

10 CRONOGRAMA DE MATERIALES Y EQUIPOS


.....
 Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

CALENDARIO DE ADQUISICIONES DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : TANTALUN VANINI ACTUALIZADO
 PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO EN EL LA CENTRO DEPORTIVO TANTALUN VANINI EN LA LOCALIDAD BELAVISTA, DISTRITO DE BELAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELAVISTA, LOC: BELAVISTA
 FECHA PROYECTO : 21/09/2024

Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1			Mes 2			Total Cantidad	Total Parcial \$/
				Cantidad	Parcial \$/	Cantidad	Parcial \$/	Cantidad	Parcial \$/		
MANO DE OBRA	OFICIAL	hh	21.78	508.0246	11,069.86	65.6448	1,430.40	65.6448	1,430.40	573.6694	12,500.26
	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	28.66	6.3513	236.35	1.2866	36.97	1.2866	36.97	9.6379	275.22
	OPERARIO	hh	27.71	1,404.6181	38,821.97	311.0302	8,618.65	311.0302	8,618.65	1,715.6483	47,540.81
	PEON	hh	19.71	2,024.8533	40,499.01	392.6998	5,964.44	392.6998	5,964.44	2,357.3031	46,482.44
Total MANO DE OBRA	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln	32.97	0.0512	1.69	0.0594	1.92	0.0594	1.92	16,050.36	106,779.54
	ACERO 1/4	kg	4.14	8.0000	33.12	8.0000	33.12	8.0000	33.12	33.12	33.12
	ACERO CORRUGADO Y = 4200 kg/m2 GRADO 60	kg	4.14	2,138.8008	8,846.36	2,138.8008	8,846.36	2,138.8008	8,846.36	8,846.36	8,846.36
	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	0.59	19.0000	11.21	19.0000	11.21	19.0000	11.21	11.21	11.21
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE Sika-1	kg	22.00	0.0236	0.52	0.0236	0.52	0.0236	0.52	0.52	0.52
	AFIRMADO	m²	40.88	67.8637	3,574.29	10.7190	435.96	10.7190	435.96	87,8637	3,574.29
	AGUA	m³	6.14	67.2627	412.99	77.8743	478.81	77.8743	478.81	77.8743	478.81
	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	3.59	77.8743	279.57	77.8743	279.57	77.8743	279.57	279.57	279.57
	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	3.59	70.6449	253.62	70.6449	253.62	70.6449	253.62	253.62	253.62
	ANGULO 2" X 2" X 3/16"	m	31.27	32.0000	1,000.64	32.0000	1,000.64	32.0000	1,000.64	1,000.64	1,000.64
	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16 X 8 M	pza	160.34	72.0000	11,544.48	18.0000	2,886.12	18.0000	2,886.12	90.0000	14,430.60
	ARENA FINA	m³	49.15	8.1008	398.16	8.1008	398.16	8.1008	398.16	398.16	398.16
	ARENA GRUESA	m³	49.15	31.1413	1,530.59	3.5881	176.36	3.5881	176.36	34,7294	1,705.95
	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	13.64	38.8905	530.33	2.0000	50.68	2.0000	50.68	38.8905	530.33
	BENTONITA x 30 kg	bol	25.34	10.0000	359.40	10.0000	359.40	10.0000	359.40	10.0000	359.40
	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par	35.94	1.0000	24.58	1.0000	24.58	1.0000	24.58	1.0000	24.58
	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS INCL. SUMINISTRO 30040 CM	und	24.58	1.0000	24.58	1.0000	24.58	1.0000	24.58	1.0000	24.58
	CABLE 2x1/4 mm2 (7) N2XOH + 1x4mm2 (7)N2XOH	m	3.64	38.0000	141.96	38.0000	141.96	38.0000	141.96	38.0000	141.96
	CABLE 5x1/4 mm2 (7) N2XOH + 1x4mm2 (7) N2XOH	m	3.64	71.7300	261.10	71.7300	261.10	71.7300	261.10	261.10	261.10
	CABLE 3x1/4 mm2 (7) N2XOH + 1x4mm2 (7) N2XOH	m	3.64	55.8600	203.33	203.33	740.33	203.33	740.33	55.8600	203.33
	CABLE 6 mm2 CPT	m	3.50	1.0000	3.50	1.0000	3.50	1.0000	3.50	1.0000	3.50
	CABLE TW # 14 AWG 2.5mm2	m	1.28	6.8497	8.7686	25.0000	32.00	25.0000	32.00	25.0000	32.00
	CAJA DE PASO RECTANGULAR 40"	und	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00
	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00	1.0000	65.00
	CALAMINA DE 1.8mm3 36x2.7mm	pza	25.34	14,2210	360.36	14,2210	360.36	14,2210	360.36	14,2210	360.36
	CAMILLA DE SEGURIDAD	und	194.50	1.0000	194.50	1.0000	194.50	1.0000	194.50	1.0000	194.50
	CAMISA DRL MANGA LARGA	und	40.50	10.0000	405.00	10.0000	405.00	10.0000	405.00	10.0000	405.00
	CARTELES DE SEÑALIZACION DE PELIGRO	und	25.34	10.0000	253.40	10.0000	253.40	10.0000	253.40	10.0000	253.40
	CASCO DE SEGURIDAD NARANJA	und	38.05	10.0000	380.50	10.0000	380.50	10.0000	380.50	10.0000	380.50
	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	25.34	4.0000	101.36	4.0000	101.36	4.0000	101.36	4.0000	101.36
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	25.42	468.9773	11,970.56	29.0502	738.46	29.0502	738.46	498.0275	12,699.02
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	28.96	3.6501	105.78	3.6501	105.78	3.6501	105.78	3.6501	105.78
	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM	m²	32.97	14.6755	483.65	67.3394	2,220.18	67.3394	2,220.18	82.0150	2,704.03
	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD x 220 m	rl	47.37	2.0000	94.74	2.0000	94.74	2.0000	94.74	2.0000	94.74
	CINTA TEFLON	und	1.61	9.1863	14.78	9.1863	14.78	9.1863	14.78	9.1863	14.78
	CLAVO C/ABEZA RECONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	3.13	1.5916	4.70	1.5916	4.70	1.5916	4.70	1.5916	4.70
	CLAVO PARA MADERA CON C/ABEZA DE 5"	kg	5.93	99.0775	590.75	99.0775	590.75	99.0775	590.75	99.0775	590.75
	CLAVOS PARA MADERA C/ PROMEDIO	kg	4.49	5.4120	24.30	5.4120	24.30	5.4120	24.30	5.4120	24.30
	CLOROX 1L	und	3.81	3.4310	13.07	3.4310	13.07	3.4310	13.07	3.4310	13.07
	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	2.46	19.0000	46.74	19.0000	46.74	19.0000	46.74	19.0000	46.74
	CODO PVC PESADO DE 6" X 80"	und	131.27	3.5516	465.25	3.5516	465.25	3.5516	465.25	3.5516	465.25
	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 80"	und	1.61	19.0000	30.59	19.0000	30.59	19.0000	30.59	19.0000	30.59
	COLLARIN CERVICAL	und	38.96	2.0000	77.92	2.0000	77.92	2.0000	77.92	2.0000	77.92
	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO HS FC= 175 kg/cm2	m³	282.00	153.2370	43,212.83	153.2370	43,212.83	153.2370	43,212.83	153.2370	43,212.83
	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO HS FC= 210 kg/cm2	m³	290.00	15.6300	4,524.87	1.0000	12.03	1.0000	12.03	15.6300	4,524.87
	CONECTOR AB	pza	12.03	8.0000	296.86	8.0000	296.86	8.0000	296.86	8.0000	296.86
	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	38.36	2.0000	77.92	2.0000	77.92	2.0000	77.92	2.0000	77.92
	CONTRACTOR MONOFÁSICO 333VA	und	21.19	46.8560	2,081.75	2.0000	42.38	2.0000	42.38	2.0000	42.38
	CONTRAZOCALO DE LOSETA CORRIENTE 10 X 20 cm	m	44.00	4.0000	176.00	23.4290	1,030.86	23.4290	1,030.86	70.2970	3,092.63
	CRUCETA C.A.V 21/20/90-215 MMD	und	82.75	4.7925	397.00	4.7925	397.00	4.7925	397.00	4.7925	397.00
	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza	2.12	199.9905	423.60	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00
	DISCO DE CORTE	pza	6.89	199.9905	1,337.94	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00
	DOWEL 1/2" X 30CM @ 25CM CON TAPA EXPANSIVA	m	7.64	199.9905	1,543.60	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00
				199.9905	1,543.60	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00	1.337.94	2,850.00


Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1		Mes 2		Total Cantidad	Total Parcial \$
				Cantidad	Parcial \$	Cantidad	Parcial \$		
	ESPESO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM	und	127.03						
	ESTACAS DE MADERA	poa	4.03	172.3069	694.40			2.000	254.06
	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 8KG	und	190.50	2.000	381.00			172.3069	694.40
	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg	2.00	8.7150	17.43			2.000	381.00
	FLUORESCENTE HERMETICO LED 2X38 W	und	72.80	6.000	436.80			8.7150	17.43
	F' LISO 1/2"	m	21.95	5.8000	127.92			6.000	436.80
	FRAGUA BLANCA	kg	5.85	11.1417	65.18	19.2938	112.87	5.8000	127.92
	GASQUINA DE 80 OCTAVIOS	gln	17.83	254.125	446.02	4.9322	86.96	30.4356	178.05
	GIGANTOGRAFIA	m ²	13.50	17.2800	233.28			30.3447	534.98
	GRASS NATURAL	m ²	17.00	47.8700	813.79			17.2800	233.28
	GUANTES DE CUERO	par	10.93	10.000	109.30	137.5500	2,338.52	185.4300	3,152.31
	GUANTES DE JEJE	par	14.32	10.000	143.20			10.000	109.30
	HORMIGON	m ³	38.14	17.6296	672.39			10.000	143.20
	IMPRESANTE	gal	23.73	2.6528	62.95	32.5603	772.86	17.6296	672.39
	INSTRUMENTO DE COCA VERDE (UNA PIEZA TIPO ANVILLO DE 10 SIMILAR COLOR BLANCO (Pc. Accesories))	und	487.29			6.000	2,923.74	35.2131	835.61
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2025A, 30MA	und	148.98			2.000	297.96	6.000	2,923.74
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3025A, 30MA	und	148.98			2.000	297.96	2.000	297.96
	INTERRUPTOR DOBLE B-TENIO	und	17.71	1.000	17.71	2.000	35.42	2.000	297.96
	INTERRUPTOR SIMPLE B-TENIO	und	16.57	1.000	16.57	1.000	16.57	2.000	35.42
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X 10A	und	40.68			2.000	81.36	2.000	33.14
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A, 220V	und	147.03			2.000	294.06	2.000	81.36
	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 12X9X3 CM	und	0.67	5,622.9100	3,901.35			5,622.9100	294.06
	LAVATORIO oval IN COLOR BLANCO	und	152.54			6.000	915.24		294.06
	LENTES DE SEGURIDAD	und	3.98	10.000	39.80			6.000	3,901.35
	LUA PARA FIERRO	poa	2.63	72.000	189.36	18.000	47.34	10.000	915.24
	LUA PARA FIERRO # 80	poa	2.63	5,2397	13.75			90.000	38.90
	LUA PARA PARED	poa	2.63			81.8551	215.28	5,2397	236.70
	LISTONES DE 2X7X19	und	80.51	147.2000	11,851.07			81.8551	13.75
	LOCKER ABS L'H 40 PORTA CANDADO GRIS	und	591.36			8.000	7,460.88	147.2000	215.28
	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSSAR	und	50.76	1.000	50.76	1.000	50.76	8.000	11,851.07
	LUZ PILOTO ROJO	und	4.76			4.000	19.04	2.000	7,460.88
	LUZ PILOTO VERDE	und	4.76			4.000	19.04	4.000	101.52
	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	m ³	5.19	1,130.8515	5,869.29			4.000	19.04
	MADERA TORNILLO	m ³	5.05	205.4538	1,037.54			1,130.8515	5,869.29
	MALLA DE NYLON CON COCADA DE 1 1/2" X12 1/2"	m ²	12.03	86.4236	1,039.68	21.6600	259.32	205.4538	1,037.54
	MALLA ELECTROSOOLDADA COCADA 2" X 2"	m ²	20.08	144.0000	2,891.52	36.0000	722.88	108.0299	1,075.54
	MALLA RASCHIEL H = 2.00 M	m	8.47	30,2357	256.10			180.0000	1,289.60
	MANOMETRO 0 A 160 PSI	und	29.66					30.2357	3,814.40
	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gln	2.000.00	1.000	2,000.00			20.6446	256.10
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gln	2.000.00	1.000	2,000.00			1.000	612.32
	MURETE DE CONCRETO (MAT. MO. ECU.)	gln	500.00			1.000	500.00		2,000.00
	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und	1.61	10.000	16.10			1.000	500.00
	PANTALON DRILL	und	35.51	10.000	355.10			10.000	16.10
	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	33.91	10,3316	349.31	18.9033	639.12		355.10
	PEGAMENTO PARA PVC	gln	207.63	8.937	1,847.85	0.9172	180.43	29.2348	988.43
	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 g	und	54.24	0.0294	1.54			7.7459	988.43
	PEGAMENTO PLASTICO PARA PVC COP 16AL	und	207.63	0.3198	66.40			0.0294	1,608.28
	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	0.16	12.000	2.16			0.3198	1.54
	PIEDRA CHANCA 1/2"	m ³	53.39	33.3292	1,779.44	1.3433	71.83	12.000	66.40
	PIEDRA GRANDE DE 8"	m ³	50.85	8.8551	410.11			34.6745	2.16
	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m ³	50.85	8.8551	410.11			8.8551	1,851.27
	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m ³	50.85	8.8551	410.11			8.8551	410.11
	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	59.24	7.1951	426.24	1.7988	106.56	12.7347	410.11
	PINTURA ESMALTE	gal	48.31	0.2501	12.08			8.8938	650.61
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	48.31	8.8464	415.76	1.7995	86.94	0.2501	12.08
	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal	51.19			17.7644	909.36	11.6461	562.72
	PINTURA RESINA ACRILICA	gal	66.44	6.0420	522.27			17.7644	909.36
	PLACA RECTORIA DE OBRA 80 X 40 CM	und	350.00			1.000	350.00	7.4860	647.09
	POSTE C.A.C 12/00900/165945	und	899.26					1.000	350.00
	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gln	1,500.00	4.000	3,750.00	1.000	1,500.00	4.000	3,750.00
	RANAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	3.73	24.3432	90.80			1.000	1,500.00
	RANAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	8.23	14.8100	120.24			24.3432	90.80
	REFLECTOR OL OPTIMUS LED DE 500 W	und	266.61	8.000	2,132.88			14.8100	120.24
	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	11.44	2.000	22.88			8.000	2,132.88
	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	25.85			5.000	129.25	2.000	22.88
	Regla de Madera	m	4.16	10.8762	45.25			5.000	129.25
	RODOPLAST PARA BORDE DE MAYOLICAS	m	3.74	61.7031	230.77			10.8762	45.25
	ROLLO DE EUCALIPTO DE 3" X 3M	und	14.60	34.6603	506.04			61.7031	230.77

MATERIALES



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Tipo	Descripción	Unidad	Mesa 1		Mesa 2		Total Cantidad	Total Parcial \$
			Cantidad	Parcial \$	Cantidad	Parcial \$		
	SOLDADURA CELORCORD P 3/16"	kg	89.9982	1,372.32		343.08	112.4852	1,715.40
	SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGUN DETALLE	und	1,000	1,122.53			1,000	1,122.53
	SUMINISTRO E INSTAL. DE ARCOS DE FILIBITO, SEGUN DETALLE INCLUYE PINTURA ANTICORROSION	kg	1,000	5,847.45			1,000	5,847.45
	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA DE NYLON PARA ARCOS DE FILIBITO	und	4,000	474.52			4,000	474.52
	TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO TIG. 20 POLO	und			1,000	70.93	1,000	70.93
	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	9,526	10.10		5.05	14,265	15.14
	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 3"	und	8,347	17.44	4,873	8.72	14,020	26.16
	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	und	8,145	79.84	4,572	39.92	13,717	119.76
	TARUGOS FISCHER 8mm	und	1,000	0.06			1,000	0.06
	TECNOPOR 1"	m ²	14,724	260.77			14,724	260.77
	TECNOPOR 1/2"	m ²	0.2264	1.44			0.2264	1.44
	TEE SANTANARIA SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	2,000	8.48			2,000	8.48
	TEE SANTANARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	14.52	74.60			14.52	74.60
	THINNER	gal	7,984	147.86	1,436	28.00	9,420	175.86
	THORCEL x 5 KG	und	112.83		2,000	225.06	2,112.83	225.06
	TIERA DE CHACRA O VEGETAL	m ²	60.51		30.506	2,456.25	91.016	2,456.25
	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINGUA TIERRA B-TICNO	und	19.41	77.64			19.41	77.64
	TORNILLO SUPP PUNTA FMA 8x1-1/4	und	600,000	72.00			600,000	72.00
	TRAMPA P PVC SAL 2"	und	10.00	100.80			10.00	100.80
	TRIPLAY LUPINA 4 x 8 x 6 mm	pln	13,320	585.90			13,320	585.90
	TUBERIA PVC C-10, 6x3/4"	pln	31,906	277.72			31,906	277.72
	TUBERIA PVC CP DN 160mm x 6m	pza	1,033	752.46			1,033	752.46
	TUBERIA PVC CP DN 2" x 3m	pza	25,445	301.79			25,445	301.79
	TUBERIA PVC CP DN 4" x 3m	pza	10,305	257.51			10,305	257.51
	TUBERIA PVC-P 35 mm	und	18,944	336.60			18,944	336.60
	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	4.77	80.40			4.77	80.40
	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	8.33	45.66			8.33	45.66
	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 CR 1" X 5m	und	5,351	98.20			5,351	98.20
	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 CR 1/2" X 5m	und	16.10	96.83			16.10	96.83
	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 CR 3/4" X 5m	und	19.32	50.41			19.32	50.41
	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R 1/2"	m	22,800	367.08			22,800	367.08
	TUBERIA PVC-P 16MM	und	15.16	252.50			15.16	252.50
	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	25,000	315.75			25,000	315.75
	TUBO ADERO NEGRO ELECTRODOLADO REDONDO 3" X 2.5 MM X 6M	pza	43,2016	4,006.08	10,804	1,001.52	54,0019	5,007.60
	TUERCA GALVANIZADA DE 1/2"	pza	0.34	10.88			0.34	10.88
	UNION PVC-P ELECTRICA DE 35 mm	und	18,912	115.80			18,912	115.80
	UNION PVC-P ELECTRICA DE 16mmØ	und	16,695	94.50			16,695	94.50
	UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	25,000	63.00			25,000	63.00
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2,000	25.42			2,000	25.42
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	10,000	76.70			10,000	76.70
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2,000	20.34			2,000	20.34
	UPNARIO CADET BLANCO 18x33.6x27 CM	und	228.72		3,000	688.19	3,228.72	688.19
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1,000	55.91			1,000	55.91
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	5,000	278.55			5,000	278.55
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1,000	55.91			1,000	55.91
	VARILLA DE COBRE Ø=16mmx2.50 m	und	202.92		1,000	202.92	1,202.92	202.92
	YESO BOLSA 18 kg	bol	17,3421	257.18			17,3421	257.18
Total MATERIALES				158,792.26		34,137.28	192,929.54	
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	64,3533	477.58			64,3533	477.58
	ANDAMIO METALICO	hm	21,9881	81.58			21,9881	81.58
	BOMBA MANUAL PARA PUEBA HIDROSTATICA	hm	4.50	210.53	36.5046	135.43	42,9546	210.53
	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	382.88	8,571.57			382.88	8,571.57
	CARGADOR FRONTAL SILANTAS CAT 950G 165HP	hm	182.67	1,822.77			182.67	1,822.77
	CARGADOR RETROCAMION 62 HP 1 YD3	hm	35,8079	6,033.00			35,8079	6,033.00
	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	hm	36.14	7,973.11			36.14	7,973.11
	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	42.54	1,916.90	23,0146	979.05	65,5546	2,895.95
	CORTADORA DE FIERRO	hm	2,6913	19.97			2,6913	19.97
	EQUIPO DE SOLDAR	hm	5,8045	33.84	1,4611	8.46	7,2656	42.30
	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	15,2845	291.48			15,2845	291.48
	GENERADOR ELECTICO 2000 W	hm	58,9021	668.54			58,9021	668.54
	HERMÉTICOS	hm	11.75	3,678.85	0.5533	590.78	12,278.63	4,270.43
	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	108,779.54	3,4480			108,779.54	3,4480
	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	6.68	57,0790			6.68	57,0790
	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	26.06	726.41	7,7026	200.73	35,7766	827.13
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	5.96	15,8223			5.96	15,8223
		hm	14,7956	109.48			14,7956	109.48
Total EQUIPO				33,093.85		1,974.45	35,068.30	


Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1			Mes 2			Total Cantidad	Total Parcial \$
				Cantidad	Parcial \$		Cantidad	Parcial \$			
SUB-CONTRATOS	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD	und	1,000.00	1,000	1,000.00					1,000	1,000.00
	SC DE ALQUILER DE SS-HI PORTATILES EN OBRA	mes	650.00	1,900	1,235.00					1,900	1,235.00
	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA	und	5,500.00				1,000			1,000	5,500.00
	SERVICIO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	180.00	1,900	342.00					1,900	342.00
	SERVICIO DE DESMONTAJE Y REUBICACION DE POSTE DE LUZ	und	4,500.00	1,000	4,500.00					1,000	4,500.00
	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	150.00	1,900	285.00					1,900	285.00
	SUMA Y COL DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGUN DETALLE @ 30 CM	m	60.00				26,000			26,000	1,560.00
	SUMA Y COL DE MODULOS EN BAÑOS SEGUN DETALLE INCL. ACCESORIOS	gal	4,500.00				1,000			1,000	4,500.00
	SUMA Y COL DE PUERTA SEGUN DETALLE	und	350.00				2,000			2,000	700.00
	Suministro e instalación de coberturas de policarbonato de 5.5mm, transparente	und	122.50	20,000	2,450.00					20,000	2,450.00
	Suministro e instalación de soporte metálico para cubierta de tuberías de tuberías galvanizadas de 3" a=3mm. Incluye base anticoncreta y pintura esmalte 2 manos	und	283.00	12,000	3,396.00					12,000	3,396.00
	Total SUB-CONTRATOS				13,328.00					12,280.00	25,558.00
	Total General				303,947.29					84,382.10	388,329.39



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771