

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA



.....
ALEJANDRO MARCELO TONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



8.0 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA



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

CRONOGRAMA VALORIZADO DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASEO SIMÓN BOLÍVAR DE LA URBANIZACIÓN TABOADITA DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"
PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA CALLE SIMÓN BOLÍVAR 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.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 Del 01/06/2023 Al 30/06/2023	Mes 2 Del 01/07/2023 Al 31/07/2023	Mes 3 Del 01/08/2023 Al 31/08/2023	Mes 4 Del 01/09/2023 Al 30/09/2023	Mes 5 Del 01/10/2023 Al 31/10/2023	Mes 6 Del 01/11/2023 Al 30/11/2023
1.1	INFRAESTRUCTURA RECREATIVA				3,760,548.10	558,519.14	872,970.71	884,534.55	882,419.55	442,864.16	119,241.00
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES: TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION				845,955.61	386,992.22	458,964.39				
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				20,800.85	20,800.85					
1.1.1.1.1	OFICINA ALMACEN CASITA GUARDIANA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH	m²	30.00	111.57	3,347.10	3,347.10					
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EDUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M)	m	174.56	26.04	4,545.54	4,545.54					
1.1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	6.00	1,850.00	11,100.00	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	1,808.21					
1.1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES				20,656.80	20,656.80					
1.1.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION.	mes	6.00	2,842.80	17,056.80	17,056.80					
1.1.1.2.2	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA.	mes	6.00	600.00	3,600.00	3,600.00					
1.1.1.3	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,521.98	10,521.98					
1.1.1.3.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00	9,600.59	9,600.59	9,600.59					
1.1.1.3.2	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	gbl	1.00	921.39	921.39	921.39					
1.1.1.4	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				13,714.83	13,714.83					
1.1.1.4.1	TRAZO Y REPLANTEO DE EQUIPO	m²	10,159.13	1.35	13,714.83	13,714.83					
1.1.1.5	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				54,872.62	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	1,684.00					
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	16,200.00					
1.1.1.5.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	50.00	401.05	20,052.50	20,052.50					
1.1.1.5.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,674.70	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	1,462.60					



ALEJANDRO MARCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

1.1.1.5.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00				
1.1.1.5.7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	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	3,798.82	3,798.82	3,798.82	3,798.82				
1.1.1.6	DEMOLICIONES			201,944.30				201,944.30	71,436.96				
1.1.1.6.1	FRESADO DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/ EQUIPO E=0.05 M	m²	8,789.04	10.51	92,372.81	92,372.81	92,372.81	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	86,616.33	86,616.33	86,616.33	50,526.19				
1.1.1.6.3	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m	540.11	19.79	10,688.78	10,688.78	10,688.78	10,688.78	10,688.78				
1.1.1.6.4	DESBRUCE Y REMOCION DE AREAS VERDES EXISTENTES H=0.20 M	m²	2,750.31	4.46	12,266.36	12,266.36	12,266.36	12,266.36	10,221.98				
1.1.1.7	EXCAVACIONES			7,839.79				7,839.79					
1.1.1.7.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.08 M	m³	703.12	11.15	7,839.79	7,839.79	7,839.79	7,839.79					
1.1.1.8	RELLENO Y COMPACTADO			114,638.13				114,638.13	57,319.07				
1.1.1.8.1	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=10 M	m³	1,010.74	113.42	114,638.13	114,638.13	114,638.13	114,638.13	57,319.07				
1.1.1.9	ELIMINACION			400,967.31				400,967.31	330,208.37				
1.1.1.9.1	ELIMINACION DE EXCEDENTE	m²	5,985.48	66.99	400,967.31	400,967.31	400,967.31	400,967.31	330,208.37				
1.1.2	ESTRUCTURAS			2,057,492.11				2,057,492.11	237,032.16				813,391.76
1.1.2.1	VEREDAS DE CONCRETO			163,053.47				163,053.47	59,665.89				103,387.58
1.1.2.1.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS E=0.10M	m²	188.76	11.15	2,104.67	2,104.67	2,104.67	2,104.67	2,104.67				
1.1.2.1.2	BASE GRANULAR PARA VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m²	2,170.75	17.74	38,509.11	38,509.11	38,509.11	38,509.11	32,584.63				5,924.48
1.1.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m²	595.28	54.58	32,490.38	32,490.38	32,490.38	32,490.38	9,747.11				22,743.27
1.1.2.1.4	VEREDAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.15M, ACABADO C.A 1:2 INC. BRUNADO	m²	1,887.61	43.03	81,223.86	81,223.86	81,223.86	81,223.86	15,229.47				65,994.39
1.1.2.1.5	JUNTAS DE DILATACION PARA VEREDAS DE CONCRETO	m	471.90	11.81	5,573.14	5,573.14	5,573.14	5,573.14	5,573.14				5,573.14
1.1.2.1.6	CURADO DE VEREDAS	m²	1,887.61	1.67	3,152.31	3,152.31	3,152.31	3,152.31	3,152.31				3,152.31
1.1.2.2	MARTILLOS ADOQUINADOS			87,327.70				87,327.70	26,563.17				60,764.53
1.1.2.2.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA MARTILLO E=0.11M	m³	65.43	11.15	729.54	729.54	729.54	729.54	729.54				
1.1.2.2.2	BASE GRANULAR PARA MARTILLOS ADOQUINADOS E=0.1M	m²	684.05	19.94	13,639.96	13,639.96	13,639.96	13,639.96	13,639.96				
1.1.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m²	87.52	54.58	4,776.84	4,776.84	4,776.84	4,776.84	4,776.84				
1.1.2.2.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADOS(0.15X0.30)	m	216.81	29.45	6,443.95	6,443.95	6,443.95	6,443.95	6,443.95				
1.1.2.2.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	594.83	14.72	8,755.90	8,755.90	8,755.90	8,755.90	972.88				7,783.02
1.1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m²	604.83	86.78	51,619.35	51,619.35	51,619.35	51,619.35	51,619.35				



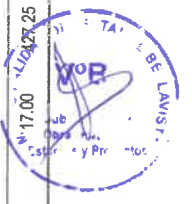

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

1.1.2.2.7	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m ²	594.83	2.29	1,362.16				1,362.16			
1.1.2.3	VEREDAS ADOQUINADAS				275,704.77				25,954.69	237,699.68		12,050.40
1.1.2.3.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS ADOQUINADAS E=0.06M	m ²	83.54	11.15	931.47				931.47			
1.1.2.3.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	2,648.42	14.72	38,984.74				9,172.88	29,811.86		
1.1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X8 CM	m ²	2,648.42	86.78	229,829.89				15,850.34	206,054.38		7,925.17
1.1.2.3.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m ²	2,602.04	2.29	5,958.67					1,833.44		4,125.23
1.1.2.4	PAVIMENTO ADOQUINADOS				483,740.70				5,882.20	365,157.70		112,700.80
1.1.2.4.1	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	4,195.86	14.72	61,763.06				5,882.20	55,880.86		
1.1.2.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X8 CM	m ²	4,195.86	98.28	412,369.12					309,276.84		103,092.28
1.1.2.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.08	m ²	4,195.86	2.29	9,608.52							9,608.52
1.1.2.5	PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLOVIA				46,136.21				3,459.34	42,676.88		
1.1.2.5.1	BASE GRANULAR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.13M	m ²	732.91	18.88	13,837.34				3,459.34	10,378.01		
1.1.2.5.2	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL	m ²	637.31	3.33	2,122.24					2,122.24		
1.1.2.5.3	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2' C/QUIPO, MEZCLA ADQ.	m ²	637.31	47.35	30,176.63					30,176.63		
1.1.2.6	SARDINEL PERALTADO				128,875.17				128,875.17			
1.1.2.6.1	EXCAVACION DE SARDINEL PERALTADO	m ³	110.93	48.48	5,377.89				5,377.89			
1.1.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m ²	722.72	54.58	39,446.06				39,446.06			
1.1.2.6.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	5,402.30	9.69	52,348.29				52,348.29			
1.1.2.6.4	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 (0.15X0.40)	m	903.40	34.65	31,302.81				31,302.81			
1.1.2.6.5	JUNTA DE DILATACION	m	33.88	11.81	400.12				400.12			
1.1.2.7	SARDINEL SUMERGIDO				90,664.39					2,211.08		88,453.31
1.1.2.7.1	EXCAVACION DE SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30)	m ³	71.67	48.48	3,474.56					2,211.08		1,263.48
1.1.2.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO	m ²	573.39	54.58	31,295.63							31,295.63
1.1.2.7.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 (0.15X0.30)	m	1,592.75	34.65	55,188.79							55,188.79
1.1.2.7.4	JUNTA DE DILATACION	m	58.73	11.81	705.41							705.41
1.1.2.8	PISO PARA AREA DE JUEGOS INFANTIL				21,223.89					1,394.04		19,829.85
1.1.2.8.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA JUEGOS INFANTILES E=0.14M	m ³	36.34	48.48	1,858.72					1,394.04		464.68
1.1.2.8.2	BASE GRANULAR PARA JUEGOS INFANTILES E=0.20M	m ²	112.78	19.94	2,248.83							2,248.83
1.1.2.8.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2 AREA DE JUEGOS INFANTIL E=0.10M	m ³	11.28	155.43	2,881.25							2,881.25



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

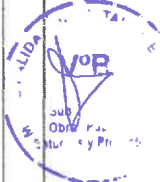
1.1.2.8.4	PISO DE CAUCHO PARA AREA DE JUEGOS E=0.04M	m²	112.78	126.22	14,235.09	14,235.09		
1.1.2.9	PISO PARA AREA DE GYM				34,520.06	34,520.06		
1.1.2.9.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA AREA DEL GYM E=0.3M Y E=0.36m	m³	42.37	48.48	2,054.10	2,054.10		
1.1.2.9.2	BASE GRANULAR PARA AREA DE GYM E=0.20M	m²	121.39	19.94	2,420.52	2,420.52		
1.1.2.9.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2 AREA DE GYM E=0.10M	m³	66.48	255.43	16,980.99	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	7,356.01		
1.1.2.9.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	54.91	14.72	808.28	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	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	125.74		
1.1.2.10	BANCAS DE CONCRETO				165,485.30	115,608.32	49,876.98	
1.1.2.10.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS DE CONCRETO	m²	105.15	54.58	5,739.09	5,739.09		
1.1.2.10.2	CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCAS DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m³	140.68	255.43	35,933.89	35,933.89		
1.1.2.10.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	12,010.28	9.69	116,379.61	49,876.98	66,502.63	
1.1.2.10.4	CONCRETO PREMEZCLADO PARA DADOS DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m³	7.56	255.43	1,931.05	1,931.05		
1.1.2.10.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO	m²	100.80	54.58	5,501.66	5,501.66		
1.1.2.11	RAMPAS				68,077.63	68,077.63		
1.1.2.11.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.60	54.58	687.71	687.71		
1.1.2.11.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA RAMPAS DE CONCRETO	kg	5,498.69	9.69	53,282.31	53,282.31		
1.1.2.11.3	CONCRETO PREMEZCLADO EN RAMPA FC=280 KG/CM2 - CEM. TIPO I	m³	46.37	302.57	14,030.17	14,030.17		
1.1.2.11.4	CURADO DE CONCRETO	m²	46.37	1.67	77.44	77.44		
1.1.2.12	PISO PODOCTACTIL				55,861.10	55,861.10		
1.1.2.12.1	PISO PODOCTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m²	361.35	154.59	55,861.10	55,861.10		
1.1.2.13	NIVELACION DE CAJAS				28,524.00	8,557.20	19,966.80	
1.1.2.13.1	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	150.00	95.08	14,262.00	4,278.60	9,983.40	
1.1.2.13.2	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	150.00	95.08	14,262.00	4,278.60	9,983.40	
1.1.2.14	AREA VERDE				176,857.62	5,971.33	102,960.00	67,926.29
1.1.2.14.1	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	m³	588.98	119.63	71,655.98	5,971.33	65,684.65	
1.1.2.14.2	SEMBRADO DE GRASS	m²	2,994.89	29.56	88,528.95		37,275.35	51,253.60
1.1.2.14.3	SEMBRADOS DE ARBOLES ORNAMENTALES: JACARANDA BESP h=3.00m	und	17.00	142.25	7,263.25			7,263.25



Asp.

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

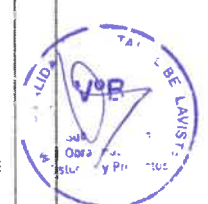
1.1.2.14.4	MACETAS ORNAMENTALES	und	48.00	196.03	9,409.44				9,409.44
1.1.2.15	SKATE PARK				231,440.10				834.26
1.1.2.15.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,822.32				
1.1.2.15.1.1	EXCAVACIONES DE ZANJA DE ZAPATAS	m²	1.83	48.48	88.72				
1.1.2.15.1.2	EXCAVACIONES PARA LOSAS DE CONCRETO	m²	155.48	11.15	1,733.60				
1.1.2.15.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO				1,049.57				
1.1.2.15.2.1	RELLENO PARA ESCALERAS SIN BARANDA	m²	8.10	39.09	316.63				316.63
1.1.2.15.2.2	RELLENO PARA ESCALERAS CON BARANDA	m²	8.10	39.09	316.63				316.63
1.1.2.15.2.3	RELLENO PARA RAMPA	m²	10.65	39.09	416.31				416.31
1.1.2.15.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				29,371.27				
1.1.2.15.3.1	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m²	170.14	172.63	29,371.27				
1.1.2.15.4	NIVELACION Y COMPACTACION				20,258.78				
1.1.2.15.4.1	CONFORMACION Y COMPACTACION	m²	518.26	39.09	20,258.78				20,258.78
1.1.2.15.5	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23.12				
1.1.2.15.5.1	SOLADO PARA ZAPATAS	m²	0.73	31.67	23.12				
1.1.2.15.6	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				163,097.53				
1.1.2.15.6.1	ZAPATAS				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	COLUMNAS				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	VIGAS				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	LOSAS DE CONCRETO				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	JUNTAS				116.07				



[Handwritten signature]

1.1.2.15.7.1	JUNTA DE DILATACION	m	36.50	3.18	116.07				116.07		
1.1.2.15.8	REVOQUES ENLUCIDOS				15,433.78				14,790.71	643.07	
1.1.2.15.8.1	TARRAJEO	m ²	518.26	29.78	15,433.78				14,790.71	643.07	
1.1.2.15.9	CARPINTERIA METALICA				267.66				76.47	191.19	
1.1.2.15.9.1	BARANDAS METALICAS	m	1.30	205.89	267.66				76.47	191.19	
1.1.3	ARQUITECTURA				469,941.52				69,027.77	36,960.37	119,241.00
1.1.3.1	PORTICO Y PERGOLA DE MADERA				311,000.00				9,115.38		74,000.00
1.1.3.1.1	PERGOLA DE MADERA 2.40 x 2.60 x F=1.2	und	60.00	3,960.00	237,000.00				9,115.38		
1.1.3.1.2	PORTICO DE MADERA TIPO L	und	2.00	37,000.00	74,000.00						74,000.00
1.1.3.2	PINTURA				107,395.21				59,912.38	30,655.06	
1.1.3.2.1	PINTADO DE SARDINELES	m	843.57	19.22	16,213.42				16,213.42		
1.1.3.2.2	PINTADO DE RAMPAS	m ²	47.91	47.09	2,256.08					2,256.08	
1.1.3.2.3	PINTADO DE CICLOVIA	m ²	718.78	56.76	40,797.95				20,398.98	20,398.98	
1.1.3.2.4	PINTADO DE MURAL	m ²	220.98	181.59	40,127.76				23,299.99		
1.1.3.2.5	LOGO DE LA MUNICIPALIDAD EN ALTO RELIEVE 5x5 m	und	2.00	4,000.00	8,000.00			16,827.77			
1.1.3.3	SEÑALIZACION VIAL				17,613.22					6,305.31	11,207.91
1.1.3.3.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL				12,610.62					6,305.31	6,305.31
1.1.3.3.1.1	PINTURA BLANCA	m ²	358.97	35.13	12,610.62					6,305.31	6,305.31
1.1.3.3.2	SEÑALIZACION VERTICAL				4,902.60						4,902.60
1.1.3.3.2.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	12.00	408.55	4,902.60						4,902.60
1.1.3.4	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				34,033.09						34,033.09
1.1.3.4.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	10,159.13	3.35	34,033.09						34,033.09
1.1.4	INSTALACIONES SANITARIAS				150,685.34				46,469.41		
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	m ³	172.74	63.66	10,996.63						
1.1.4.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	67.37	68.96	4,645.84						
1.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,079.68						

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



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

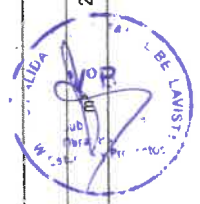
1.1.4.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1/2"	m	545.25	7.57	4,127.54	4,127.54		
1.1.4.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	86.70	9.04	783.77	783.77		
1.1.4.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1"	m	23.30	11.40	265.62	265.62		
1.1.4.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	64.50	29.50	1,902.75	1,902.75		
1.1.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESESORIOS				636.16	636.16		
1.1.4.1.3.1	CODO PVC C-10 Ø1/2"	und	27.00	6.36	171.72	171.72		
1.1.4.1.3.2	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	7.97	15.94	15.94		
1.1.4.1.3.3	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	2.00	11.19	22.38	22.38		
1.1.4.1.3.4	TEE PVC C-10 Ø1/2"	und	26.00	6.95	180.70	180.70		
1.1.4.1.3.5	TEE PVC C-10 Ø3/4"	und	5.00	8.22	41.10	41.10		
1.1.4.1.3.6	TEE PVC C-10 Ø1"	und	2.00	9.91	19.82	19.82		
1.1.4.1.3.7	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	13.30	53.20	53.20		
1.1.4.1.3.8	REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	6.00	6.19	37.14	37.14		
1.1.4.1.3.9	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"	und	4.00	6.95	27.80	27.80		
1.1.4.1.3.10	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	4.00	10.68	42.72	42.72		
1.1.4.1.3.11	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1/2"	und	3.00	7.88	23.64	23.64		
1.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ROCIADORES				3,984.56	3,984.56		
1.1.4.1.4.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1/2"	und	6.00	49.85	299.10	299.10		
1.1.4.1.4.2	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1"	und	1.00	87.98	87.98	87.98		
1.1.4.1.4.3	ASPELOR PARA RIEGO Ø1/2" de Q=0.17 m3/h con Alcance: 7.0 m	und	36.00	99.93	3,597.48	3,597.48		
1.1.4.2	CISTERNA DE RIEGO				60,226.62	59,180.44	1,046.18	
1.1.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,740.99	8,740.99		
1.1.4.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (sistema + cuarto de bombas)	m²	47.39	117.13	5,550.79	5,550.79		
1.1.4.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m²	18.48	172.63	3,190.20	3,190.20		
1.1.4.2.2	CONCRETO SIMPLE				115.99	115.99		
1.1.4.2.2.1	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS	m³	3.26	35.58	115.99	115.99		
1.1.4.2.3	CONCRETO ARMADO				14,861.30	14,861.30		
1.1.4.2.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m³	12.19	410.99	5,009.97	5,009.97		
1.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m²	71.60	58.10	4,159.96	4,159.96		

W.P.



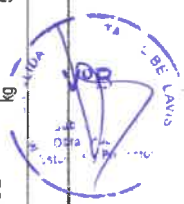
ALEJANDRO MARCO ANTONIO ALCALÁ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

1.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	974.55	5.84	5,691.37	5,691.37		
1.1.4.2.4	REVESTIMIENTO				5,241.29	5,241.29		
1.1.4.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES CIMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	93.93	55.80	5,241.29	5,241.29		
1.1.4.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS				30,220.87	31,267.05	1,046.18	
1.1.4.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				532.90	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	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	90.40		
1.1.4.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,313.56	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	169.42		
1.1.4.2.5.2.2	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	13.30	53.20	53.20		
1.1.4.2.5.2.3	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	14.00	27.05	378.70	378.70		
1.1.4.2.5.2.4	VÁLVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	und	3.00	202.26	606.78	606.78		
1.1.4.2.5.2.5	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	7.97	15.94	15.94		
1.1.4.2.5.2.6	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	11.19	89.52	89.52		
1.1.4.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				12,691.70	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	12,691.70		
1.1.4.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				67.64	701.70	634.06	
1.1.4.2.5.4.1	VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE	und	1.00	67.64	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	634.06		
1.1.4.2.5.5	PRUEBA LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE RED PARA AGUA FRÍA				13,245.26	13,245.26		
1.1.4.2.5.5.1	PRUEBA HIDRAULICA DE RED PARA RIEGO	m	719.75	17.83	12,833.14	12,833.14		
1.1.4.2.5.5.2	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA	und	1.00	412.12	412.12	412.12		
1.1.4.2.5.6	OTROS				2,781.93	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	2,087.55		
1.1.4.2.5.6.2	TAPA SANITARIA METALICA ESTRADA DE 3/16" DE ESPESOR 0.60 X 0.60 M	und	2.00	347.19	694.38	694.38		
1.1.4.3	PILETA				63,115.85	17,892.62	45,423.23	
1.1.4.3.1	INSTALACIONES HIDRAULICAS				36,009.45	7,969.99	28,039.46	
1.1.4.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				7,250.75	772.87	6,477.88	
1.1.4.3.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PILETA		26.57	48.48	1,288.11	772.87	515.24	



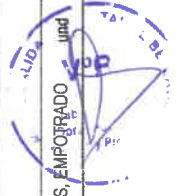
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

1.1.4.3.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ²	34.54	172.63	5,962.64	5,962.64		
1.1.4.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,573.00	1,065.42	1,507.58	
1.1.4.3.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G°, Ø=1"	m	25.00	28.00	700.00	280.00	420.00	
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	181.10	181.10	
1.1.4.3.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-C10, Ø=2"	m	30.00	50.36	1,510.80	604.32	906.48	
1.1.4.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				169.97		169.97	
1.1.4.3.1.3.1	CODO F°G° C-10 Ø1"	und	11.00	7.85	86.35		86.35	
1.1.4.3.1.3.2	CODO F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	10.61	31.83		31.83	
1.1.4.3.1.3.3	TEE F°G° Ø1"	und	2.00	8.86	17.72		17.72	
1.1.4.3.1.3.4	TEE F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	10.61	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		23.46	
1.1.4.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				6,131.70	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	6,131.70		
1.1.4.3.1.5	OTROS				19,884.03		19,884.03	
1.1.4.3.1.5.1	DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO	und	2.00	420.85	841.70		841.70	
1.1.4.3.1.5.2	BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4"	und	1.00	180.85	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		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		16,039.38	
1.1.4.3.2	ESTACION DE BOMBEO PILETA				27,106.40	9,722.63	17,383.77	
1.1.4.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				5,581.36	5,581.36		
1.1.4.3.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL c/ maquina	m ³	30.26	117.13	3,544.35	3,544.35		
1.1.4.3.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	11.80	172.63	2,037.03	2,037.03		
1.1.4.3.2.2	CONCRETO SIMPLE				37.00	37.00		
1.1.4.3.2.2.1	CONCRETO fc=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS	m ³	1.04	35.88	37.00	37.00		
1.1.4.3.2.3	CONCRETO ARMADO				10,420.81	4,104.25	6,316.56	
1.1.4.3.2.3.1	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m ³	6.37	410.99	2,618.01		2,618.01	
1.1.4.3.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	76.39	58.10	4,438.26	739.71	3,698.55	
1.1.4.3.2.3.3	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO EN CUARTO DE MAQUINAS 60	kg	576.12	5.84	3,364.54	3,364.54		
1.1.4.3.2.4	REVESTIMIENTO				2,144.39		2,144.39	



1.1.4.3.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/MPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m ²	38.43	55.80	2,144.39	2,144.39		
1.1.4.3.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS				8,922.82	8,922.82		
1.1.4.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				885.00	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	885.00		
1.1.4.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				373.32	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	270.50		
1.1.4.3.2.5.2.2	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	11.19	89.52	89.52		
1.1.4.3.2.5.2.3	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	1.00	13.30	13.30	13.30		
1.1.4.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				1,532.80	1,532.80		
1.1.4.3.2.5.3.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø2 1/2"	und	5.00	306.56	1,532.80	1,532.80		
1.1.4.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS				6,131.70	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	6,131.70		
1.1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS				236,473.52	236,473.52	40,051.82	
1.1.5.1	EXCAVACIONES				25,212.46	25,212.46	17,084.78	
1.1.5.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.50MX0.60M	m ³	289.20	45.73	13,228.12	13,228.12		
1.1.5.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	347.04	23.42	8,127.68	8,127.68		
1.1.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³	57.84	66.73	3,859.66	3,859.66		
1.1.5.2	TUBERIAS PVC-P				33,366.68	33,366.68		
1.1.5.2.1	TUBERIA PVC-P 25 mmØ	m	964.00	30.67	29,565.88	29,565.88		
1.1.5.2.2	TUBERIA PVC-P 55 mmØ	m	80.00	47.51	3,800.80	3,800.80		
1.1.5.3	CONDUCTORES NZXOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				22,431.09	22,431.09	15,465.50	
1.1.5.3.1	3x1x4mm ² (F)+1x4mm ² (T)	m	30.00	15.03	450.90	450.90		
1.1.5.3.2	3x1x6mm ² (F)+1x6mm ² (T)	m	154.00	20.16	3,104.64	3,104.64		
1.1.5.3.3	3x1x10mm ² (F)+1x10mm ² (T)	m	64.00	25.66	1,642.24	1,642.24		
1.1.5.3.4	2x1x4mm ² (F)+1x4mm ² (T)	m	685.00	16.27	11,144.95	11,144.95	4,179.36	
1.1.5.3.5	2X1 X6 mm2(F)+1x6mm2(T)	m	51.00	15.96	813.96	813.96		
1.1.5.3.6	3X1 X35 mm2(F)+1x25mm2(T)	m	80.00	65.93	5,274.40	5,274.40		
1.1.5.4	TABLEROS ELECTRICOS				2,493.80	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	1,246.90		

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



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

1.1.5.4.2	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TD1, 30 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	1,246.90	1,246.90	1,246.90		
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE MANIOBRERA Y PROTECCION			5,919.43	5,919.43	5,919.43		
1.1.5.5.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A	und	1.00	553.12	553.12	553.12		
1.1.5.5.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A	und	1.00	161.08	161.08	161.08		
1.1.5.5.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16A	und	3.00	140.74	422.22	422.22		
1.1.5.5.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60A	und	1.00	161.08	161.08	161.08		
1.1.5.5.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	1.00	140.74	140.74	140.74		
1.1.5.5.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A, 30mA	und	5.00	197.25	986.25	986.25		
1.1.5.5.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X30A, 30mA	und	2.00	214.19	428.38	428.38		
1.1.5.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X60A, 30mA	und	1.00	231.14	231.14	231.14		
1.1.5.5.9	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A	und	6.00	267.85	1,607.10	1,607.10		
1.1.5.5.10	CONTACTOR MONOFASICO 2X30A	und	6.00	204.72	1,228.32	1,228.32		
1.1.5.6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES DE ALUMINIO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS			75,703.92	75,703.92	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	75,703.92		
1.1.5.7	ARTEFACTOS ELECTRICOS			59,664.12	59,664.12	59,664.12		28,389.80
1.1.5.7.1	LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70 W LED	und	83.00	377.04	31,294.32	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	28,389.80		
1.1.5.8	POZO A TIERRA			4,822.88	4,822.88	4,822.88		
1.1.5.8.1	POZO A TIERRA BT RT<=15 Ohmios	und	2.00	1,866.24	3,732.48	3,732.48		
1.1.5.8.2	CABLE Cu AMARILLO 6mm2 CPT	m	40.00	27.26	1,090.40	1,090.40		
1.1.5.9	PRUEBAS ELECTRICAS			5,790.42	5,790.42	5,790.42		
1.1.5.9.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gib	2.00	2,895.21	5,790.42	5,790.42		
1.1.5.10	CONEXION A LA RED EXTERNA			1,048.72	1,048.72	1,048.72		
1.1.5.10.1	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	gib	1.00	1,048.72	1,048.72	1,048.72		
1.2	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			150,887.44	150,887.44	150,887.44		83,147.44
1.2.1	VIARIOS			150,887.44	150,887.44	150,887.44		83,147.44
1.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS	und	6.00	800.00	4,800.00	4,800.00		
1.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDOS DE HORMIGON ESFERICOS.	und	6.00	350.00	2,100.00	2,100.00		
1.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDOS DE CAUCHO.	und	216.00	280.00	60,480.00	60,480.00		51,840.00
								8,640.00

Handwritten signature and stamp area.



1.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIONAMIENTO PARA BICILETAS X 7	und	3.00	1,500.00	4,500.00										4,500.00
1.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS	und	136.00	13.29	1,807.44										1,807.44
1.2.1.6	MEDIDORES	und	2.00	4,500.00	9,000.00	9,000.00					9,000.00				
1.2.1.7	PLACA RECORDATARIA INC. PEDESTAL	und	1.00	3,500.00	3,500.00										3,500.00
1.2.1.8	EQUIPAMIENTO INFANTIL				13,700.00										13,700.00
1.2.1.8.1	PASAMANO TIPO CULEBRA	und	1.00	2,800.00	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										5,000.00
1.2.1.8.3	CARRUSEL GIRATORIO	und	1.00	4,700.00	4,700.00										4,700.00
1.2.1.8.4	COLUMPIO INFANTIL	und	1.00	1,200.00	1,200.00										1,200.00
1.2.1.9	EQUIPAMIENTO DE GYM				51,000.00										51,000.00
1.2.1.9.1	BARRA PARALELA DE FIERRO (01 PERSONA) INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIO E INSTALACION	und	2.00	4,500.00	9,000.00										9,000.00
1.2.1.9.2	ESQUI INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION	und	2.00	7,000.00	14,000.00										14,000.00
1.2.1.9.3	VOLANTES INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION	und	2.00	4,200.00	8,400.00										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										13,000.00
1.2.1.9.5	BICICLETA ESTACIONARIA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION	und	3.00	2,200.00	6,600.00										6,600.00
Costo directo:															
				3,911,436.54	556,519.14	874,970.71	893,534.55	882,419.55	501,604.16	202,388.44					
Gastos Generales (10.00%)				391,143.65	55,651.91	87,297.07	89,353.46	88,241.95	50,160.42	20,238.84					
Utilidad (10.00%)				391,143.65	55,651.91	87,297.07	89,353.46	88,241.95	50,160.42	20,238.84					
Parcial				4,693,723.84	670,222.96	1,047,564.85	1,072,241.47	1,058,903.45	601,925.00	242,866.12					
i.G.V.(18.00%)				844,870.29	120,640.13	188,561.67	193,003.46	190,602.62	108,346.50	43,715.90					
TOTAL				5,538,594.13	790,863.09	1,236,126.52	1,265,244.93	1,249,506.07	710,271.50	286,582.02					
Porcentaje de avance por Mes											22.32%	22.84%	22.56%	12.82%	5.18%
Porcentaje de avance acumulado											36.60%	59.44%	82.00%	94.82%	100.00%

281



[Handwritten Signature]

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

