

12. PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DEL TERMINAL TERRESTRE INTERDISTITAL EN
LA CIUDAD DE TARMA DEL DISTRITO DE TARMA - PROVINCIA
DE TARMA - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Presupuesto

Presupuesto 0401006 "CREACION DEL TERMINAL TERRESTRE INTERDISTRITAL EN LA CIUDAD DE TARMA DEL DISTRITO DE TARMA - PROVINCIA DE TARMA - DEPARTAMENTO DE JUNIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TARMA Costo al 20/11/2023

Lugar JUNIN - TARMA - TARMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				9,126.64
01.01	CARTEL DE OBRA CON BANER O PLANCHA METALICA Y BASTIDORES DE MADERA DE 2.40 x 3.60MT. SEGUN DISEÑO	PZA	1.00	805.09	805.09
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN OBRA (montaje y desmontaje)	est	250.00	16.95	4,237.50
01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL H=2.40 M.	m2	376.41	10.85	4,084.05
02	OBRAS PRELIMINARES				58,148.40
	LIMPIEZA DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m2	4,431.10	1.36	6,026.30
02.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
02.03	MOVILIZACIONES Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	12,500.00	12,500.00
02.04	DEMOLICION DE DE CIMIENTO CORRIDO - MANUAL	m2	140.00	40.62	5,686.80
02.05	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC. FALSO PISO	m2	3,890.00	3.25	12,642.50
02.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m2	140.00	40.62	5,686.80
02.07	ELIMINACION DE ESTRUCTURA DEMOLIDAS D=500m.	m3	1,650.00	7.64	12,606.00
03	MODULO N° 01 (BOLETERIA + GALERIA DE CIRCULACION + AREAS ADMINISTRATIVAS + SS.HH)				1,285,008.34
03.01	ESTRUCTURAS				653,092.76
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,834.90
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m2	1,600.68	1.36	2,176.92
03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,600.68	2.91	4,657.98
03.01.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				63,873.61
03.01.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	720.31	7.14	5,143.01
03.01.02.02	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA VIGA DE CIMENTACION EN TERRENO NORMAL	m3	59.34	40.62	2,410.39
03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS EN CIMIENTOS CORRIDO	m3	69.23	46.42	3,213.66
03.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	494.76	46.42	22,966.76
03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (CON MATERIAL PROPIO)	m3	346.33	21.86	7,570.77
03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	1,246.62	6.85	8,539.35
03.01.02.07	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PIRECIBIR FALSO PISO E=4" C/EQUIPO LIVIANO, CON MATERIAL PROPIO	m2	1,520.00	8.25	12,540.00
03.01.02.08	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS CON EQUIPO LIVIANO	M2	110.02	13.54	1,489.67
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				78,791.52
03.01.03.01	SOLADOS				4,002.61
03.01.03.01.01	SOLADOS E=4" EN ZAPATAS MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON	m2	247.38	16.18	4,002.61
03.01.03.02	CIMIENTOS				13,103.85
03.01.03.02.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON + 30% DE PIEDRA GRANDE	m3	69.23	189.28	13,103.85
03.01.03.03	SOBRECIMIENTOS				10,765.06
03.01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO 1:8 CEMENTO:HORMIGON + 25% DE PIEDRA MEDIANA	m3	14.83	209.49	3,106.74
03.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	197.79	36.33	7,185.71
03.01.03.03.03	ACERO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO - Fy=4200 Kg/cm2	kg	82.48	5.73	472.61
03.01.03.04	FALSO PISO				50,920.00
03.01.03.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" CEMENTO:HORMIGON 1:8 PARA PISO	m2	1,520.00	33.50	50,920.00
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				216,178.32
03.01.04.01	ZAPATAS				72,038.54
03.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F 'c=210 kg/cm2	m3	123.69	154.61	19,123.71
03.01.04.01.02	ACERO PARA ZAPATAS Fy=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	8,306.88	6.37	52,914.83
03.01.04.02	VIGAS DE CIMENTACION				36,681.53
03.01.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F 'c=210 KG/CM2	m3	49.51	181.80	9,000.92
03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	296.69	28.32	8,402.26
03.01.04.02.03	ACERO EN VIGA DE CIMENTACION Fy=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	2,947.76	6.54	19,278.35
03.01.04.03	COLUMNAS				62,540.00



[Firma]
 Ing. E. Winston Sánchez Jerónimo
 JEFE DE OFICINA DE OBRAS

03.01.04.03.01	CONCRETO EN COLUMNAS F _c = 210 KG/CM2	m3	39.63	251.07	9,949.90
03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	465.31	36.17	16,830.26
03.01.04.03.03	ACERO EN COLUMNAS F _y =4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,613.79	6.37	35,759.84
03.01.04.04	VIGAS				44,918.25
03.01.04.04.01	CONCRETO EN VIGAS F _c =210 KG/CM2	m3	43.77	264.61	11,581.98
03.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	320.97	37.97	12,187.23
03.01.04.04.03	ACERO EN VIGAS F _y =4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,320.10	6.37	21,149.04
03.01.05	COBERTURA Y ARMADURA (matalicos)				287,414.41
03.01.05.01	TECHO CON ESTRUCTURA METALICA				131,180.19
03.01.05.01.01	BRIDA SUPERIOR E INFERIOR CUADRADO DE 2"X2"X2MM	m	752.00	78.40	58,956.80
03.01.05.01.02	MONTANTE CUADRADO DE 1"X1"X2MM	m	472.11	81.37	38,415.59
03.01.05.01.03	DIAGONAL CUADRADO DE 1"X1"X2MM	m	472.11	71.61	33,807.80
03.01.05.02	CORREA METALICA				86,266.22
03.01.05.02.01	CORREAS RECTANGULARES METALICAS DE 4"X3"X3MM	m	1,304.10	66.15	86,266.22
03.01.05.03	COBERTURAS				69,968.00
03.01.05.03.01	COBERTURA CALAMINON ALUCIN TR-4	m2	1,600.00	43.73	69,968.00
03.02	ARQUITECTURA				631,915.58
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				132,734.14
03.02.01.01	MURO DE SOGA, LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA CEMENTO:ARENA 1:5	m2	306.52	88.30	27,065.72
03.02.01.02	MURO CON DOBLE ESTRUCTURA E=15. DRYWELL C/PLACA SUPERBOARD SQ 10MM	m2	1,077.15	98.10	105,668.42
03.02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				39,276.46
03.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CEMENTO:ARENA 1:5	m2	129.02	24.01	3,097.77
03.02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	404.56	28.11	11,372.18
03.02.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	142.43	37.03	5,274.18
03.02.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	357.12	33.68	12,027.80
03.02.02.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	96.43	45.23	4,361.53
03.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES CON CEMENTO:ARENA 1:5 ANCHO 0.15 M.	m	115.20	16.15	1,860.48
03.02.02.07	BRUÑAS EN MUROS 1cm x 1cm	m	165.70	7.74	1,282.52
03.02.03	CIELORRASOS				208,389.02
03.02.03.01	CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL 0.61X0.61X E=5/8", SISTEMA SUSPENSION TIPO PRELUDE XL 15/16 COLOR BLANCO O SIMILAR	m2	1,216.16	171.35	208,389.02
03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				82,846.46
03.02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" BRUÑADO	m2	297.28	12.01	3,570.33
03.02.04.02	PISO PORCELANATO, DIM.:0.60x0.60, COLOR: HUESO	m2	712.96	64.08	45,686.48
03.02.04.03	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40X0.40	m2	440.52	76.25	33,589.65
03.02.05	ZÓCALOS, CONTRAZÓCALOS Y REVESTIMIENTOS				164,038.26
03.02.05.01	ZOCALOS				14,597.35
03.02.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.40m. X 0.40 m	m2	111.09	73.91	8,210.66
03.02.05.01.02	ZOCALO DE PIEDRA TALLADA	m2	36.99	172.66	6,386.69
03.02.05.02	CONTRAZOCALO				921.56
03.02.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO, H=0.20 , COLOR: HUESO	m	11.03	52.36	577.53
03.02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H =0.30	m	11.03	31.19	344.03
03.02.05.03	CARPINTERIA DE MADERA				30,094.75
03.02.05.03.01	PUERTAS				30,094.75
03.02.05.03.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA S/DISEÑO ACABADO LAQUEADO	m2	51.11	487.26	24,903.86
03.02.05.03.01.02	PUERTA DE MELAMINE DE 18MM EN BAÑO	m2	5.40	243.16	1,313.06
03.02.05.03.01.03	SEPARADOR DE BAÑO CON MELAMINA DE 18MM CON PERFILES DE ALUMINIO INC. CERRAJERIA E INSTALACION	m2	17.50	221.59	3,877.83
03.02.05.04	CARPINTERIA METALICA				22,186.43
03.02.05.04.01	PUERTAS DE FIERRO I/ACABADO Y PINTURA	m2	75.50	293.86	22,186.43
03.02.05.05	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				86,274.65
03.02.05.05.01	VIDRIO SEMIDOBLE NACIONAL COLOCADO CON SILICONA	p2	225.56	144.70	32,638.53
03.02.05.05.02	VIDRIO SEMIDOBLE NACIONAL COLOCADO CON SILICONA INCLUYE ESTRUCTURA	m2	209.77	222.39	46,650.75
03.02.05.05.03	CERRAJERIA				6,985.37
03.02.05.05.03.01	BISAGRAS CAPUCHINAS BRONCE 3 1/2"x 3 1/2"	pza	204.00	13.79	2,813.16
03.02.05.05.03.02	CERRADURA DE 02 GOLPES PARA PUERTA	pza	27.00	68.12	1,839.24
03.02.05.05.03.03	CERRADURA PUERTA HIDRAULICO	und	54.00	41.13	2,221.02
03.02.05.05.03.04	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	und	5.00	22.39	111.95
03.02.05.06	PINTURA				9,660.65

03.02.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES COLOR MARFIL	m2	1,134.03	7.02	7,960.89
03.02.05.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES COLOR CERAMICO	m2	142.42	7.09	1,009.76
03.02.05.06.03	PINTURA LATEX VINILICA EN VIGAS	m2	115.00	6.00	690.00
03.02.05.07	VARIOS				302.87
03.02.05.07.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	15.50	19.54	302.87
03.02.06	SISTEMA AGUA DE LLUVIA				4,631.24
03.02.06.01	CANAleta DE CONCRETO				4,367.70
03.02.06.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC SAP DIAMETRO 4"	m	30.00	21.11	633.30
03.02.06.01.02	CANAleta CUADRADA DE PLANCHA GALVANIZADA 1/32"	m	80.00	42.19	3,375.20
03.02.06.01.03	CODO PVC SAP 4" x 90°	und	16.00	22.45	359.20
03.02.06.02	COLUMNETA PARA SOPORTE DE TUBERIAS				263.54
03.02.06.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	0.26	209.42	54.45
03.02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOCOFADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	3.96	52.80	209.09
04	PAVIMENTOS				237,989.18
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,361.26
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	2,186.00	2.91	6,361.26
04.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				119,308.74
04.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE BASE	m3	1,420.90	6.84	9,718.96
04.02.02	CONFORMACION DE RRELLENO TERRAPLEN (RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO)	m3	983.70	42.50	41,807.25
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 2.5 KM.	M3.	546.50	6.66	3,639.69
04.02.04	MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE				64,142.84
04.02.04.01	PREPARACION DE LA SUB RASANTE	m2	2,186.00	13.99	30,582.14
04.02.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELO (SUB RASANTE)	und	8.00	55.00	440.00
04.02.04.03	BASE GRANULAR				33,120.70
04.02.04.03.01	CONFORMACION DE BASE (E=0.20M)	m2	2,186.00	14.95	32,680.70
04.02.04.03.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELO (BASE)	und	8.00	55.00	440.00
04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				112,319.18
04.03.01	CONCRETO F'c= 280 Kg/cm2 PARA PAVIMENTO RIGIDO	m3	460.03	156.67	72,072.90
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE PAVIMENTO	m2	141.60	38.20	5,409.12
04.03.03	REGLADO DE LOSA	m2	2,186.00	3.75	8,197.50
04.03.04	PRUEBA DE COMPRESION DEL CONCRETO	und	10.00	25.42	254.20
04.03.05	JUNTAS				24,528.62
04.03.05.01	JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANCIION ACERO LISO + TUB. PVC, FY= 4200KG/CM2	m	1,063.00	14.08	14,967.04
04.03.05.02	JUNTA DE DILATACION	m	708.00	5.57	3,943.56
04.03.05.03	CURADO Y LIMPIEZA DE LOSA - PAVIMENTO				5,618.02
04.03.05.03.01	CURADO DE LOSA	m2	2,186.00	1.76	3,847.36
04.03.05.03.02	LIMPIEZA DE LOSA	m2	2,186.00	0.81	1,770.66
04.03.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				1,856.84
04.03.06.01	PINTADO Y SEÑALIZACIÓN DE TRANSITO VEHICULAR	m2	127.97	14.51	1,856.84
05	CERCO PERIMETRICO				152,165.62
05.01	OBRAS PRELIMINARES				472.00
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	110.54	1.36	150.33
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	110.54	2.91	321.67
05.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				4,862.12
05.02.01	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA CIMIENTOS HASTA 1.20 M. EN TERRENO NORMAL	m3	88.43	46.42	4,104.92
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	110.54	6.85	757.20
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				15,064.87
05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON + 30% DE PIEDRA GRANDE	m3	88.44	170.34	15,064.87
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				58,991.21
05.04.01	SOBRECIMIENTOS				12,270.82
05.04.01.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO 1:8 CEMENTO:HORMIGON + 25% DE PIEDRA MEDIANA	m3	14.37	267.63	3,845.84
05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	221.07	38.11	8,424.98
05.04.02	COLUMNAS				25,712.18
05.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c= 210 KG/CM2	m3	8.72	233.95	2,040.04
05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	174.44	61.47	10,722.83
05.04.02.03	ACERO EN COLUMNAS Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,986.09	6.52	12,949.31
05.04.03	VIGAS				21,008.21



Ing. J. Winston Sánchez Jerónimo
SÚB GERENTE DE OBRAS

05.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	8.84	264.61	2,339.15
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	132.64	67.83	8,996.97
05.04.03.03	ACERO EN VIGAS F'y=4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,483.45	6.52	9,672.09
05.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				51,082.77
05.05.01	MURO DE SOGA CARAVISTA LADR. ARCILLA CTE. +CEMENTO +ARENA	m2	275.05	82.22	22,614.61
05.05.02	MURO CON TUBOS DE PVC RELLENADOS CON MEZCLA C/A	und	358.00	79.52	28,468.16
05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				17,827.91
05.06.01	TARRAJEO EN SUPERFICIE SOBRECIMENTOS	m2	110.54	53.87	5,954.79
05.06.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS, SOBRECIMENTOS Y PLACAS CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	132.64	45.22	5,997.98
05.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	174.44	33.68	5,875.14
05.07	PINTURA				3,344.10
05.07.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES COLUMNA Y VIGA	m2	307.08	10.89	3,344.10
05.08	VIARIOS				520.64
05.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	110.54	4.71	520.64
06	DRENAJE EXISTENTE				78,120.64
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,192.54
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	190.88	1.63	311.13
06.01.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO	m2	190.88	2.91	555.46
06.01.03	DEMOLICION DE DRENAJE EXISTENTE EXISTENTE	M3.	127.25	10.42	1,325.95
06.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				8,401.56
06.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	430.50	7.14	3,073.77
06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA DRENAJE PLUVIAL HASTA 1.50 M EN TERRENO NORMAL	m3	86.06	40.62	3,495.76
06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO EN MURO C/ MAQUINARIA	m3	95.63	8.62	824.33
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	147.11	6.85	1,007.70
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				194.90
06.03.01	SOLADOS				194.90
06.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100 Kg/Cm2	m2	12.73	15.31	194.90
06.04	CANAL PLUVIAL DE CONCRETO				67,331.64
06.04.01	CONCRETO EN MURO DE CONTENCIÓN F'c=210 KG/CM2	m3	127.50	167.26	21,325.65
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CARAVISTA	m2	701.25	13.43	9,417.79
06.04.03	ACERO EN MUROS F'y=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,743.83	6.37	36,588.20
07	OBRAS EXTERIORES				61,105.58
07.01	VEREDA EXTERIORES				12,157.30
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				628.92
07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	138.53	1.63	225.80
07.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	138.53	2.91	403.12
07.01.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				2,879.08
07.01.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	23.67	7.14	169.00
07.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	29.59	6.85	202.69
07.01.02.03	RELLENO, NIVELACIÓN Y APISONADO CON MATERIAL AFIRMADO E=6"	m2	138.53	18.10	2,507.39
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,649.30
07.01.03.01	CONCRETO F'C 175 Kg/cm2	m3	13.85	222.04	3,075.25
07.01.03.02	ECOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	128.85	43.26	5,574.05
07.02	SARDINELES				24,671.16
07.02.01	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				2,433.57
07.02.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO, MANUAL	m3	36.95	57.30	2,117.24
07.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	46.18	6.85	316.33
07.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21,033.15
07.02.02.01	CONCRETO F'C 175 Kg/cm2	m3	44.34	222.04	9,845.25
07.02.02.02	ECOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	258.62	43.26	11,187.90
07.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				1,204.44
07.02.03.01	SARDINEL REVESTIDO CON CEMENTO PULIDO H=0.40 M. A=0.10 M	m2	184.73	6.52	1,204.44
07.03	DRENAJE PLUVIAL				24,277.12
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				579.98
07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	127.75	1.63	208.23
07.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	127.75	2.91	371.75
07.03.02	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				1,400.50
07.03.02.01	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA DRENAJE PLUVIAL HASTA 0.40 M. EN TERRENO NORMAL	m3	52.38	20.31	1,063.84
07.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE DRENAJE PLUVIAL	m	7.03	3.70	26.01
07.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. = 1 KM.	M3.	45.35	6.85	310.65

07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,748.72
07.03.03.01	CONCRETO EN CANAL PLUVIAL F'c 175 Kg/cm2	m3	28.74	219.33	6,303.54
07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAL PLUVIAL	m2	316.25	20.38	6,445.18
07.03.04	CARPINTERIA METALICA				8,922.64
07.03.04.01	REJA METALICA SEGUN DISEÑO	m2	63.87	139.70	8,922.64
07.03.05	VARIOS				625.28
07.03.05.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	32.00	19.54	625.28
08	INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES				77,848.51
08.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES E INTERIORES				77,848.51
08.01.01	ALUMBRADO INTERIOR				17,294.29
08.01.01.01	SALIDA DE TECHO,CAJA OCTOGONAL ,LUMINARIA RAS-A 2X36w FLOURESCENTE	und	135.00	119.34	16,110.90
08.01.01.02	SALIDA DE TECHO,CAJA OCTOGONAL ,LUMINARIA RAS-A 2X18w FLOURESCENTE	pto	13.00	91.03	1,183.39
08.01.02	SALIDA PARA PARED - INTERRUPTORES				2,836.24
08.01.02.01	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	74.00	31.42	2,325.08
08.01.02.02	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	13.00	39.32	511.16
08.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES Y LUCES DE EMERGENCIA				1,704.00
08.01.03.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA INCLUYE EQUIPO	pto	2.00	80.20	160.40
08.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TIERRA	pto	38.00	37.74	1,434.12
08.01.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TIERRA EN PISO	pto	2.00	54.74	109.48
08.01.04	TUBERIAS DE PVC				3,157.00
08.01.04.01	TUBO PVC-SAP DE 25mmX 3m	m	90.00	4.34	390.60
08.01.04.02	TUBO PVC-SAP DE 20mmX 3m	m	1,456.00	1.90	2,766.40
08.01.05	CAJAS DE PASO Y BUZONES DE REGISTRO				349.36
08.01.05.01	CAJA DE PASO CUADRADA DE FoGo DE 200x200mm	und	8.00	43.67	349.36
08.01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,534.60
08.01.06.01	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA(0.70x0.60M)	m	210.00	8.13	1,707.30
08.01.06.02	EXCAVACION DE POZO PARA POSTE	und	15.00	44.32	664.80
08.01.06.03	EXCAVACION DE POZO PARA PUESTA A TIERRA	und	2.00	81.25	162.50
08.01.07	CONDUCTORES Y/O CABLES				21,861.85
08.01.07.01	CONDUCTOR N2XH 2 - 1 X 6 mm2 + 1 X 6mm2(NEUTRO)+1x2.5mm2(TIERRA)	m	63.00	27.37	1,724.31
08.01.07.02	CONDUCTOR NYY 2 -1 x 4 mm2 + 2.5mm2(TIERRA)	m	430.00	11.75	5,052.50
08.01.07.03	CONDUCTOR TIPO LSOH DE 2 - 1x2.5mm2 + 2.5mm2 (TIERRA)	m	1,456.00	4.69	6,828.64
08.01.07.04	CONDUCTOR TIPO LSOH DE 2-1x4mm2 +2.5mm2 (TIERRA)	m	850.00	4.75	4,037.50
08.01.07.05	CABLE UTP PARA INTERNET	m	350.00	4.42	1,547.00
08.01.07.06	CABLE COAXIAL PARA SEÑAL DE AUDIO	m	420.00	4.13	1,734.60
08.01.07.07	CABLE DE TELEFONO	m	75.00	3.79	284.25
08.01.07.08	CABLE PARA TV	m	80.00	3.53	282.40
08.01.07.09	CABLE DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	m	105.00	3.53	370.65
08.01.08	TABLEROS DE DISTRIBUCION				3,991.58
08.01.08.01	TABLERO GENERAL (TG-01)	und	1.00	876.50	876.50
08.01.08.02	SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION (TD)	und	2.00	1,557.54	3,115.08
08.01.09	PUESTAS A TIERRA				4,349.54
08.01.09.01	PUESTA A TIERRA	jgo	2.00	2,174.77	4,349.54
08.01.10	EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR				9,383.10
08.01.10.01	EQUIPO DE ALUMBRADO EXTERIOR,FAROLA ESFERICA,POSTE DE C.A.C 5M/70KG	und	15.00	625.54	9,383.10
08.01.11	SISTEMAS ELECTRONICOS				10,081.38
08.01.11.01	SALIDA PARA SENSORES DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	10.00	45.59	455.90
08.01.11.02	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	10.00	42.55	425.50
08.01.11.03	SALIDA PAR CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	2.00	644.44	1,288.88
08.01.11.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA INC. SIRENA	pto	8.00	112.44	899.52
08.01.11.05	SALIDA PARA CENTRAL DE RED DE DATOS	pto	1.00	1,962.01	1,962.01
08.01.11.06	SALIDA PARA RED DE DATOS - INTERNET	pto	2.00	48.34	96.68
08.01.11.07	SALIDA PARA CENTRAL TELEFONICA	pto	1.00	1,070.88	1,070.88
08.01.11.08	SALIDA PARA ANEXO TELEFONICO	pto	2.00	26.93	53.86
08.01.11.09	SALIDA PARA ALTOPARLANTE	pto	2.00	137.44	274.88
08.01.11.10	SALIDA PARA MICROFONO	pto	2.00	150.11	300.22
08.01.11.11	TABLERO DE CONTROL DE SONIDO INCL. EQUIPO DE AMPLIFICACION DE 2000W	pto	2.00	1,447.73	2,895.46
08.01.11.12	SALIDA PARA CENTRAL DE TV	pto	1.00	238.19	238.19

08.01.11.13	SALIDA PARA TV	pto	3.00	39.80	119.40
08.01.12	PRUEBAS ELÉCTRICAS				305.57
08.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	und	1.00	108.59	108.59
08.01.12.02	PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	74.70	74.70
08.01.12.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	und	1.00	61.14	61.14
08.01.12.04	PRUEBAS DE BALANCE DE CARGA	und	1.00	61.14	61.14
09	INSTALACIONES SANITARIAS GENERALES				14,269.54
09.01	SISTEMA DE DESAGUE				9,077.65
09.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				5,283.90
09.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS	pza	8.00	365.08	2,920.64
09.01.01.02	LAVATORIO DE PARED DE COLOR 1 LLAVE	pza	7.00	215.55	1,508.85
09.01.01.03	LAVATORIO ACERO INOXIDABLE S/ESCURIDERA DE COCINA	pza	1.00	238.67	238.67
09.01.01.04	URINARIO	pza	2.00	307.87	615.74
09.01.02	SALIDAS DE DESAGUE				501.50
09.01.02.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	10.00	27.63	276.30
09.01.02.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	8.00	28.15	225.20
09.01.03	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE				1,877.31
09.01.03.01	TUBERIA DE PVC - SAL 2"	m	23.16	12.22	283.02
09.01.03.02	TUBERIA DE PVC - SAL 4"	m	26.64	13.87	369.50
09.01.03.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	49.80	10.84	539.83
09.01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.40x0.50 PARA TUBERIA DE DESAGUE DE 2" y 4" CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	39.80	17.21	684.96
09.01.04	ACCESORIO DE REDES				671.16
09.01.04.01	CODO PVC - SAL 2" x 90°	und	10.00	20.06	200.60
09.01.04.02	CODO PVC SAP 4" x 90°	und	8.00	23.04	184.32
09.01.04.03	YEE PVC - SAL 4" x 2"	und	16.00	17.89	286.24
09.01.05	ADITAMENTO VARIOS				330.00
09.01.05.01	SUMIDERO CROMADO DE 2" EN PISO	pza	8.00	19.19	153.52
09.01.05.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	pza	4.00	44.12	176.48
09.01.06	CAMARAS DE INSPECCION				207.11
09.01.06.01	EXCAVACION PARA CAMARA DE INSPECCION	m3	1.25	20.31	25.39
09.01.06.02	ENCOFRADO PARA CAMARA DE INSPECCION	m2	3.58	30.60	109.55
09.01.06.03	CONCRETO DE FC=175KG/CM2 PARA 25 CAMARAS DE INSPECCION	m3	0.75	96.22	72.17
09.01.07	PRUEBA HIDRAULICA				206.67
09.01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	41.50	4.98	206.67
09.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				5,191.89
09.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				398.34
09.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø 1/2"	pto	18.00	22.13	398.34
09.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				3,936.35
09.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2"	m	27.30	11.83	322.96
09.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4"	m	14.52	13.00	188.76
09.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA	m	252.74	8.13	2,054.78
09.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE 0.30X0.40 PARA TUBERIA AGUA PROPIO ZARANDEADO	m	252.74	5.42	1,369.85
09.02.03	ACCESORIO DE REDES				87.20
09.02.03.01	CODO PVC SAP 1/2" x 90° PARA AGUA	und	18.00	3.96	71.28
09.02.03.02	CODO PVC SAP 3/4" x 90° PARA AGUA	und	2.00	3.78	7.56
09.02.03.03	REDUCCION PVC - SAP DE 3/4" A 1/2"	und	2.00	4.18	8.36
09.02.04	LLAVES VALVULAS				508.22
09.02.04.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE U/R DE 1/2"	pza	5.00	84.97	424.85
09.02.04.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE U/R DE 3/4"	pza	1.00	83.37	83.37
09.02.05	CAJA METALICA PARA VALVULAS				103.56
09.02.05.01	CAJA DE F° G° 400x400x30mm INC. TAPA	und	3.00	34.52	103.56
09.02.06	PRUEBA HIDRAULICA				158.22
09.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	34.85	4.54	158.22
10	IMPACTO AMBIENTAL				37,797.98
10.01	NORMATIVIDAD AMBIENTAL				9,276.80
10.01.01	APLICACION DE NORMAS DE COMPORTAMIENTO	und	80.00	22.21	1,776.80
10.01.02	SEGUIMIENTO A LAS PAUTAS	und	5.00	1,500.00	7,500.00
10.02	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				4,283.00
10.02.01	SEÑALIZACIÓN VIAL PARA EL INGRESO DE MATERIALES DIVERSOS	mes	5.00	405.66	2,028.30
10.02.02	LETREROS D/SEÑALIZACION AMBIENTAL DE 1.0 x 0.5 M. C/PLANCHA METALICA e=1/40, BASTIDORES D/MADERA TORNILLO 1" x 1 1/2"	und	10.00	132.87	1,328.70

10.02.03	LETREROS DE SEÑALIZACIÓN (ALMACEN, LETRINA, ETC) TORNILLO DE 1"x1 1/2"	und	8.00	115.75	926.00
10.03	MANEJO DE LA OBRA				2,785.38
10.03.01	DEPOSITO RECOLECTORES DE PLASTICO RESIDUOS ORGANICOS E INORGANICOS	und	12.00	41.44	497.28
10.03.02	INSTALACION DE TACHOS DE BASURA METALICOS CON MENSAJES ALUSIVOS	und	15.00	152.54	2,288.10
10.04	EDUCACION AMBIENTAL				4,236.00
10.04.01	CHARLA A PERSONAL DE OBRA	und	10.00	141.20	1,412.00
10.04.02	CHARLA A LOS TRANSPORTISTAS	und	10.00	141.20	1,412.00
10.04.03	CHARLA A LA COMUNIDAD	und	10.00	141.20	1,412.00
10.05	PROGRAMA DE ABANDONO				17,216.80
10.05.01	POLOS CON LOGOTIPO AMBIENTAL	und	200.00	16.95	3,390.00
10.05.02	SEMBRIO DE PLANTAS HORNAMENTALES (FICUS Y FLORES)	und	120.00	38.09	4,570.80
10.05.03	SEMBRIO DE GRASS	m2	550.00	12.22	6,721.00
10.05.04	RESTAURACIÓN DE AREAS DE TRABAJO, DEPOSITOS Y OTROS	m2	780.00	3.25	2,535.00
01	MOBILIARIO PARA INTERIORES DE INFRAESTRUCTURA				69,659.00
01.01	MOBILIARIO PARA OFICINA	GLB	1.00	5,980.00	5,980.00
01.02	MOBILIARIO PARA CAFETERIA	GLB	1.00	3,300.00	3,300.00
01.03	MOBILIARIO PARA SALA DE ESPERA	GLB	1.00	44,619.00	44,619.00
01.04	MOBILIARIO PARA SEGURIDAD Y CONTROL	GLB	1.00	13,450.00	13,450.00
	MOBILIARIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS	GLB	1.00	2,310.00	2,310.00
	COSTO DIRECTO				2,081,239.43
	GASTOS GENERALES (9.13225539%)				190,064.10
	UTILIDAD (7.99072359%)				166,306.09
					=====
	SUB TOTAL				2,437,609.62
	IGV (18%)				438,769.73
					=====
	PRESUPUESTO				2,876,379.35
	GASTOS DE SUPERVISION				100,174.35
	EXPEDIENTE TECNICO				39,300.00
					=====
	COSTO TOTAL DE INFRAESTRUCTURA				3,015,853.70

Fecha : 22/04/2024 06:16:10 p.m.



 Ing. E. Winston Sánchez Jerónimo
 SUB GERENTE DE OBRAS
 Y LIQUIDACIONES