

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA



4.0 PRESUPUESTO

Alfo
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



374

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASEO SIMON BOLIVAR DE LA URBANIZACION TABOADITA DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE INTEGRACION ECONOMICA Y SOCIAL EN LA CALLE SIMON BOLIVAR DEL DISTRITO DE BELLAVISTA

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA

FECHA PROYECTO : 19/05/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE INTEGRACION ECONOMICA Y SOCIAL EN LA CALLE SIMON BOLIVAR DEL DISTRITO DE BELLAVISTA					3,911,436.54
1.1	INFRAESTRUCTURA RECREATIVA					3,760,549.10
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION					845,956.61
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					20,800.85
1.1.1.1.1	OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANIA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH	m²	30.00	111.57	3,347.10	
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M)	m	174.56	26.04	4,545.54	
1.1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	6.00	1,850.00	11,100.00	
1.1.1.1.4	CARTEL DE OBRA 7.20 m x 3.60 m (MADERA)	und	1.00	1,808.21	1,808.21	
1.1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES					20,656.80
1.1.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION.	mes	6.00	2,842.80	17,056.80	
1.1.1.2.2	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA.	mes	6.00	600.00	3,600.00	
1.1.1.3	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					10,521.98
1.1.1.3.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00	9,600.59	9,600.59	
1.1.1.3.2	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	gbl	1.00	921.39	921.39	
1.1.1.4	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO					13,714.83
1.1.1.4.1	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m²	10,159.13	1.35	13,714.83	
1.1.1.5	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					54,872.62
1.1.1.5.1	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	1,684.00	1,684.00	
1.1.1.5.2	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	6.00	2,700.00	16,200.00	
1.1.1.5.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	50.00	401.05	20,052.50	
1.1.1.5.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,674.70	1,674.70	
1.1.1.5.5	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,462.60	1,462.60	
1.1.1.5.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.1.1.5.7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	7,500.00	7,500.00	
1.1.1.5.8	ELABORACION PLAN COVID-19 Y EQUIPAMIENTO	gbl	1.00	3,798.82	3,798.82	
1.1.1.6	DEMOLICIONES					201,944.30
1.1.1.6.1	FRESADO DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E= 0.05 M	m²	8,789.04	10.51	92,372.81	
1.1.1.6.2	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.15M	m²	3,528.16	24.55	86,616.33	
1.1.1.6.3	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m	540.11	19.79	10,688.78	
1.1.1.6.4	DESBROCE Y REMOCION DE AREAS VERDES EXISTENTES H=0.20 M	m²	2,750.31	4.46	12,266.38	
1.1.1.7	EXCAVACIONES					7,839.79
1.1.1.7.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.08 M	m²	703.12	11.15	7,839.79	
1.1.1.8	RELLENO Y COMPACTADO					114,638.13
1.1.1.8.1	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=10.M	m²	1,010.74	113.42	114,638.13	
1.1.1.9	ELIMINACION					400,967.31
1.1.1.9.1	ELIMINACION DE EXCEDENTE	m³	5,985.48	66.99	400,967.31	
1.1.2	ESTRUCTURAS					2,057,492.11
1.1.2.1	VEREDAS DE CONCRETO					163,053.47
1.1.2.1.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS E=0.10M	m²	188.76	11.15	2,104.67	
1.1.2.1.2	BASE GRANULAR PARA VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m²	2,170.75	177.40	386,809.71	
1.1.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m²	595.28	54.56	32,490.38	

Handwritten signature and stamp in blue ink.

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 65673



353

1.1.2.1.4	VEREDAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.15M, ACABADO C: A 1:2	m²	1,887.61	43.03	81,223.86
1.1.2.1.5	JUNTAS DE DILATACION PARA VEREDAS DE CONCRETO	m	471.90	11.81	5,573.14
1.1.2.1.6	CURADO DE VEREDAS	m²	1,887.61	1.67	3,152.31
1.1.2.2	<u>MARTILLOS ADOQUINADOS</u>				87,327.70
1.1.2.2.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA MARTILLO E=0.11M	m²	65.43	11.15	729.54
1.1.2.2.2	BASE GRANULAR PARA MARTILLOS ADOQUINADOS E=0.1M	m²	684.05	19.94	13,639.96
1.1.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m²	87.52	54.58	4,776.84
1.1.2.2.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS	m	218.81	29.45	6,443.95
1.1.2.2.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	594.83	14.72	8,755.90
1.1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m²	594.83	86.78	51,619.35
1.1.2.2.7	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m²	594.83	2.29	1,362.16
1.1.2.3	<u>VEREDAS ADOQUINADAS</u>				275,704.77
1.1.2.3.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS ADOQUINADAS E=0.06M	m³	83.54	11.15	931.47
1.1.2.3.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	2,648.42	14.72	38,984.74
1.1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m²	2,648.42	86.78	229,829.89
1.1.2.3.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m²	2,602.04	2.29	5,958.67
1.1.2.4	<u>PAVIMENTO ADOQUINADOS</u>				483,740.70
1.1.2.4.1	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	4,195.86	14.72	61,763.06
1.1.2.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X8 CM	m²	4,195.86	98.28	412,369.12
1.1.2.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.08	m²	4,195.86	2.29	9,608.52
1.1.2.5	<u>PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLOVIA</u>				46,136.21
1.1.2.5.1	BASE GRANULAR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.13M	m²	732.91	18.88	13,837.34
1.1.2.5.2	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL	m²	637.31	3.33	2,122.24
1.1.2.5.3	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	m²	637.31	47.35	30,176.63
1.1.2.6	<u>SARDINEL PERALTADO</u>				128,875.17
1.1.2.6.1	EXCAVACION DE SARDINEL PERALTADO	m²	110.93	48.48	5,377.89
1.1.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m²	722.72	54.58	39,446.06
1.1.2.6.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	5,402.30	9.69	52,348.29
1.1.2.6.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 (0.15x0.40)	m	903.40	34.65	31,302.81
1.1.2.6.5	JUNTA DE DILATACION	m	33.88	11.81	400.12
1.1.2.7	<u>SARDINEL SUMERGIDO</u>				21,223.89
1.1.2.7.1	EXCAVACION DE SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30)	m²	71.67	48.48	3,474.56
1.1.2.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO	m²	573.39	54.58	31,295.63
1.1.2.7.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 (0.15X0.30)	m	1,592.75	34.65	55,188.79
1.1.2.7.4	JUNTA DE DILATACION	m	59.73	11.81	705.41
1.1.2.8	<u>PISO PARA AREA DE JUEGOS INFANTIL</u>				34,520.06
1.1.2.8.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA JUEGOS INFANTILES E=0.14M	m³	38.34	48.48	1,858.72
1.1.2.8.2	BASE GRANULAR PARA JUEGOS INFANTILES E=0.20M	m²	112.78	19.94	2,248.83
1.1.2.8.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE JUEGOS INFANTIL E=0.10M	m³	11.28	255.43	2,881.25
1.1.2.8.4	PISO DE CAUCHO PARA AREA DE JUEGOS E=0.04M	m²	112.78	126.22	14,235.09
1.1.2.9	<u>PISO PARA AREA DE GYM</u>				165,485.30
1.1.2.9.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA AREA DEL GYM E=0.34M y E= 0.36m	m³	42.37	48.48	2,054.10
1.1.2.9.2	BASE GRANULAR PARA AREA DE GYM E=0.20M	m²	121.39	19.94	2,420.52
1.1.2.9.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE GYM E=0.10M	m³	66.48	255.43	16,980.99
1.1.2.9.4	PISO DE CAUCHO PARA AREA DE GYM E=0.04M	m²	66.48	110.65	7,356.01
1.1.2.9.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	54.91	14.72	808.28
1.1.2.9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m²	54.91	86.95	4,774.42
1.1.2.9.7	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m²	54.91	2.29	125.74
1.1.2.10	<u>BANCAS DE CONCRETO</u>				165,485.30
1.1.2.10.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS DE CONCRETO	m²	105.15	54.58	5,739.09
1.1.2.10.2	CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCAS DE CONCRETO F'C =175 KG/CM2	m³	140.68	255.43	35,933.89
1.1.2.10.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	12,010.28		



ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

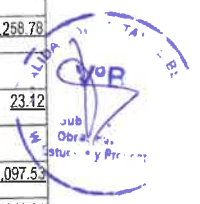
352

1.1.2.10.4	CONCRETO PREMEZCLADO PARA DADOS DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m³	7.56	255.43	1,931.05	
1.1.2.10.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO	m²	100.80	54.58	5,501.66	
1.1.2.11	<u>RAMPAS</u>					68,077.63
1.1.2.11.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.60	54.58	687.71	
1.1.2.11.2	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 PARA RAMPAS DE CONCRETO	kg	5,498.69	9.69	53,282.31	
1.1.2.11.3	CONCRETO PREMEZCLADO EN RANPA F'C=280 KG/CM2 - CEM. TIPO I	m³	46.37	302.57	14,030.17	
1.1.2.11.4	CURADO DE CONCRETO	m²	46.37	1.67	77.44	
1.1.2.12	<u>PISO PODOCTIL</u>					55,861.10
1.1.2.12.1	PISO PODOCTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m²	361.35	154.59	55,861.10	
1.1.2.13	<u>NIVELACION DE CAJAS</u>					28,524.00
1.1.2.13.1	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	150.00	95.08	14,262.00	
1.1.2.13.2	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	150.00	95.08	14,262.00	
1.1.2.14	<u>AREA VERDE</u>					176,857.62
1.1.2.14.1	RELLENÓ CON TIERRA DE CULTIVO	m³	598.98	119.63	71,655.98	
1.1.2.14.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	2,994.89	29.56	88,528.95	
1.1.2.14.3	SEMBRADOS DE ARBOLES ORNAMENTALES: JACARANDA BESP h=3.00m	und	17.00	427.25	7,263.25	
1.1.2.14.4	MACETAS ORNAMENTALES	und	48.00	196.03	9,409.44	
1.1.2.15	<u>SKATE PARK</u>					231,440.10
1.1.2.15.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,822.32
1.1.2.15.1.1	EXCAVACIONES DE ZANJA DE ZAPATAS	m²	1.83	48.48	88.72	
1.1.2.15.1.2	EXCAVACIONES PARA LOSAS DE CONCRETO	m²	155.48	11.15	1,733.60	
1.1.2.15.2	<u>RELLENO CON MATERIAL PROPIO</u>					1,049.57
1.1.2.15.2.1	RELLENÓ PARA ESCALERAS SIN BARANDA	m³	8.10	39.09	316.63	
1.1.2.15.2.2	RELLENO PARA ESCALERAS CON BARANDA	m³	8.10	39.09	316.63	
1.1.2.15.2.3	RELLENO PARA RAMPA	m³	10.65	39.09	416.31	
1.1.2.15.3	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>					29,371.27
1.1.2.15.3.1	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	170.14	172.63	29,371.27	
1.1.2.15.4	<u>NIVELACION Y COMPACTACION</u>					20,258.78
1.1.2.15.4.1	CONFORMACION Y COMPACTACION	m²	518.26	39.09	20,258.78	
1.1.2.15.5	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					23.12
1.1.2.15.5.1	SOLADO PARA ZAPATAS	m²	0.73	31.67	23.12	
1.1.2.15.6	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					163,097.53
1.1.2.15.6.1	<u>ZAPATAS</u>					646.31
1.1.2.15.6.1.1	ZAPATA-ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	113.19	5.71	646.31	
1.1.2.15.6.2	<u>COLUMNAS</u>					4,781.29
1.1.2.15.6.2.1	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	327.15	5.71	1,868.03	
1.1.2.15.6.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	41.75	47.24	1,972.27	
1.1.2.15.6.2.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	3.11	302.57	940.99	
1.1.2.15.6.3	<u>VIGAS</u>					14,560.37
1.1.2.15.6.3.1	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	906.19	5.71	5,174.34	
1.1.2.15.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	110.62	47.24	5,225.69	
1.1.2.15.6.3.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	13.75	302.57	4,160.34	
1.1.2.15.6.4	<u>LOSAS DE CONCRETO</u>					143,109.56
1.1.2.15.6.4.1	LOSA DE CONCRETO	m²	472.98	302.57	143,109.56	
1.1.2.15.7	<u>JUNTAS</u>					116.07
1.1.2.15.7.1	JUNTA DE DILATACION	m	36.50	3.18	116.07	
1.1.2.15.8	<u>REVOQUES ENLUCIDOS</u>					15,433.78
1.1.2.15.8.1	TARRAJEO	m²	518.26	29.78	15,433.78	
1.1.2.15.9	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					267.66
1.1.2.15.9.1	BARANDAS METALICAS		1.30	205.89	267.66	
1.1.3	<u>ARQUITECTURA</u>					469,941.52
1.1.3.1	PORTICO Y PERGOLA DE MADERA					311,000.00

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO

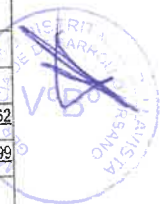
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 65673



1.1.3.1.1	PERGOLA DE MADERA 2.40 x 2.60 x F=1.2	und	60.00	3,950.00	237,000.00
1.1.3.1.2	PORTICO DE MADERA TIPO L	und	2.00	37,000.00	74,000.00
1.1.3.2	PINTURA				107,395.21
1.1.3.2.1	PINTADO DE SARDINELES	m	843.57	19.22	16,213.42
1.1.3.2.2	PINTADO DE RAMPAS	m²	47.91	47.09	2,256.08
1.1.3.2.3	PINTADO DE CICLOVIA	m²	718.78	56.76	40,797.95
1.1.3.2.4	PINTADO DE MURAL	m²	220.98	181.59	40,127.76
1.1.3.2.5	LOGO DE LA MUNICIPALIDAD EN ALTO RELIEVE 5x5 m	und	2.00	4,000.00	8,000.00
1.1.3.3	SEÑALIZACION VIAL				17,513.22
1.1.3.3.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL				12,610.62
1.1.3.3.1.1	PINTURA BLANCA	m²	358.97	35.13	12,610.62
1.1.3.3.2	SEÑALIZACION VERTICAL				4,902.60
1.1.3.3.2.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	12.00	408.55	4,902.60
1.1.3.4	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				34,033.09
1.1.3.4.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	10,159.13	3.35	34,033.09
1.1.4	INSTALACIONES SANITARIAS				150,685.34
1.1.4.1	SISTEMA DE RIEGO				27,342.87
1.1.4.1.1	REDES DE AGUA				15,642.47
1.1.4.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				15,642.47
1.1.4.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL 0.4X0.6m	m³	172.74	63.66	10,996.63
1.1.4.1.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	67.37	68.96	4,645.84
1.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,079.68
1.1.4.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1/2"	m	545.25	7.57	4,127.54
1.1.4.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	86.70	9.04	783.77
1.1.4.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1"	m	23.30	11.40	265.62
1.1.4.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	64.50	29.50	1,902.75
1.1.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				636.16
1.1.4.1.3.1	CODO PVC C-10 Ø1/2"	und	27.00	6.36	171.72
1.1.4.1.3.2	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	7.97	15.94
1.1.4.1.3.3	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	2.00	11.19	22.38
1.1.4.1.3.4	TEE PVC C-10 Ø1/2"	und	26.00	6.95	180.70
1.1.4.1.3.5	TEE PVC C-10 Ø3/4"	und	5.00	8.22	41.10
1.1.4.1.3.6	TEE PVC C-10 Ø1"	und	2.00	9.91	19.82
1.1.4.1.3.7	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	13.30	53.20
1.1.4.1.3.8	REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	6.00	6.19	37.14
1.1.4.1.3.9	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"	und	4.00	6.95	27.80
1.1.4.1.3.10	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	4.00	10.68	42.72
1.1.4.1.3.11	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1/2"	und	3.00	7.88	23.64
1.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ROCIADORES				3,984.56
1.1.4.1.4.1	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1/2"	und	6.00	49.85	299.10
1.1.4.1.4.2	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1"	und	1.00	87.98	87.98
1.1.4.1.4.3	ASPERSOR PARA RIEGO Ø1/2" de Q=0.17 m³/h con Alcance: 7.0 m	und	36.00	99.93	3,597.48
1.1.4.2	CISTERNA DE RIEGO				60,226.62
1.1.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,740.99
1.1.4.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (cisterna + cuarto de bombas)	m³	47.39	117.13	5,550.79
1.1.4.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	18.48	172.63	3,190.20
1.1.4.2.2	CONCRETO SIMPLE				115.99
1.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=140 kg/cm² PARA SOLADOS Y/O DADOS	m³	3.26	35.58	115.99
1.1.4.2.3	CONCRETO ARMADO				14,861.30
1.1.4.2.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	12.19	410.99	5,009.97
1.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.60	58.10	4,159.96
1.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	m²	874.55	6.60	5,691.37

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



350

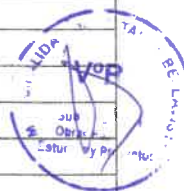
1.1.4.2.4	REVESTIMIENTO				5,241.29
1.1.4.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	93.93	55.80	5,241.29
1.1.4.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS				31,267.05
1.1.4.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				532.90
1.1.4.2.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	15.00	29.50	442.50
1.1.4.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	10.00	9.04	90.40
1.1.4.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,313.56
1.1.4.2.5.2.1	CANASTILLA DE SUCCION Y VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	und	1.00	169.42	169.42
1.1.4.2.5.2.2	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	13.30	53.20
1.1.4.2.5.2.3	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	14.00	27.05	378.70
1.1.4.2.5.2.4	VÁLVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	und	3.00	202.26	606.78
1.1.4.2.5.2.5	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	7.97	15.94
1.1.4.2.5.2.6	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	11.19	89.52
1.1.4.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				12,691.70
1.1.4.2.5.3.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	12,691.70	12,691.70
1.1.4.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				701.70
1.1.4.2.5.4.1	VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE	und	1.00	67.64	67.64
1.1.4.2.5.4.2	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	7.00	90.58	634.06
1.1.4.2.5.5	PRUEBA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RED PARA AGUA FRIA				13,245.26
1.1.4.2.5.5.1	PRUEBA HIDRAULICA DE RED PARA RIEGO	m	719.75	17.83	12,833.14
1.1.4.2.5.5.2	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA	und	1.00	412.12	412.12
1.1.4.2.5.6	OTROS				2,781.93
1.1.4.2.5.6.1	ESCALERA GATO PARA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	und	1.00	2,087.55	2,087.55
1.1.4.2.5.6.2	TAPA SANITARIA METALICA ESTRIADA DE 3/16" DE ESPESOR 0.60 X 0.60 M	und	2.00	347.19	694.38
1.1.4.3	PILETA				63,115.85
1.1.4.3.1	INSTALACIONES HIDRAULICAS				36,009.45
1.1.4.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				7,250.75
1.1.4.3.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PILETA	m²	26.57	48.48	1,288.11
1.1.4.3.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	34.54	172.63	5,962.64
1.1.4.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,573.00
1.1.4.3.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F*G*, Ø=1"	m	25.00	28.00	700.00
1.1.4.3.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F*G*, Ø=1 1/2"	m	10.00	36.22	362.20
1.1.4.3.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=2"	m	30.00	50.36	1,510.80
1.1.4.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.4.3.1.3.1	CODO F*G* C-10 Ø1"	und	11.00	7.85	86.35
1.1.4.3.1.3.2	CODO F*G* Ø1 1/2"	und	3.00	10.61	31.83
1.1.4.3.1.3.3	TEE F*G* Ø1"	und	2.00	8.86	17.72
1.1.4.3.1.3.4	TEE F*G* Ø1 1/2"	und	1.00	10.61	10.61
1.1.4.3.1.3.5	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	2.00	11.73	23.46
1.1.4.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				6,131.70
1.1.4.3.1.4.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	6,131.70	6,131.70
1.1.4.3.1.5	OTROS				19,884.03
1.1.4.3.1.5.1	DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO	und	2.00	420.85	841.70
1.1.4.3.1.5.2	BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4"	und	1.00	180.85	180.85
1.1.4.3.1.5.3	BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø1" : 10 PSI: Q=40LPM	und	10.00	282.21	2,822.10
1.1.4.3.1.5.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA ESTRUCTURA DE PILETA	kg	2,746.47	5.84	16,039.38
1.1.4.3.2	ESTACION DE BOMBEO PILETA				27,106.40
1.1.4.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				5,581.38
1.1.4.3.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL c/ maquina	m²	30.26	117.13	3,544.35
1.1.4.3.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	11.80	172.63	2,037.03
1.1.4.3.2.2	CONCRETO SIMPLE				37.00
1.1.4.3.2.2.1	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS				



ALEJANDRO MIRCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

349

1.1.4.3.2.3	CONCRETO ARMADO				10,420.81
1.1.4.3.2.3.1	CONCRETO F _c =210 KG/CM ²	m ³	6.37	410.99	2,618.01
1.1.4.3.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	76.39	58.10	4,438.26
1.1.4.3.2.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 KG/CM ² GRADO EN CUARTO DE MAQUINAS 60	kg	576.12	5.84	3,364.54
1.1.4.3.2.4	REVESTIMIENTO				2,144.39
1.1.4.3.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m ²	38.43	55.80	2,144.39
1.1.4.3.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS				8,922.82
1.1.4.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				885.00
1.1.4.3.2.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10°, Ø=1 1/2"	m	30.00	29.50	885.00
1.1.4.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				373.32
1.1.4.3.2.5.2.1	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	10.00	27.05	270.50
1.1.4.3.2.5.2.2	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	11.19	89.52
1.1.4.3.2.5.2.3	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	1.00	13.30	13.30
1.1.4.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				1,532.80
1.1.4.3.2.5.3.1	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø2 1/2"	und	5.00	306.56	1,532.80
1.1.4.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS				6,131.70
1.1.4.3.2.5.4.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	6,131.70	6,131.70
1.1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS				236,473.52
1.1.5.1	EXCAVACIONES				25,212.46
1.1.5.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.50MX0.60M	m ³	289.20	45.73	13,225.12
1.1.5.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	347.04	23.42	8,127.68
1.1.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³	57.84	66.73	3,859.66
1.1.5.2	TUBERIAS PVC-P				33,366.68
1.1.5.2.1	TUBERIA PVC-P 25 mmØ	m	964.00	30.67	29,565.88
1.1.5.2.2	TUBERIA PVC-P 55 mmØ	m	80.00	47.51	3,800.80
1.1.5.3	CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				22,431.09
1.1.5.3.1	3x1x4mm ² (F)+1x4mm ² (T)	m	30.00	15.03	450.90
1.1.5.3.2	3x1x6mm ² (F)+1x6mm ² (T)	m	154.00	20.16	3,104.64
1.1.5.3.3	3x1x10mm ² (F)+1x10mm ² (T)	m	64.00	25.66	1,642.24
1.1.5.3.4	2x1x4mm ² (F)+1x4mm ² (T)	m	685.00	16.27	11,144.95
1.1.5.3.5	2X1 X6 mm ² (F)+1x6mm ² (T)	m	51.00	15.96	813.96
1.1.5.3.6	3X1 X35 mm ² (F)+1x25mm ² (T)	m	80.00	65.93	5,274.40
1.1.5.4	TABLEROS ELECTRICOS				2,493.80
1.1.5.4.1	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TG, 30 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	1,246.90	1,246.90
1.1.5.4.2	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TD1, 30 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	1,246.90	1,246.90
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE MANIOBRA Y PROTECCION				5,919.43
1.1.5.5.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A	und	1.00	553.12	553.12
1.1.5.5.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A	und	1.00	161.08	161.08
1.1.5.5.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16A	und	3.00	140.74	422.22
1.1.5.5.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60A	und	1.00	161.08	161.08
1.1.5.5.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	1.00	140.74	140.74
1.1.5.5.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A, 30mA	und	5.00	197.25	986.25
1.1.5.5.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X30A, 30mA	und	2.00	214.19	428.38
1.1.5.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X60A, 30mA	und	1.00	231.14	231.14
1.1.5.5.9	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A	und	6.00	267.85	1,607.10
1.1.5.5.10	CONTACTOR MONOFASICO 2X30A	und	6.00	204.72	1,228.32
1.1.5.6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES DE ALUMINIO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS				75,703.92
1.1.5.6.1	POSTE METALICO Ø=3", H=4.00m, incl. cimentacion e izaje	und	73.00	1,037.04	75,703.92
1.1.5.7	ARTEFACTOS ELECTRICOS				59,684.12
1.1.5.7.1	LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70 W LED	und	83.00	377.04	31,294.32
1.1.5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED EN BANCAS DE DESCANSO DE 14W A 220V	pto	20.00	1,419.49	28,389.80
1.1.5.8	POZO A TIERRA				4,822.88



ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

348

1.1.5.8.1	POZO A TIERRA BT RT<=15 Ohmios	und	2.00	1,866.24	3,732.48
1.1.5.8.2	CABLE Cu AMARILLO 6mm2 CPT	m	40.00	27.26	1,090.40
1.1.5.9	<u>PRUEBAS ELECTRICAS</u>				5,790.42
1.1.5.9.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	glb	2.00	2,895.21	5,790.42
1.1.5.10	<u>CONEXION A LA RED EXTERNA</u>				1,048.72
1.1.5.10.1	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	glb	1.00	1,048.72	1,048.72
1.2	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				150,887.44
1.2.1	<u>VARIOS</u>				150,887.44
1.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS	und	6.00	800.00	4,800.00
1.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLARDOS DE HORMIGON ESFERICOS.	und	6.00	350.00	2,100.00
1.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLARDOS DE CAUCHO .	und	216.00	280.00	60,480.00
1.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIONAMIENTO PARA BICILETAS X 7	und	3.00	1,500.00	4,500.00
1.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS	und	136.00	13.29	1,807.44
1.2.1.6	MEDIDORES	und	2.00	4,500.00	9,000.00
1.2.1.7	PLACA RECORDATARIA INC. PEDESTAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00
1.2.1.8	<u>EQUIPAMIENTO INFANTIL</u>				13,700.00
1.2.1.8.1	PASAMANO TIPO CULEBRA	und	1.00	2,800.00	2,800.00
1.2.1.8.2	SUBE Y BAJA DE TRES BARRAS	und	2.00	2,500.00	5,000.00
1.2.1.8.3	CARRUSEL GIRATORIO	und	1.00	4,700.00	4,700.00
1.2.1.8.4	COLUMPIO INFANTIL	und	1.00	1,200.00	1,200.00
1.2.1.9	<u>EQUIPAMIENTO DE GYM</u>				51,000.00
1.2.1.9.1	BARRA PARALELA DE FIERRO (01 PERSONA) I INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIO E INSTALACION	und	2.00	4,500.00	9,000.00
1.2.1.9.2	ESQUI INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION	und	2.00	7,000.00	14,000.00
1.2.1.9.3	VOLANTES INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION	und	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.1.9.4	MAQUINA DORSALERA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION	und	2.00	6,500.00	13,000.00
1.2.1.9.5	BICILCETA ESTACIONARIA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION	und	3.00	2,200.00	6,600.00



Costo Directo		3,911,436.54
Gastos Generales	10%	391,143.65
Utilidad	10.00%	391,143.65
Parcial		4,693,723.85
I.G.V.	18.00%	844,870.29
TOTAL :		5,538,594.13
Gastos de Supervision	3%	166,157.82
Gastos de Liquidacion	1.50%	83,078.91
		5,787,830.87
Control Concurrente	2%	115,756.62
PRESUPUESTO TOTAL :		5,903,587.48

[Son: Cinco millones novecientos tres mil quinientos ochenta y siete Soles con cuarenta y ocho céntimos]


 ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

