248.60	745.80
03.03.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.11	302.33	33.26
03.03.03.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	71.99	1.44
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,491.41
03.03.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA CAJA	m3	1.14	330.15	376.37
03.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	50.55	6.12	309.37
03.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	17.88	45.06	805.67
03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				234.86
03.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	0.75	50.41	37.81
03.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	4.92	40.05	197.05

CARDIO ALFREDO GUERRA CORONEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS C-47514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO

Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS	m2	5.34	11.38	60.77
03.03.07	CARPINTERIA METALICA				637.65
03.03.07.01	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.60M X 1/8"	und	3.00	212.55	637.65
03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16.81
03.03.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1/2"	m	3.60	4.67	16.81
03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				1,104.66
03.03.09.01	TEE PVC - UF DN 63 MM	und	3.00	39.83	119.49
03.03.09.02	CODO 90° DE PVC DN 1/2"	und	9.00	32.91	296.19
03.03.09.03	TAPON PVC 1/2" CON PERFORACION	und	3.00	14.59	43.77
03.03.09.04	UNION UNIVERSAL DE PVC 1/2"	und	3.00	17.74	53.22
03.03.09.05	NIPLE SIN ROSCA PVC 2"	und	3.00	17.55	52.65
03.03.09.06	NIPLE CON ROSCA PVC 1/2" x 1 1/2"	und	3.00	37.47	112.41
03.03.09.07	NIPLE SIN ROSCA PVC 1/2"	und	3.00	14.16	42.48
03.03.09.08	REDUCCION PVC SAP 2" a 1/2"	und	3.00	25.24	75.72
03.03.09.09	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	3.00	102.91	308.73
03.04	VALVULA DE PURGA (5 UND)				5,731.76
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37.02
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.50	1.98	12.87
03.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.70	2.49	24.15
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				421.13
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	4.80	58.11	278.93
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	7.05	5.19	36.59
03.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.96	49.57	47.59
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST = 30 MTS	m3	2.35	24.69	58.02
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				222.08
03.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.50	248.60	124.30
03.04.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.18	302.33	54.42
03.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y MORTERO	m3	0.13	333.52	43.36
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,129.80
03.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAJA	m3	1.60	330.15	528.24
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	84.25	6.12	515.61
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	24.10	45.06	1,085.95
03.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				344.99
03.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	1.60	50.41	80.66
03.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	6.60	40.05	264.33
03.04.06	CARPINTERIA METALICA				1,062.75
03.04.06.01	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.60M X 1/8"	und	5.00	212.55	1,062.75
03.04.07	PINTURA				147.94
03.04.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS	m2	13.00	11.38	147.94
03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				83.60
03.04.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 2"	m	5.00	16.72	83.60
03.04.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS				1,282.45
03.04.09.01	CODO 90° DE PVC DN 1 1/2"	und	10.00	43.50	435.00
03.04.09.02	Niple PVC Ø = 1 1/2" x 2"	und	10.00	16.71	167.10
03.04.09.03	TEE PVC 1 1/2" x 1 1/2"	und	5.00	34.65	173.25
03.04.09.04	UNION UNIVERSAL DE PVC 1/2"	und	10.00	17.74	177.40
03.04.09.05	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	und	5.00	46.70	233.50
03.04.09.06	TAPON PVC Ø 1 1/2" (PERFORADO 3/16")	und	5.00	19.24	96.20
03.05	PASE AEREO L=40 ML				26,573.39
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,680.49
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	17.37	58.11	1,009.37
03.05.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.65	7.66	58.60
03.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.29	24.22	612.52
03.05.02	CONCRETO SIMPLE				

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS C-17514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.10	248.60	24.86
03.05.02.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 60 % PG.	m3	4.60	220.19	1,012.87
03.05.03	CONCRETO ARMADO				6,411.53
03.05.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	4.08	422.40	1,723.39
03.05.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA TORRES	m3	2.56	375.94	962.41
03.05.03.03	ACERO PARA ZAPATAS GRADO 60	kg	132.74	6.27	832.28
03.05.03.04	ACERO PARA TORRES GRADO 60	kg	240.90	6.27	1,510.44
03.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TORRES	m2	20.48	67.53	1,383.01
03.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				928.97
03.05.04.01	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	20.48	45.36	928.97
03.05.05	SUMINISTRO E INST. DE CABLES Y PENDOLAS				16,514.67
03.05.05.01	SUMINISTRO E INST. DE CABLES				14,652.89
03.05.05.01.01	CORREDERAS SOBRE TORRE	und	4.00	75.00	300.00
03.05.05.01.02	GUARDACABLE	und	8.00	35.00	280.00
03.05.05.01.03	GRAPAS CROSBY	und	48.00	35.00	1,680.00
03.05.05.01.04	TEMPLADOR DE 8"	und	38.00	65.00	2,470.00
03.05.05.01.05	CABLE DE ACERO 3/4" TIPO BOA	m	70.88	67.89	4,812.04
03.05.05.01.06	CABLE DE ACERO 1/4" TIPO BOA	m	45.28	64.13	2,903.81
03.05.05.01.07	ABRAZADERA CON PLATINA DE 3/16"	und	76.00	29.04	2,207.04
03.05.05.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA Y ACCESORIOS				1,861.78
03.05.05.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE HDPE Ø 1 1/2"	m	50.00	9.97	498.50
03.05.05.02.02	SUMINISTRO E INST. DE ADAPTADOR DE HDPE A PVC Ø1 1/2"	und	4.00	36.21	144.84
03.05.05.02.03	VALVULA DE PURGA Ø 1 1/2"	und	4.00	124.79	499.16
03.05.05.02.04	CAJA PRE FABRICADA PARA VALVULA DE PURGA	und	4.00	179.82	719.28
03.06	RESERVORIO 15 M3.				44,263.12
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				156.56
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.26	1.98	67.83
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.26	2.59	88.73
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,681.50
03.06.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	100.00	58.11	5,811.00
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	16.98	5.19	88.13
03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MANUAL	m3	1.93	57.27	110.53
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	138.81	4.84	671.84
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				324.14
03.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.21	248.60	300.81
03.06.03.02	PIEDRA ASENTADA EN CONCRETO F'C=140KG/CM2+30%PM	m3	0.19	12.67	2.41
03.06.03.03	PROTECCION DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.10	209.18	20.92
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,277.30
03.06.04.01	ZAPATAS				3,577.56
03.06.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	5.00	388.68	1,943.40
03.06.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	267.02	6.12	1,634.16
03.06.04.02	LOSA DE FONDO e=0.20m				1,612.59
03.06.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO	m3	1.94	371.25	720.23
03.06.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	145.81	6.12	892.36
03.06.04.03	MURO REFORZADO				6,798.48
03.06.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	5.73	371.25	2,127.26
03.06.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	467.73	6.12	2,862.51
03.06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS	m2	59.38	30.46	1,808.71
03.06.04.04	LOSA DE TECHO				2,288.67
03.06.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	2.71	387.03	1,048.85
03.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	18.04	17.71	319.49
03.06.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	150.38	6.12	920.33
03.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,032.55

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS C47514

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS EN RESERVOIRIO APOYAD	m2	25.34	69.40	1,758.60
03.06.05.03	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES	m2	32.87	50.41	1,656.98
03.06.05.04	TARRAJEO LOSA DE TECHO P/RESERVOIRIO APOYADO	m2	37.16	32.36	1,202.50
03.06.06	PISOS Y PAVIMENTOS				2,724.62
03.06.06.01	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM., PASTA 1:2	m2	21.48	94.46	2,029.00
03.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS	m2	4.88	66.94	326.67
03.06.06.03	JUNTAS DILATACIÓN E=1"	m	40.06	9.21	368.95
03.06.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERA				1,217.84
03.06.07.01	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES 1 1/2" X Peldaños DE 3/4"	und	1.00	838.02	838.02
03.06.07.02	TAPA METALICA SANITARIA	und	2.00	133.99	267.98
03.06.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	55.82	111.64
03.06.08	CERRAJERIA				20.32
03.06.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	4.00	5.08	20.32
03.06.09	PINTURA				1,204.03
03.06.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	32.54	23.72	771.85
03.06.09.02	PINTURA LATEX EN LOSA DE TECHO EXTERIOR	m2	18.22	23.72	432.18
03.06.10	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS				7,049.87
03.06.10.01	ENTRADA				717.44
03.06.10.01.01	VALVULA DE COMPUERTA 2"	und	1.00	111.69	111.69
03.06.10.01.02	ADAPTADOR DE TRANSICION PVC DN 2"	und	2.00	21.90	43.80
03.06.10.01.03	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" a 1 1/2"	und	2.00	30.96	61.92
03.06.10.01.04	TEE PVC 1 1/2" x 1 1/2"	und	2.00	34.65	69.30
03.06.10.01.05	CODO 90° DE PVC DN 1 1/2"	und	2.00	43.50	87.00
03.06.10.01.06	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1 1/2"	und	1.00	20.20	20.20
03.06.10.01.07	CODO DE F°G° DE 1 1/2"x90°	und	2.00	40.10	80.20
03.06.10.01.08	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 1 1/2" x 0.35M	und	1.00	26.36	26.36
03.06.10.01.09	UNIÓN ROSCADA DE F°G° DE 1 1/2"	und	1.00	28.41	28.41
03.06.10.01.10	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	und	1.00	88.41	88.41
03.06.10.01.11	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1 1/2" /ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	1.60	12.48	19.97
03.06.10.01.12	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 2"	m	1.00	16.72	16.72
03.06.10.01.13	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1 1/2"	m	3.50	18.13	63.46
03.06.10.02	SALIDA				647.83
03.06.10.02.01	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 2"	und	1.00	142.16	142.16
03.06.10.02.02	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 2"	und	2.00	35.93	71.86
03.06.10.02.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.10M	und	3.00	40.76	122.28
03.06.10.02.04	TEE F°G° 2"	und	1.00	59.52	59.52
03.06.10.02.05	CODO DE F°G° DE 2"x45°	und	1.00	33.44	33.44
03.06.10.02.06	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 2"	und	1.00	28.68	28.68
03.06.10.02.07	ADAPTADOR DE TRANSICION PVC DN 2"	und	1.00	21.90	21.90
03.06.10.02.08	CODO 45° DE PVC DN 2"	und	1.00	32.91	32.91
03.06.10.02.09	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.35M	und	1.00	31.36	31.36
03.06.10.02.10	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 2" /ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	1.00	18.42	18.42
03.06.10.02.11	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 2"	m	1.15	16.72	19.23
03.06.10.02.12	UNION UNIVERSAL DE PVC 2"	und	1.00	20.01	20.01
03.06.10.02.13	REDUCCION PVC SAP 4" a 2"	und	1.00	21.90	21.90
03.06.10.02.14	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 4"	m	0.20	24.02	4.80
03.06.10.02.15	TAPON PVC SAP 4"	und	1.00	19.36	19.36
03.06.10.03	LIMPIA				628.75
03.06.10.03.01	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 3"	und	1.00	145.64	145.64
03.06.10.03.02	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 3"	und	2.00	58.25	116.50
03.06.10.03.03	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.50M	und	3.00	46.51	139.53
03.06.10.03.04	CODO DE F°G° DE 3"x45°	und	1.00	43.56	43.56
03.06.10.03.05	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 3"	und	1.00	28.39	28.39

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
CONSULTOR DE OBRAS CIVILES

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.10.03.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 3"	m	1.50	22.77	34.16
03.06.10.03.08	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SFRIF 1.3" 1/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	1.00	20.63	20.63
03.06.10.03.09	CODO 45° DE PVC DN 3"	und	1.00	33.31	33.31
03.06.10.03.10	TEE PVC SAP DE 4"	und	1.00	20.52	20.52
03.06.10.04	REBOSE				323.12
03.06.10.04.01	CODO DE F°G° DE 4"x90°	und	2.00	58.56	117.12
03.06.10.04.02	CODO 90° DE PVC DN 4"	und	2.00	34.01	68.02
03.06.10.04.03	CODO 45° DE PVC DN 4"	und	1.00	28.83	28.83
03.06.10.04.04	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 4" x 0.30M	und	1.00	51.51	51.51
03.06.10.04.05	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 4" 1/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	1.30	22.17	28.82
03.06.10.04.06	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 4"	m	1.20	24.02	28.82
03.06.10.05	BY PASS				739.21
03.06.10.05.01	REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO DE 2" A 1 1/2"	und	1.00	245.97	245.97
03.06.10.05.02	VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 1 1/2"	und	1.00	95.07	95.07
03.06.10.05.03	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 1 1/2"	und	2.00	22.93	45.86
03.06.10.05.04	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 1 1/2" x 0.35M	und	3.00	26.36	79.08
03.06.10.05.05	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1 1/2" 1/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	0.80	12.48	9.98
03.06.10.05.06	CODO DE F°G° DE 1 1/2"x45°	und	1.00	31.90	31.90
03.06.10.05.07	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1 1/2"	und	1.00	20.20	20.20
03.06.10.05.08	CODO 45° DE PVC DN 1 1/2"	und	1.00	31.67	31.67
03.06.10.05.09	CODO 90° DE PVC DN 1 1/2"	und	1.00	43.50	43.50
03.06.10.05.10	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1 1/2"	m	7.50	18.13	135.98
03.06.10.06	VENTILACION				532.57
03.06.10.06.01	CODO DE F°G° DE 3"x90°	und	2.00	196.52	393.04
03.06.10.06.02	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE F°G° DE 3" x 0.50M	und	2.00	46.51	93.02
03.06.10.06.03	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.12M	und	1.00	46.51	46.51
03.06.10.07	INGRESO A CLORACION				522.77
03.06.10.07.01	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" a 1"	und	1.00	13.74	13.74
03.06.10.07.02	REDUCCION PVC SAP 1" a 1/2"	und	1.00	11.55	11.55
03.06.10.07.03	CODO 90° DE PVC DN 1/2"	und	4.00	32.91	131.64
03.06.10.07.04	CODO DE F°G° DE 1/2"x90°	und	2.00	31.90	63.80
03.06.10.07.05	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1/2" 1/ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	3.50	10.15	35.53
03.06.10.07.06	ADAPTADOR UNION PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1 1/2"	und	1.00	31.85	31.85
03.06.10.07.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1/2"	m	5.50	4.67	25.69
03.06.10.07.08	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	1.00	208.97	208.97
03.06.10.08	HIPOCLORADOR POR GOTE				1,291.76
03.06.10.08.01	CONCRETO F°C= 175 KG/CM2	m3	0.48	331.39	159.07
03.06.10.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.74	27.32	211.46
03.06.10.08.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	31.94	6.12	195.47
03.06.10.08.04	PUERTA METALICA	m2	1.60	47.45	75.92
03.06.10.08.05	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.0 cm	m2	5.53	24.72	136.70
03.06.10.08.06	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1/2"	m	1.00	4.67	4.67
03.06.10.08.07	TANQUE 750 LT. DE POLIETILENO INC. ACCESORIOS	pza	1.00	508.47	508.47
03.06.10.09	TAPA METALICAS Y ACCESORIOS				1,646.42
03.06.10.09.01	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA LAC 2MM, C/MECAN 0.6MX0.6M	und	1.00	132.23	132.23
03.06.10.09.02	REGLA GRADUADA-INDICADOR DE NIVELES PARA RESERVORIO	und	1.00	1,514.19	1,514.19
03.06.11	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO				5,574.59
03.06.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51.72
03.06.11.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.89	58.11	51.72
03.06.11.02	CONCRETO SIMPLE				173.68
03.06.11.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA POSTE DE CERCO	m3	0.89	195.15	173.68
03.06.11.03	PLANTADO DE POSTES				1,061.01
03.06.11.03.01	POSTES METALICO	und	9.00	117.89	1,061.01

ALFREDO GUERRA CORONEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120639
CONSULTOR DE OBRAS C/

Presupuesto

Presupuesto 1001076 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.11.04.01	MALLA METALICA	m2	42.04	93.53	3,932.00
03.06.11.05	PUERTA DE INGRESO				356.18
03.06.11.05.01	PUERTA PARA CERCO PERIMETRICO DE 0.90X2.50M.	und	1.00	356.18	356.18
03.07	LÍNEA DE ADUCCIÓN				1,074.39
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.05
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO ANUAL	m2	21.69	0.63	13.66
03.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE LINEA DE COND.	m	21.69	0.94	20.39
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				710.51
03.07.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	21.69	14.81	321.23
03.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	21.69	4.94	107.15
03.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	21.69	4.64	100.64
03.07.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CAPAS 0.30mt H=1.00m C/MAT. ZAR. LUGAR.	m	21.69	7.97	172.87
03.07.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MAT. EXCEDENTE DE ZANJA EN T.R. DE 0.40x0.60 m. (Dm=30 m)	m	1.08	7.98	8.62
03.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SP ISO 399.002 PN 10				248.79
03.07.03.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1"	m	21.69	10.08	218.64
03.07.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	21.69	1.39	30.15
03.07.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS				81.04
03.07.04.01	CODO 90° DE PVC DN 1"	und	1.00	35.87	35.87
03.07.04.02	INSTALACIONES DE ACCESORIOS DE PVC	und	1.00	45.17	45.17
03.08	RENOVACION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION				116,433.90
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,668.14
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,323.01	1.98	4,599.56
03.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE LA RED DE DIST.	m	2,323.01	0.46	1,068.58
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,451.37
03.08.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	2,323.01	14.81	34,403.78
03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 m. T.N.	m	2,323.01	4.94	11,475.67
03.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	2,323.01	4.64	10,778.77
03.08.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CAPAS 0.30mt H=1.00m C/MAT. ZAR. LUGAR.	m	2,323.01	7.97	18,514.39
03.08.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MAT. EXCEDENTE DE ZANJA EN T.N. DE 0.40x0.60 m. (Dm=30 m)	m	116.15	2.40	278.76
03.08.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SP ISO 399.002 PN 10				26,644.92
03.08.03.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC DN 1"	m	2,323.01	10.08	23,415.94
03.08.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	2,323.01	1.39	3,228.98
03.08.04	ACCESORIOS				7,050.55
03.08.04.01	CODO 11.25° DE PVC DN 1	und	45.00	36.44	1,639.80
03.08.04.02	CODO 22.5° DE PVC DN 1"	und	15.00	36.44	546.60
03.08.04.03	CODO 45° DE PVC DN 1"	und	9.00	35.87	322.83
03.08.04.04	CODO 90° DE PVC DN 1"	und	5.00	35.87	179.35
03.08.04.05	YEE PVC 1"x1"	pza	2.00	32.52	65.04
03.08.04.06	TEE PVC 1"x1"	und	7.00	26.89	188.23
03.08.04.07	TAPON PVC DN 1"	und	7.00	6.20	43.40
03.08.04.08	INSTALACIONES DE ACCESORIOS DE PVC	und	90.00	45.17	4,065.30
03.08.05	VALVULAS				1,618.92
03.08.05.01	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	5.00	46.70	233.50
03.08.05.02	VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	3.00	138.74	416.22
03.08.05.03	CAJA DE VALVULAS DE 40X40CM	und	8.00	121.15	969.20
03.09	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (1 UND)				3,287.91
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.36
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.66	1.98	7.25
03.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.66	2.49	9.11
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				275.90
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	2.93	58.11	170.26
03.09.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO	m2	3.27	4.60	15.04

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 120899
CONSULTOR DE OBRAS CIVILES

Presupuesto

Presupuesto 1001076 **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1**Subpresupuesto 001 **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"**Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.02	24.22	73.14
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				85.16
03.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.21	248.60	52.21
03.09.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.03	302.33	9.07
03.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y MORTERO	m3	0.05	333.52	16.68
03.09.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.10	71.99	7.20
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,048.99
03.09.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAMARA	m3	1.11	391.76	434.85
03.09.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	43.18	6.12	264.26
03.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAMARA	m2	10.51	33.29	349.88
03.09.05	TARRAJEO				382.92
03.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	3.50	50.41	176.44
03.09.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:2, E=2cm	m2	3.68	56.11	206.48
03.09.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 PN 10				104.58
03.09.06.01	SUMINISTRO E INST. TUB. Ø 1" PVC C-10	m	1.20	10.02	12.02
03.09.06.02	TUBERIA Fº Gº PARA VENTILACION	m	1.00	92.56	92.56
03.09.07	ACCESORIOS				710.41
03.09.07.01	CODO DE Fº Gº DE 1"x90º	und	2.00	186.52	373.04
03.09.07.02	CONO DE REBOSE 1" x 2"	und	1.00	33.23	33.23
03.09.07.03	CODO 90º DE PVC DN 1"	und	2.00	35.87	71.74
03.09.07.04	CANASTILLA DE PVC DN=1"	und	1.00	232.40	232.40
03.09.08	VALVULAS				253.81
03.09.08.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00	44.99	44.99
03.09.08.02	VALVULA FLOTADORA CON PILOTO DE 1"	und	1.00	208.82	208.82
03.09.09	TAPA METALICA				322.78
03.09.09.01	TAPA METALICA DE 0.73M X 0.73M X 1/8"	und	1.00	171.39	171.39
03.09.09.02	TAPA METALICA DE 0.45M X 0.36M X 1/8"	und	1.00	151.39	151.39
03.09.10	PINTURA				87.00
03.09.10.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	5.48	12.99	71.19
03.09.10.02	PINTURA ESMALTE PARA TAPAS METALICAS	m2	0.67	23.60	15.81
03.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS				32,894.08
03.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,280.29
03.10.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	337.56	20.75	7,004.37
03.10.01.02	REFINE Y NIVELACION PARA TUBERIAS	m	337.56	4.84	1,633.79
03.10.01.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO C/MAT. ZARANDEADO D/LUGAR E=10CM	m	337.56	5.54	1,870.08
03.10.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CAPAS 0.30m H=1.00m C/MAT. ZAR. LUGAR.	m	337.56	7.97	2,690.35
03.10.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.88	4.84	81.70
03.10.02	INSTALACIONES				19,613.79
03.10.02.01	CONEXION AGUA POTABLE	und	91.00	210.38	19,144.58
03.10.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	337.56	1.39	469.21
04	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				15,431.97
04.01	MITIGACION AMBIENTAL				4,872.00
04.01.01	SERVICIO PROVISIONAL (LETRINA DE HOYO)	und	2.00	350.00	700.00
04.01.02	REPOSICION DE COBERTURA VEGETAL POR OBRAS GENERALES Y LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	und	500.00	1.40	700.00
04.01.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO Y AGREGADOS PARA EVITAR GENERACION DE POLVOS	m	2,200.00	1.01	2,222.00
04.01.04	VIAS ALTERNAS Y SEÑALIZACION DENTRO DE LA EJECUCION DE OBRA	und	1.00	1,250.00	1,250.00
04.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				10,559.97
04.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,520.00	2,520.00
04.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	21.00	117.20	2,461.20
04.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	504.15	504.15
04.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	2,018.38	2,018.38
04.02.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,000.00	1,000.00

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120890
CONSULTOR DE OBRAS CIVILES

Presupuesto

Presupuesto 1001076 **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA_ALT 1**

Subpresupuesto 001 **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL ANEXO DE MINAY, DISTRITO DE CALANGO, PROVINCIA DE CAÑETE, REGION LIMA"**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALANGO
Lugar LIMA - CAÑETE - CALANGO

Costo al 08/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,256.24	1,256.24
	COSTO DIRECTO				831,045.77
	GASTOS GENERALES(8%)				66,483.66
	UTILIDAD (7%)				58,173.20
					=====
	SUB TOTAL				955,702.63
	IGV (18%)				172,026.47

	TOTAL PRESUPUESTO				1,127,729.10
	SUPERVISION (3.5%)				39,470.52
	ELABORACION DE EXP. TECNICO				36,500.00
	MONTO DE INVERSION TOTAL				1,203,699.62

SON : OCHOCIENTOS TRENTIUN MIL CUARENTICINCO Y 77/100 NUEVOS SOLES


ALFREDO GUERRA CRONIEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 120699
INSULTOR DE OBRAS C47514