

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : REMODELACIÓN DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) AV. EL MINERO, AV. DANIEL ALCIDES CARRIÓN, PARQUE INFANTIL, PARQUE ARENALES Y MERCADO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO PASCO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA

UBICACION : DPTO: PASCO PROV: PASCO DIST: YANACANCHA LOC: VARIOS

FECHA PROYECTO : 01/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	OBRAS PROVISIONALES					13,543.50
1.1	OBRAS PRELIMINARES					3,475.50
1.1.1	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m.	pza	1.00	842.00	842.00	
1.1.2	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	2.00	750.00	1,500.00	
1.1.3	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA DURANTE OBRAS	m	16.92	7.89	133.50	
1.1.4	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	1.00	650.00	650.00	
1.1.5	INSTALACIONES PROVISIONALES (AGUA, LUZ)	mes	1.00	350.00	350.00	
1.2	SEGURIDAD Y SALUD					4,691.05
1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	350.00	350.00	
1.2.2	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00	1.00	1.00	
1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00	520.00	520.00	
1.2.4	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gbl	1.00	1,993.58	1,993.58	
1.2.5	GESTION PARA CASOS DE EMERGENCIA	gbl	1.00	650.00	650.00	
1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,076.47	1,076.47	
1.3	MITIGACION AMBIENTAL					5,476.95
1.3.1	NORMATIVIDAD AMBIENTAL					1,300.00
1.3.1.1	MONITOREO A LA APLICACION DE LAS NORMAS DE COMPORTAMIENTO	gbl	1.00	650.00	650.00	
1.3.1.2	SEGUIMIENTO A LAS PAUTAS AMBIENTALES	gbl	1.00	650.00	650.00	
1.3.2	SEÑALIZACION					245.76
1.3.2.1	LETREROS DE SEÑALIZACION INFORMATIVA	gbl	1.00	245.76	245.76	
1.3.3	MANEJO DE CAMPAMENTO					2,671.19
1.3.3.1	CONTENEDORES DE PLASTICO PARA RESIDUOS SOLIDOS TOXICOS	gbl	1.00	271.19	271.19	
1.3.3.2	INSTALACION DE LETRINA PORTATIL Y MANTENIMIENTO (FIBRA DE VIDRIO)	gbl	1.00	2,400.00	2,400.00	
1.3.4	EDUCACION AMBIENTAL					1,260.00
1.3.4.1	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	gbl	1.00	380.00	380.00	
1.3.4.2	CHARLA A LA COMUNIDAD	gbl	1.00	380.00	380.00	
1.3.4.3	FORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA ETAPA DE POST - CONSTRUCCION	gbl	1.00	500.00	500.00	
2.0	SS.HH. DANIEL ALCIDES CARRION					153,984.42
2.1	REMODELACION PRIMER NIVEL					27,218.66
2.1.1	ESTRUCTURA					1,151.70
2.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,151.70
2.1.1.1.1	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m²	16.22	16.12	261.47	
2.1.1.1.2	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE	m²	9.91	23.03	228.23	
2.1.1.1.3	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE	m²	0.80	107.45	85.96	
2.1.1.1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE EXISTENTE	m²	26.08	10.74	280.10	
2.1.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	5.28	56.05	295.94	
2.1.2	ARQUITECTURA					10,033.93
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					494.19
2.1.2.1.1	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1:4 E=1.5 cm.	m²	6.12	80.75	494.19	
2.1.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,764.17
2.1.2.2.1	ENCHAPE DE PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE C/PEGAMENTO	m²	17.54	100.58	1,764.17	
2.1.2.3	ZOCALOS					2,280.19
2.1.2.3.1	ZOCALO DE CERAMICA	m	29.11	78.33	2,280.19	
2.1.2.4	CONTRAZOCALOS					2,262.17
2.1.2.4.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA	m	28.88	78.33	2,262.17	
2.1.2.5	PINTURA					3,233.21
2.1.2.5.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO	m²	22.30	16.99	378.88	



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.5.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES	m²	81.94	13.37	1,085.54	
2.1.2.5.3	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m²	43.37	17.68	766.78	
2.1.2.5.4	PINTURA ESMALTE EN PUERTA METALICA	m²	21.12	21.47	453.45	
2.1.2.5.5	PINTURA ESMALTE EN VENTANA METALICA	m²	3.36	27.93	93.84	
2.1.2.5.6	PINTURA ESMALTE EN SEPARADOR METALICO	m²	18.82	23.63	444.72	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					14,446.83
2.1.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					11,207.74
2.1.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	4.00	326.97	1,307.88	
2.1.3.1.2	URINARIO DE LOSA BLANCA TIPO BAMBI O SIMILAR (INC. ACCESORIOS)	pza	2.00	222.45	444.90	
2.1.3.1.3	LAVATORIO DE LOSA BLANCA CON PEDESTAL (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	4.00	320.29	1,281.16	
2.1.3.1.4	DISPENSADOR METALICO DE JABON LIQUIDO	pza	4.00	107.39	429.56	
2.1.3.1.5	ESPEJO DE 40 x 60 CON BORDE VICELADO	u	4.00	49.27	197.08	
2.1.3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNQUETE MONEDERO INCLUYE DISPENSADOR DE PAPEL	und	1.00	7,547.16	7,547.16	
2.1.3.2	DESAGUE SANITARIO					2,044.44
2.1.3.2.1	DEMOLICION DE CONTRAPISO PARA REPARACIONES	m²	0.48	161.17	77.36	
2.1.3.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	1.28	53.72	68.76	
2.1.3.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	1.28	35.81	45.84	
2.1.3.2.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	8.00	15.01	120.08	
2.1.3.2.5	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=4"	pto	4.00	106.52	426.08	
2.1.3.2.6	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=2"	pto	6.00	100.58	603.48	
2.1.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	4.00	17.79	71.16	
2.1.3.2.8	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 2"	m	6.00	38.28	229.68	
2.1.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	4.00	46.41	185.64	
2.1.3.2.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	49.95	99.90	
2.1.3.2.11	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	58.23	116.46	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					1,194.45
2.1.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	6.00	99.47	596.82	
2.1.3.3.2	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	9.00	14.85	133.65	
2.1.3.3.3	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	pza	2.00	138.21	276.42	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	2.00	93.78	187.56	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					1,586.40
2.1.4.1	INTERRUPTORES					209.67
2.1.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
2.1.4.2	LUMINARIAS					711.55
2.1.4.2.1	LUMINARIA CON EQUIPO LED CON REJILLA 2 X 40 W	u	5.00	142.31	711.55	
2.1.4.3	CONDUCTORES Y/O CABLES					73.06
2.1.4.3.1	CONDUCTOR LSOH 4 mm²	m	4.00	5.74	22.96	
2.1.4.3.2	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm²	m	10.00	5.01	50.10	
2.1.4.4	TABLEROS ELECTRICOS					592.12
2.1.4.4.1	TABLERO TD-1	u	1.00	365.07	365.07	
2.1.4.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.16	87.15	
2.1.4.4.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	
2.2	CONSTRUCCION PROYECTADA					126,765.76
2.2.1	ESTRUCTURA					70,298.45
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,424.85
2.2.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	m³	72.54	11.07	803.02	
2.2.1.1.2	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO	m³	7.41	61.27	454.01	
2.2.1.1.3	DEMOLICION DE VEREDA DETERIORADA Y GRADERIA	m³	28.88	109.00	3,147.92	
2.2.1.1.4	RELLENO Y COMPACTACION CON P/COMPACTADORA (MATERIAL PRESTAMO)	m³	3.19	97.51	311.06	
2.2.1.1.5	NIVELACION Y APISONADO EN EL AREA DE FONDO DE CIMENTACION	m²	31.87	1.14	36.33	
2.2.1.1.6	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	130.59	20.15	2,631.39	
2.2.1.1.7	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m³	130.59	15.63	2,041.12	
2.2.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6,273.13



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.1.2.1	SOLADOS DE CONCRETO e=4" C:H 1:12	m²	21.15	92.40	1,954.26	
2.2.1.2.2	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m²	5.39	321.34	1,732.02	
2.2.1.2.3	SOBRECIMIENTO C:H 1:8 + 25% P.M.	m²	1.09	360.12	392.53	
2.2.1.2.4	SOBRECIMIENTOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.55	62.01	902.25	
2.2.1.2.5	FALSO PISO MEZCLA CONCRETO C:H 1:8 e=4"	m²	28.70	45.02	1,292.07	
2.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					54,600.47
2.2.1.3.1	ZAPATAS					6,410.31
2.2.1.3.1.1	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	11.36	461.09	5,124.38	
2.2.1.3.1.2	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	200.30	6.42	1,285.93	
2.2.1.3.2	COLUMNAS					5,829.04
2.2.1.3.2.1	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	0.73	611.09	446.10	
2.2.1.3.2.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.70	56.04	655.67	
2.2.1.3.2.3	COLUMNAS: PERFIL ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 4"x4"	kg	543.99	8.69	4,727.27	
2.2.1.3.3	VIGAS					4,813.51
2.2.1.3.3.1	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	2.56	467.21	1,196.06	
2.2.1.3.3.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.90	56.04	1,227.28	
2.2.1.3.3.3	VIGAS: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	372.30	6.42	2,390.17	
2.2.1.3.4	LOSA ALIGERADA E=0.20 M.					4,448.07
2.2.1.3.4.1	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	2.94	471.01	1,384.77	
2.2.1.3.4.2	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	28.00	50.96	1,426.88	
2.2.1.3.4.3	LOSA ALIGERADA: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	138.00	6.42	885.96	
2.2.1.3.4.4	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 30x30x15 cm.	u	239.00	3.14	750.46	
2.2.1.3.5	ESCALERAS					2,763.42
2.2.1.3.5.1	ESCALERAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	3.24	544.24	1,763.34	
2.2.1.3.5.2	ESCALERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.04	73.06	587.40	
2.2.1.3.5.3	ESCALERAS: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	64.28	6.42	412.68	
2.2.1.3.6	CISTERNA					2,492.07
2.2.1.3.6.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	1.90	451.09	857.07	
2.2.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	17.04	48.11	819.79	
2.2.1.3.6.3	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	126.98	6.42	815.21	
2.2.1.3.7	MURO DE CONTENCION					23,297.73
2.2.1.3.7.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	18.18	451.09	8,200.82	
2.2.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	23.56	48.11	1,133.47	
2.2.1.3.7.3	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	2,174.99	6.42	13,963.44	
2.2.1.3.8	BARANDA Y PASAMANO					4,546.32
2.2.1.3.8.1	BARANDA METALICA PREFABRICADA	m	16.62	254.28	4,226.13	
2.2.1.3.8.2	PASAMANO METALICA EMPOTRADO EN PARED	und	3.80	84.28	320.19	
2.2.2	ARQUITECTURA					34,758.41
2.2.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					4,402.49
2.2.2.1.1	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1:4 E=1.5 cm.	m²	54.52	80.75	4,402.49	
2.2.2.2	REVOQUES ENLUCIDOS					4,969.91
2.2.2.2.1	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5 PARA CONTRAZOCALOS Y ENCHAPES	m²	43.11	28.69	1,236.83	
2.2.2.2.2	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:4 E=1.5 CM.	m²	113.55	21.96	2,483.56	
2.2.2.2.3	TARRAJEO EN PARAPETO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5 CM.	m²	19.38	35.03	678.88	
2.2.2.2.4	REVESTIMIENTO DE GRADERIA PASO Y CONTRAPASO	m²	8.39	28.56	239.62	
2.2.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES (1:4)	m	18.25	17.59	321.02	
2.2.2.3	CIELOBRASOS					1,520.24
2.2.2.3.1	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.50 CM.	m²	32.38	46.95	1,520.24	
2.2.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					4,133.33
2.2.2.4.1	CONTRAPISO DE 40 mm PARA RECIBIR ACABADO FINAL	m²	28.70	42.48	1,219.18	
2.2.2.4.2	PISO DE PORCELANATO DE DOBLE CARGA 60 x 60 CM. C/PEGAMENTO	m²	28.70	60.66	1,740.94	
2.2.2.4.3	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUNADO	m²	33.53	34.99	1,173.21	
2.2.2.5	CONTRAZOCALOS					1,598.89
2.2.2.5.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE 40 X 40 CM, H=0.30 M.	m	35.93	44.50	1,598.89	
2.2.2.6	BRUNAS					165.09
2.2.2.6.1	BRUNAS SEGUN DETALLE (1x1)	m	29.48	5.60	165.09	
2.2.2.7	CARPINTERIA DE MADERA					2,530.37
2.2.2.7.1	PUERTA DE MADERA MDF	m²	8.72	290.18	2,530.37	
2.2.2.8	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,597.88



MARION ANIBAL GORA MUNOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.2.8.1	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	u	1.00	1,020.23	1,020.23	
2.2.2.8.2	CANTONERA ANTIDESLIZANTE EN ESCALERA	m	12.00	18.16	217.92	
2.2.2.8.3	VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA BATIENTE	m²	0.98	367.07	359.73	
2.2.2.9	<u>CERRAJERIA</u>					907.62
2.2.2.9.1	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA	pza	19.00	6.38	121.22	
2.2.2.9.2	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR	pza	1.00	100.72	100.72	
2.2.2.9.3	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR TIPO TAMBOR	pza	7.00	77.76	544.32	
2.2.2.9.4	MANILJA PARA PUERTAS	pza	8.00	17.67	141.36	
2.2.2.10	<u>PINTURA</u>					3,419.82
2.2.2.10.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO	m²	32.38	16.99	550.14	
2.2.2.10.2	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS INTERIOR Y EXTERIOR	m²	151.24	17.68	2,673.92	
2.2.2.10.3	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m²	8.72	22.45	195.76	
2.2.2.11	<u>VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES</u>					47.56
2.2.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO CRUDO SEMIDOBLE	m²	0.78	60.97	47.56	
2.2.2.12	<u>VARIOS</u>					7,446.23
2.2.2.12.1	JUNTA 2" DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA Y SELLADOR	m	12.60	20.03	252.38	
2.2.2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNQUETE MONEDERO INCLUYE DISPENSADOR DE PAPEL	und	1.00	7,193.85	7,193.85	
2.2.2.13	<u>OBRAS EXTERIORES</u>					2,018.96
2.2.2.13.1	<u>VEREDAS</u>					1,789.97
2.2.2.13.1.1	VEREDA DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO	m²	32.48	55.11	1,789.97	
2.2.2.13.2	<u>PINTURA</u>					180.55
2.2.2.13.2.1	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN GRADERIA	m²	8.39	21.52	180.55	
2.2.2.13.3	<u>VARIOS</u>					48.46
2.2.2.13.3.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	gbl	1.00	48.46	48.46	
2.2.3	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>					17,697.16
2.2.3.1	<u>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</u>					4,624.08
2.2.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	6.00	326.97	1,961.82	
2.2.3.1.2	URINARIO DE LOSA BLANCA TIPO BAMBI O SIMILAR (INC. ACCESORIOS)	pza	2.00	222.45	444.90	
2.2.3.1.3	LAVATORIO DE LOSA BLANCA CON PEDESTAL (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	6.00	320.29	1,921.74	
2.2.3.1.4	ESPEJO DE 40 x 60 CON BORDE VICELADO	u	6.00	49.27	295.62	
2.2.3.2	<u>DESAGUE SANITARIO</u>					5,585.39
2.2.3.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	8.91	53.72	478.65	
2.2.3.2.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	8.91	35.81	319.07	
2.2.3.2.3	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	37.12	15.01	557.17	
2.2.3.2.4	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=4"	plo	12.00	106.52	1,278.24	
2.2.3.2.5	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=2"	plo	10.00	100.58	1,005.80	
2.2.3.2.6	TUBERIA PVC PARA DESAGUE DE 4"	m	21.22	17.79	377.50	
2.2.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGUE DE 2"	m	28.06	38.28	1,074.14	
2.2.3.2.8	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	6.00	46.41	278.46	
2.2.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	49.95	99.90	
2.2.3.2.10	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	58.23	116.46	
2.2.3.3	<u>SISTEMA DE AGUA FRIA</u>					5,010.04
2.2.3.3.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	7.07	53.72	379.80	
2.2.3.3.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	7.07	35.81	253.18	
2.2.3.3.3	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	29.47	15.01	442.34	
2.2.3.3.4	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	14.00	99.47	1,392.58	
2.2.3.3.5	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	52.57	14.85	780.66	
2.2.3.3.6	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	2.00	138.21	276.42	
2.2.3.3.7	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	3.00	93.78	281.34	
2.2.3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V = 1500 M3	und	1.00	1,203.72	1,203.72	
2.2.3.4	<u>INSTALACIONES ESPECIALES</u>					2,477.65
2.2.3.4.1	<u>INSTALACION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE</u>					863.70
2.2.3.4.1.1	ROTURA DE PISO EXISTENTE	m²	3.00	12.93	38.79	
2.2.3.4.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	m²	1.20	53.72	64.46	
2.2.3.4.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN REDES EXTERIORES SANITARIAS	m²	1.20	35.81	42.97	



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.3.4.1.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	6.00	15.01	90.06	
2.2.3.4.1.5	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	6.00	14.85	89.10	
2.2.3.4.1.6	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	u	1.00	228.29	228.29	
2.2.3.4.1.7	PRUEBA HIDRAULICA AGUA POTABLE	m	6.60	5.53	36.50	
2.2.3.4.1.8	REPOSICION DE PAVIMENTO EXISTENTE	m²	0.60	455.88	273.53	
2.2.3.4.2	<u>DESAGUE PLUVIAL</u>					774.30
2.2.3.4.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	m³	0.12	10.59	1.27	
2.2.3.4.2.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN REDES EXTERIORES SANITARIAS	m³	0.12	35.81	4.30	
2.2.3.4.2.3	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	1.30	15.01	19.51	
2.2.3.4.2.4	MONTANTE DE AGUA PLUVIAL DE PVC Ø 4" INC. ABRAZADERA METALICA	m	10.72	52.10	558.51	
2.2.3.4.2.5	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	10.72	17.79	190.71	
2.2.3.4.3	<u>CONEXIÓN A LA MATRIZ DE DESAGÜE</u>					839.65
2.2.3.4.3.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	m³	2.88	10.59	30.50	
2.2.3.4.3.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN REDES EXTERIORES SANITARIAS	m³	2.52	35.81	90.24	
2.2.3.4.3.3	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	6.00	15.01	90.06	
2.2.3.4.3.4	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 6"	m	6.00	19.52	117.12	
2.2.3.4.3.5	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE	u	1.00	238.14	238.14	
2.2.3.4.3.6	CAJA DE REGISTRO 25CM X 50CM C/TAPA DE CONCRETO	u	1.00	273.59	273.59	
2.2.4	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>					4.011.74
2.2.4.1	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO</u>					262.55
2.2.4.1.1	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	pto	5.00	52.51	262.55	
2.2.4.2	<u>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</u>					42.20
2.2.4.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTES BIPOLARES SIMPLES CON PUESTA A TIERRA, EN PARED	pto	1.00	42.20	42.20	
2.2.4.3	<u>INTERRUPTORES</u>					209.67
2.2.4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
2.2.4.4	<u>LUMINARIAS</u>					562.55
2.2.4.4.1	LUMINARIA CON EQUIPO FLUORESCENTE CON REJILLA 2 X 40 W	u	5.00	112.51	562.55	
2.2.4.5	<u>CANALES Y TUBERIAS</u>					794.52
2.2.4.5.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICAS DE 20 mm	m	45.00	14.45	650.25	
2.2.4.5.2	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICAS DE 25 mm	m	9.00	16.03	144.27	
2.2.4.6	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES</u>					400.71
2.2.4.6.1	CONDUCTOR LSOH 6 mm²	m	20.00	6.18	123.60	
2.2.4.6.2	CONDUCTOR LSOH 4 mm²	m	9.00	5.74	51.66	
2.2.4.6.3	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm²	m	45.00	5.01	225.45	
2.2.4.7	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>					1.186.39
2.2.4.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION	u	2.00	365.07	730.14	
2.2.4.7.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.15	87.15	
2.2.4.7.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	
2.2.4.7.4	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 20AMP	u	3.00	76.40	229.20	
2.2.4.8	<u>ELECTROBOMBA</u>					553.15
2.2.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA	und	1.00	553.15	553.15	
3.0	<u>SS.HH. EL MINERO</u>					26.273.69
3.1	<u>ESTRUCTURA</u>					2.805.68
3.1.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1.227.86
3.1.1.1	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m²	51.06	16.12	823.09	
3.1.1.2	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE	m³	1.18	107.45	126.79	
3.1.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	4.48	62.05	277.98	
3.1.2	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					1.577.82
3.1.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	1.24	611.09	757.75	
3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.27	56.04	519.49	
3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm²	kg	46.82	6.42	300.58	
3.2	<u>ARQUITECTURA</u>					12.640.55
3.2.1	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>					3.161.36



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.1.1	ENCHAPE DE PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE C/PEGAMENTO	m²	16.24	100.58	1,633.42	
3.2.1.2	VEREDA DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUNADO	m²	7.90	193.41	1,527.94	
3.2.2	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					3,498.81
3.2.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA	m	34.59	22.30	771.36	
3.2.2.2	ZOCALOS DE CERAMICA	m²	34.82	78.33	2,727.45	
3.2.3	PINTURA					5,070.84
3.2.3.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO	m²	22.72	16.99	386.01	
3.2.3.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES	m²	79.63	13.37	1,064.65	
3.2.3.3	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m²	164.48	17.88	2,908.01	
3.2.3.4	PINTURA ESMALTE EN PUERTA METALICA	m²	18.21	21.47	390.97	
3.2.3.5	PINTURA ESMALTE EN VENTANA METALICA	m²	11.50	27.93	321.20	
3.2.4	VIDRIOS CRISTIALES Y SIMILARES					394.25
3.2.4.1	VIDRIO TRIPLE EN VENTANA	m²	4.90	80.46	394.25	
3.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					515.29
3.2.5.1	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5	und	14.71	35.03	515.29	
3.3	INSTALACIONES SANITARIAS					9,193.05
3.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					3,660.58
3.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	4.00	326.97	1,307.88	
3.3.1.2	LAVATORIO DE LOSA BLANCA CON PEDESTAL (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	4.00	320.29	1,281.16	
3.3.1.3	URINARIO DE LOSA BLANCA TIPO BAMBI O SIMILAR (INC. ACCESORIOS)	pza	2.00	222.45	444.90	
3.3.1.4	DISPENSADOR METALICO DE JABON LIQUIDO	pza	4.00	107.39	429.56	
3.3.1.5	ESPEJO DE 40 x 60 CON BORDE VICELADO	u	4.00	49.27	197.08	
3.3.2	DESAGÜE SANITARIO					2,147.56
3.3.2.1	DEMOLICION DE CONTRAPISO PARA REPARACIONES	m²	0.60	161.17	96.70	
3.3.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	1.60	53.72	85.95	
3.3.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	1.60	35.81	57.30	
3.3.2.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	10.00	15.01	150.10	
3.3.2.5	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=4"	pto	4.00	106.52	426.08	
3.3.2.6	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=2"	pto	6.00	100.58	603.48	
3.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	4.00	17.79	71.16	
3.3.2.8	TUBERIA PVC PARA DESAGUE DE 2"	m	2.00	38.28	76.56	
3.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	4.00	46.41	185.64	
3.3.2.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	49.95	99.90	
3.3.2.11	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	58.23	116.46	
3.3.2.12	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE	u	1.00	178.23	178.23	
3.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					3,384.91
3.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	6.00	99.47	596.82	
3.3.3.2	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	14.11	14.85	209.53	
3.3.3.3	TUBERIA PVC-SAP 3/4"	m	6.74	17.64	118.89	
3.3.3.4	TUBERIA PVC-SAP 2"	m	5.85	32.05	187.49	
3.3.3.5	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	pza	3.00	138.21	414.63	
3.3.3.6	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	pza	2.00	138.21	276.42	
3.3.3.7	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	3.00	93.78	281.34	
3.3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V = 1500 M3	u	1.00	1,203.72	1,203.72	
3.3.3.9	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA	u	1.00	96.07	96.07	
3.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					1,634.41
3.4.1	INTERRUPTORES					209.67
3.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
3.4.2	LUMINARIAS					711.55
3.4.2.1	LUMINARIA CON EQUIPO LED CON REJILLA 2 X 40 W	u	5.00	142.31	711.55	
3.4.3	CONDUCTORES Y/O CABLES					121.07
3.4.3.1	CONDUCTOR LSOH 4 mm2	m	8.00	5.74	45.92	
3.4.3.2	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm2	m	15.00	5.01	75.15	
3.4.4	TABLEROS ELECTRICOS					592.12
3.4.4.1	TABLERO TD-1	u	1.00	365.07	365.07	
3.4.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.15	87.15	
3.4.4.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.0	SS.HH. MERCADO MUNICIPAL					32,731.11
4.1	ESTRUCTURA					1,447.91
4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,447.91
4.1.1.1	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m²	23.19	16.12	373.82	
4.1.1.2	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE	m²	0.31	107.45	33.31	
4.1.1.3	DEMOLICION DE ENCHAPE EXISTENTE	m²	64.38	10.74	691.44	
4.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	5.63	62.05	349.34	
4.2	ARQUITECTURA					13,966.25
4.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					167.15
4.2.1.1	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1:4 E=1.5 cm.	m²	2.07	80.75	167.15	
4.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					2,199.68
4.2.2.1	ENCHAPE DE PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE C/PEGAMENTO	m²	21.87	100.58	2,199.68	
4.2.3	ZOCALOS					5,028.79
4.2.3.1	ZOCALO DE CERAMICA	m	64.20	78.33	5,028.79	
4.2.4	CONTRAZOCALOS					2,535.54
4.2.4.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA	m	32.37	78.33	2,535.54	
4.2.5	PINTURA					4,035.09
4.2.5.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELRRASO	m²	22.41	16.99	380.75	
4.2.5.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES	m²	126.87	13.37	1,696.25	
4.2.5.3	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m²	50.06	17.68	885.06	
4.2.5.4	PINTURA ESMALTE EN PUERTA METALICA	m²	5.68	21.47	121.95	
4.2.5.5	BARNIZ EN PUERTA DE MADERA	m²	4.70	27.23	127.98	
4.2.5.6	PINTURA ESMALTE EN VENTANA METALICA	m²	2.16	27.93	60.33	
4.2.5.7	PINTURA ESMALTE EN SEPARADOR METALICO	m²	27.31	27.93	762.77	
4.3	INSTALACIONES SANITARIAS					15,682.54
4.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					10,589.26
4.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	6.00	326.97	1,961.82	
4.3.1.2	DISPENSADOR METALICO DE JABON LIQUIDO	pza	4.00	107.39	429.56	
4.3.1.3	ESPEJO DE 2.13 x 60 CON BORDE VICELADO	u	2.00	325.36	650.72	
4.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNQUETE MONEDERO INCLUYE DISPENSADOR DE PAPEL	und	1.00	7,547.16	7,547.16	
4.3.2	DESAGÜE SANITARIO					2,758.26
4.3.2.1	DEMOLICION DE CONTRAPISO PARA REPARACIONES	m²	0.72	161.17	116.04	
4.3.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	1.92	53.72	103.14	
4.3.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	1.92	35.81	68.76	
4.3.2.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	12.00	15.01	180.12	
4.3.2.5	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=4"	pto	6.00	106.52	639.12	
4.3.2.6	SALIDA DE DESAGUE EN PVC D=2"	pto	6.00	100.58	603.48	
4.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	6.00	17.79	106.74	
4.3.2.8	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 2"	m	6.00	38.28	229.68	
4.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	6.00	46.41	278.46	
4.3.2.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	4.00	49.95	199.80	
4.3.2.11	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	4.00	58.23	232.92	
4.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					2,335.02
4.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	6.00	96.37	578.22	
4.3.3.2	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	6.00	14.85	89.10	
4.3.3.3	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	2.00	138.21	276.42	
4.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	2.00	93.78	187.56	
4.3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V = 1500 M3	u	1.00	1,203.72	1,203.72	
4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					1,634.41
4.4.1	INTERRUPTORES					209.67
4.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
4.4.2	LUMINARIAS					711.55
4.4.2.1	LUMINARIA CON EQUIPO LED CON REJILLA 2 X 40 W	u	5.00	142.31	711.55	
4.4.3	CONDUCTORES Y/O CABLES					121.07
4.4.3.1	CONDUCTOR LSOH 4 mm²	m	8.00	5.74	45.92	
4.4.3.2	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm²	m	15.00	5.01	75.15	
4.4.4	TABLEROS ELECTRICOS					592.12
4.4.4.1	TABLERO TD-1	u	1.00	365.07	365.07	
4.4.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.15	87.15	



MARLON ANIBAL GORA MUNOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.4.4.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	
5.0	SS.HH. PARQUE ARENALES					14,941.16
5.1	ESTRUCTURA					644.97
5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					414.36
5.1.1.1	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m²	15.30	16.12	246.84	
5.1.1.2	DEMOLICION DE SARDINEL	m²	0.28	107.45	27.94	
5.1.1.3	DEMOLICION DE ADOQUINADO	m²	2.05	16.12	33.05	
5.1.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m²	1.72	62.05	106.73	
5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					230.61
5.1.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m²	1.28	56.04	71.73	
5.1.2.2	CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN REPOSICION DE SARDINEL	m²	0.28	611.09	158.88	
5.2	ARQUITECTURA					6,176.88
5.2.1	PISOS Y PAVIMENTOS					1,773.53
5.2.1.1	ENCHAPE DE PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE C/PEGAMENTO	m²	15.30	100.58	1,538.87	
5.2.1.2	REPOSICION DE ADOQUINES EN PISO	m²	2.05	114.47	234.66	
5.2.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS					45.90
5.2.2.1	TARRAJEO EN SARDINELES	m²	1.60	28.68	45.90	
5.2.3	CONTRAZOCALOS					2,501.86
5.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA	m	31.94	78.33	2,501.86	
5.2.4	PINTURA					1,771.11
5.2.4.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	18.94	16.99	321.79	
5.2.4.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES	m²	67.42	13.37	901.41	
5.2.4.3	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m²	18.50	17.68	327.08	
5.2.4.4	PINTURA ESMALTE EN PUERTA METALICA	m²	4.29	21.47	92.11	
5.2.4.5	BARNIZ EN PUERTA DE MADERA	m²	3.65	27.23	99.39	
5.2.4.6	PINTURA ESMALTE EN VENTANA METALICA	m²	1.05	27.93	29.33	
5.2.5	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES					84.48
5.2.5.1	VIDRIO TRIPLE EN VENTANA	m²	1.05	80.46	84.48	
5.3	INSTALACIONES SANITARIAS					6,622.20
5.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					1,775.22
5.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	2.00	326.97	653.94	
5.3.1.2	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL HIGIENICO	pza	2.00	127.89	255.78	
5.3.1.3	DISPENSADOR METALICO DE JABON LIQUIDO	pza	2.00	107.39	214.78	
5.3.1.4	ESPEJO DE 0.60 x 60 CON BORDE VICELADO	u	2.00	325.36	650.72	
5.3.2	DESAGÜE SANITARIO					1,079.58
5.3.2.1	DEMOLICION DE CONTRAPISO PARA REPARACIONES	m²	0.60	161.17	96.70	
5.3.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m²	0.64	53.72	34.38	
5.3.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m²	0.64	35.81	22.92	
5.3.2.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	6.00	15.01	90.06	
5.3.2.5	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC D=4"	pto	2.00	106.52	213.04	
5.3.2.6	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC D=2"	pto	2.00	100.58	201.16	
5.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	2.00	17.79	35.58	
5.3.2.8	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 2"	m	2.00	38.28	76.56	
5.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	2.00	46.41	92.82	
5.3.2.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	49.95	99.90	
5.3.2.11	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	58.23	116.46	
5.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					3,767.40
5.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	2.00	99.47	198.94	
5.3.3.2	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	38.59	14.85	573.06	
5.3.3.3	TUBERIA PVC-SAP 2"	m	14.30	60.40	863.72	
5.3.3.4	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	pza	4.00	138.21	552.84	
5.3.3.5	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	4.00	93.78	375.12	
5.3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO V = 1500 M3	und	1.00	1,203.72	1,203.72	
5.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					1,497.11
5.4.1	INTERRUPTORES					209.67
5.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
5.4.2	LUMINARIAS					569.24
5.4.2.1	LUMINARIA CON EQUIPO LED CON REJILLA 2 X 40 W	u	4.00	142.31	569.24	
5.4.3	CONDUCTORES Y/O CABLES					128.08



MARLON ANIBAL GORA MUNOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.4.3.1	CONDUCTOR LSOH 4 mm2	m	8.00	5.74	45.92	
5.4.3.2	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm2	m	16.00	5.01	80.16	
5.4.4	TABLEROS ELECTRICOS					592.12
5.4.4.1	TABLERO TD-1	u	1.00	365.07	365.07	
5.4.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.15	87.15	
5.4.4.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	
6.0	SS.HH. PARQUE INFANTIL					26,537.56
6.1	ESTRUCTURA					474.30
6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.15
6.1.1.1	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m²	3.00	16.12	48.36	
6.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	0.19	62.05	11.79	
6.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					414.15
6.1.2.1	CAJA DE ELECTROBOMBAS					414.15
6.1.2.1.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	0.22	605.79	133.27	
6.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.16	63.57	200.88	
6.1.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	11.56	6.92	80.00	
6.2	ARQUITECTURA					7,624.28
6.2.1	PISOS Y PAVIMENTOS					301.74
6.2.1.1	ENCHAPE DE PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE C/PEGAMENTO	m²	3.00	100.58	301.74	
6.2.2	CONTRAZOCALOS					2,586.46
6.2.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICA	m	33.02	78.33	2,586.46	
6.2.3	PINTURA					3,857.26
6.2.3.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EN INTERIORES	m²	96.97	13.37	1,296.49	
6.2.3.2	PINTURA LATEX SATINADO 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	m²	67.43	17.68	1,192.16	
6.2.3.3	PINTURA ESMALTE EN SEPARADORES METALICO	m²	19.51	21.47	418.88	
6.2.3.4	BARNIZ EN PUERTA DE MADERA	m²	11.53	27.23	313.96	
6.2.3.5	PINTURA ESMALTE EN VENTANA METALICA	m²	10.20	27.93	284.89	
6.2.3.6	PINTURA ESMALTE EN CAJA DE ELECTROBOMBAS	m²	10.20	34.40	350.88	
6.2.4	VARIOS					878.82
6.2.4.1	INSTALACION DE PLACA FIBRA MINERAL EN CIELORRASO SUSPENDIDO	m²	11.53	76.22	878.82	
6.3	INSTALACIONES SANITARIAS					14,705.63
6.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					10,509.04
6.3.1.1	INODORO DE 2 PIEZAS (INC. ACCES. E INSTALACION)	pza	5.00	326.97	1,634.85	
6.3.1.2	URINARIO DE LOSA BLANCA TIPO BAMBI O SIMILAR (INC. ACCESORIOS)	und	5.00	222.45	1,112.25	
6.3.1.3	DISPENSADOR METALICO DE JABON LIQUIDO	pza	2.00	107.39	214.78	
6.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNQUETE MONEDERO INCLUYE DISPENSADOR DE PAPEL	und	1.00	7,547.16	7,547.16	
6.3.2	DESAGÜE SANITARIO					2,589.41
6.3.2.1	DEMOLICION DE CONTRAPISO PARA REPARACIONES	m²	0.30	161.17	48.35	
6.3.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m²	0.80	53.72	42.98	
6.3.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m²	0.80	35.81	28.65	
6.3.2.4	CAMA DE APOYO DE ARENA EN ZANJAS H=10 CM.	m	10.00	15.01	150.10	
6.3.2.5	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC D=4"	pto	5.00	106.52	532.60	
6.3.2.6	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC D=2"	pto	10.00	100.58	1,005.80	
6.3.2.7	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 4"	m	5.00	17.79	88.95	
6.3.2.8	TUBERIA PVC PARA DESAGÜE DE 2"	m	10.00	38.28	382.80	
6.3.2.9	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INC. INSTALACION	u	2.00	46.41	92.82	
6.3.2.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	49.95	99.90	
6.3.2.11	SUMIDERO DE BRONCE 2" INC. INSTALACION	u	2.00	58.23	116.46	
6.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					1,607.18
6.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	10.00	99.47	994.70	
6.3.3.2	TUBERIA PVC-SAP 1/2"	m	10.00	14.85	148.50	
6.3.3.3	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	pza	2.00	138.21	276.42	
6.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN NICHOS DE CERAMICO	u	2.00	93.78	187.56	
6.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					3,733.35
6.4.1	INTERRUPTORES					209.67
6.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00	69.89	209.67	
6.4.2	LUMINARIAS					426.93



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
6.4.2.1	LUMINARIA CON EQUIPO LED CON REJILLA 2 X 40 W	u	3.00	142.31	426.93	
6.4.3	CONDUCTORES Y/O CABLES					53.02
6.4.3.1	CONDUCTOR LSOH 4 mm2	m	4.00	5.74	22.96	
6.4.3.2	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm2	m	6.00	5.01	30.06	
6.4.4	TABLEROS ELECTRICOS					592.12
6.4.4.1	TABLERO TD-1	u	1.00	365.07	365.07	
6.4.4.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFASICO 2 X 25 AMP 30 mA	u	1.00	87.15	87.15	
6.4.4.3	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15 AMP	u	2.00	69.95	139.90	
6.4.5	EQUIPAMIENTO					2,451.61
6.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS Y ACCESORIOS DE 1/2 HP	gbl	2.00	952.46	1,904.92	
6.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE ELECTROBOMBAS	gbl	1.00	546.69	546.69	

Costo Directo		268,011.44
Gastos Generales	10.00%	26,801.14
Utilidad	10.00%	26,801.14
Parcial		321,613.72
I.G.V.	18.00%	57,890.47
TOTAL :		379,504.19

[Son: trescientos setenta y nueve mil quinientos cuatro Soles con diecinueve céntimos]



MARLON ANIBAL GORA MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N 72399