

**PRESUPUESTO DE OBRA**

PROYECTO : ACTUALIZACION "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

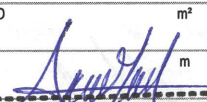
UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA

FECHA PROYECTO : 31/01/2024

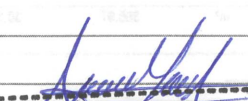
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE INTEGRACION ECONOMICA Y SOCIAL EN LA CALLE SIMON BOLIVAR DEL DISTRITO DE BELLAVISTA</b>					<b>3,618,222.48</b>
1.1	<b>INFRAESTRUCTURA RECREATIVA</b>					<b>3,467,324.16</b>
1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION</b>					<b>790,210.51</b>
1.1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>21,584.93</b>
1.1.1.1.1	OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANIA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH	m²	30.00	127.04	3,811.20	
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M)	m	174.56	26.17	4,568.24	
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	2,085.49	2,085.49	
1.1.1.2	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					<b>20,596.32</b>
1.1.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION.	mes	6.00	2,832.72	16,996.32	
1.1.1.2.2	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA.	mes	6.00	600.00	3,600.00	
1.1.1.3	<b>MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>10,521.98</b>
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	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>					<b>15,746.65</b>
1.1.1.4.1	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m²	10,159.13	1.55	15,746.65	
1.1.1.5	<b>ELABORACION, IMPLMEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>					<b>43,658.90</b>
1.1.1.5.1	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,003.71	2,003.71	
1.1.1.5.2	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN 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	166.37	8,318.50	
1.1.1.5.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,247.81	1,247.81	
1.1.1.5.5	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,520.01	1,520.01	
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	4,368.87	4,368.87	
1.1.1.6	<b>DEMOLICIONES</b>					<b>181,340.51</b>
1.1.1.6.1	FRESADO DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E= 0.05 M	m²	8,789.04	9.42	82,792.76	
1.1.1.6.2	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.15M	m²	3,528.16	21.75	76,737.48	
1.1.1.6.3	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m	540.11	16.55	8,938.82	
1.1.1.6.4	DESBROCE Y REMOCION DE AREAS VERDES EXISTENTES H=0.20 M	m²	2,750.31	4.68	12,871.45	
1.1.1.7	<b>EXCAVACIONES</b>					<b>8,711.66</b>
1.1.1.7.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.08 M	m³	703.12	12.39	8,711.66	
1.1.1.8	<b>RELLENO Y COMPACTADO</b>					<b>93,746.14</b>
1.1.1.8.1	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=10 M	m³	1,010.74	92.75	93,746.14	

**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

1.1.1.9	<u>ELIMINACION</u>				394,323.42
1.1.1.9.1	ELIMINACION DE EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	5,985.48	65.88	394,323.42
1.1.2	<u>ESTRUCTURAS</u>				1,804,849.92
1.1.2.1	<u>VEREDAS DE CONCRETO</u>				169,976.07
1.1.2.1.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS E=0.10M	m <sup>3</sup>	188.76	12.39	2,338.74
1.1.2.1.2	BASE GRANULAR PARA VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m <sup>2</sup>	2,170.75	18.37	39,876.68
1.1.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDA	m <sup>2</sup>	595.28	54.41	32,389.18
1.1.2.1.4	VEREDAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2 E=0.15M, ACABADO C: A 1:2 INC. BRUÑADO	m <sup>2</sup>	1,887.61	45.42	85,735.25
1.1.2.1.5	JUNTAS DE DILATACION PARA VEREDAS DE CONCRETO	m	471.90	11.98	5,653.36
1.1.2.1.6	CURADO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,887.61	2.11	3,982.86
1.1.2.2	<u>MARTILLOS ADOQUINADOS</u>				67,921.40
1.1.2.2.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA MARTILLO E=0.11M	m <sup>3</sup>	65.43	12.39	810.68
1.1.2.2.2	BASE GRANULAR PARA MARTILLOS ADOQUINADOS E=0.1M	m <sup>2</sup>	684.05	18.37	12,566.00
1.1.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m <sup>2</sup>	87.52	54.41	4,761.96
1.1.2.2.4	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADOS(0.15X0.30)	m	218.81	30.97	6,776.55
1.1.2.2.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m <sup>2</sup>	594.83	15.17	9,023.57
1.1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m <sup>2</sup>	594.83	54.72	32,549.10
1.1.2.2.7	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m <sup>2</sup>	594.83	2.41	1,433.54
1.1.2.3	<u>VEREDAS ADOQUINADAS</u>				192,404.05
1.1.2.3.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS ADOQUINADAS E=0.06M	m <sup>3</sup>	83.54	12.39	1,035.06
1.1.2.3.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m <sup>2</sup>	2,648.42	15.17	40,176.53
1.1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m <sup>2</sup>	2,648.42	54.72	144,921.54
1.1.2.3.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m <sup>2</sup>	2,602.04	2.41	6,270.92
1.1.2.4	<u>PAVIMENTO ADOQUINADOS</u>				303,360.68
1.1.2.4.1	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m <sup>2</sup>	4,195.86	15.17	63,651.20
1.1.2.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m <sup>2</sup>	4,195.86	54.72	229,597.46
1.1.2.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.08	m <sup>2</sup>	4,195.86	2.41	10,112.02
1.1.2.5	<u>PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLOVIA</u>				51,653.09
1.1.2.5.1	BASE GRANULAR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.13M	m <sup>2</sup>	732.91	19.59	14,357.71
1.1.2.5.2	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL	m <sup>2</sup>	637.31	3.54	2,256.08
1.1.2.5.3	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	m <sup>2</sup>	637.31	54.98	35,039.30
1.1.2.6	<u>SARDINEL PERALTADO</u>				131,093.67
1.1.2.6.1	EXCAVACION DE SARDINEL PERALTADO	m <sup>3</sup>	110.93	50.90	5,646.34
1.1.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SARDINEL DE MARTILLO	m <sup>2</sup>	722.72	54.41	39,323.20
1.1.2.6.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	5,402.30	9.78	52,834.49
1.1.2.6.4	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2 (0.15x0.40)	m	903.40	36.40	32,883.76
1.1.2.6.5	JUNTA DE DILATACION	m	33.88	11.98	405.88
1.1.2.7	<u>SARDINEL SUMERGIDO</u>				93,537.82
1.1.2.7.1	EXCAVACION DE SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30)	m <sup>3</sup>	71.67	50.90	3,648.00
1.1.2.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SARDINEL SUMERGIDO	m <sup>2</sup>	573.39	54.41	31,198.15
1.1.2.7.3	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2 (0.15X0.30)	m	1,592.75	36.40	57,976.10

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

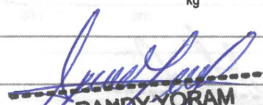
1.1.2.7.4	JUNTA DE DILATAION	m	59.73	11.98	715.57	
1.1.2.8	<u>PISO PARA AREA DE JUEGOS INFANTIL</u>					21,405.71
1.1.2.8.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA JUEGOS INFANTILES E=0.14M	m <sup>3</sup>	38.34	50.90	1,951.51	
1.1.2.8.2	BASE GRANULAR PARA JUEGOS INFANTILES E=0.20M	m <sup>2</sup>	112.78	18.37	2,071.77	
1.1.2.8.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE JUEGOS INFANTIL E=0.10M	m <sup>3</sup>	11.28	272.52	3,074.03	
1.1.2.8.4	PISO DE CAUCHO PARA AREA DE JUEGOS E=0.04M	m <sup>2</sup>	112.78	126.87	14,308.40	
1.1.2.9	<u>PISO PARA AREA DE GYM</u>					33,883.88
1.1.2.9.1	EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA AREA DEL GYM E=0.34M y E= 0.36m	m <sup>3</sup>	42.37	50.90	2,156.63	
1.1.2.9.2	BASE GRANULAR PARA AREA DE GYM E=0.20M	m <sup>2</sup>	121.39	18.37	2,229.93	
1.1.2.9.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE GYM E=0.10M	m <sup>3</sup>	66.48	272.52	18,117.13	
1.1.2.9.4	PISO DE CAUCHO PARA AREA DE GYM E=0.04M	m <sup>2</sup>	66.48	111.30	7,399.22	
1.1.2.9.5	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m <sup>2</sup>	54.91	15.17	832.98	
1.1.2.9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM	m <sup>2</sup>	54.91	54.92	3,015.66	
1.1.2.9.7	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m <sup>2</sup>	54.91	2.41	132.33	
1.1.2.10	<u>BANCAS DE CONCRETO</u>					169,064.64
1.1.2.10.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	105.15	54.41	5,721.21	
1.1.2.10.2	CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	140.68	272.52	38,338.11	
1.1.2.10.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/	kg	12,010.28	9.78	117,460.54	
1.1.2.10.4	CONCRETO PREMEZCLADO PARA DADOS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.56	272.52	2,060.25	
1.1.2.10.5	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	100.80	54.41	5,484.53	
1.1.2.11	<u>RAMPAS</u>					68,289.37
1.1.2.11.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	12.60	54.41	685.57	
1.1.2.11.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA RAMPAS DE CONCRETO	kg	5,498.69	9.78	53,777.19	
1.1.2.11.3	CONCRETO PREMEZCLADO EN RAMPA F'C=280 KG/CM2 - CEM. TIPO I	m <sup>3</sup>	46.37	296.07	13,728.77	
1.1.2.11.4	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	46.37	2.11	97.84	
1.1.2.12	<u>PISO PODOCTACTIL</u>					65,133.34
1.1.2.12.1	PISO PODOCTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m <sup>2</sup>	361.35	180.25	65,133.34	
1.1.2.13	<u>NIVELACION DE CAJAS</u>					22,284.00
1.1.2.13.1	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	150.00	74.28	11,142.00	
1.1.2.13.2	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	150.00	74.28	11,142.00	
1.1.2.14	<u>AREA VERDE</u>					184,830.95
1.1.2.14.1	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	m <sup>3</sup>	598.98	121.59	72,829.98	
1.1.2.14.2	SEMBRADO DE GRASS	m <sup>2</sup>	2,994.89	31.80	95,237.50	
1.1.2.14.3	SEMBRADOS DE ARBOLES ORNAMENTALES: JACARANDA BESP h=3.00m	und	17.00	431.15	7,329.55	
1.1.2.14.4	MACETAS ORNAMENTALES	und	48.00	196.54	9,433.92	
1.1.2.15	<u>SKATE PARK</u>					230,011.25
1.1.2.15.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					2,019.55
1.1.2.15.1.1	EXCAVACIONES DE ZANJA DE ZAPATAS	m <sup>3</sup>	1.83	50.90	93.15	
1.1.2.15.1.2	EXCAVACIONES PARA LOSAS DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	155.48	12.39	1,926.40	
1.1.2.15.2	<u>RELLENO CON MATERIAL PROPIO</u>					1,092.26
1.1.2.15.2.1	RELLENO PARA ESCALERAS SIN BARANDA	m <sup>3</sup>	8.10	40.68	329.51	

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 259205

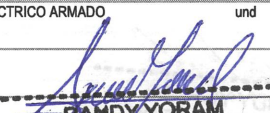
1.1.2.15.2.2	RELLENO PARA ESCALERAS CON BARANDA	m³	8.10	40.68	329.51
1.1.2.15.2.3	RELLENO PARA RAMPA	m³	10.65	40.68	433.24
1.1.2.15.3	<u>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</u>				28,893.17
1.1.2.15.3.1	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	170.14	169.82	28,893.17
1.1.2.15.4	<u>NIVELACION Y COMPACTACION</u>				21,082.82
1.1.2.15.4.1	CONFORMACION Y COMPACTACION	m³	518.26	40.68	21,082.82
1.1.2.15.5	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>				24.40
1.1.2.15.5.1	SOLADO PARA ZAPATAS	m²	0.73	33.43	24.40
1.1.2.15.6	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>				160,405.27
1.1.2.15.6.1	<u>ZAPATAS</u>				655.37
1.1.2.15.6.1.1	ZAPATA-ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	113.19	5.79	655.37
1.1.2.15.6.2	<u>COLUMNAS</u>				4,892.46
1.1.2.15.6.2.1	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	327.15	5.79	1,894.20
1.1.2.15.6.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	41.75	49.76	2,077.48
1.1.2.15.6.2.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	3.11	296.07	920.78
1.1.2.15.6.3	<u>VIGAS</u>				14,822.25
1.1.2.15.6.3.1	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	906.19	5.79	5,246.84
1.1.2.15.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	110.62	49.76	5,504.45
1.1.2.15.6.3.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	13.75	296.07	4,070.96
1.1.2.15.6.4	<u>LOSAS DE CONCRETO</u>				140,035.19
1.1.2.15.6.4.1	LOSA DE CONCRETO	m³	472.98	296.07	140,035.19
1.1.2.15.7	<u>JUNTAS</u>				121.18
1.1.2.15.7.1	JUNTA DE DILATACION	m	36.50	3.32	121.18
1.1.2.15.8	<u>REVOQUES ENLUCIDOS</u>				16,097.16
1.1.2.15.8.1	TARRAJEO	m²	518.26	31.06	16,097.16
1.1.2.15.9	<u>CARPINTERIA METALICA</u>				275.44
1.1.2.15.9.1	BARANDAS METALICAS	m	1.30	211.88	275.44
1.1.3	<u>ARQUITECTURA</u>				468,971.39
1.1.3.1	<u>PORTICO Y PERGOLA DE MADERA</u>				311,000.00
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	<u>PINTURA</u>				105,162.11
1.1.3.2.1	PINTADO DE SARDINELES	m	843.57	17.59	14,838.40
1.1.3.2.2	PINTADO DE RAMPAS	m²	47.91	43.42	2,080.25
1.1.3.2.3	PINTADO DE CICLOVIA	m²	718.78	53.09	38,160.03
1.1.3.2.4	PINTADO DE MURAL	m²	220.98	190.44	42,083.43
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	<u>SEÑALIZACION VIAL</u>				17,049.14
1.1.3.3.1	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>				10,826.54
1.1.3.3.1.1	PINTURA BLANCA	m²	358.97	30.16	10,826.54
1.1.3.3.2	<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>				6,222.60

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

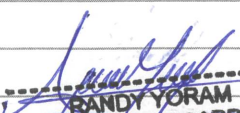
1.1.3.3.2.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	12.00	518.55	6,222.60
1.1.3.4	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				35,760.14
1.1.3.4.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	10,159.13	3.52	35,760.14
1.1.4	INSTALACIONES SANITARIAS				162,404.68
1.1.4.1	SISTEMA DE RIEGO				37,149.11
1.1.4.1.1	REDES DE AGUA				16,097.75
1.1.4.1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				16,097.75
1.1.4.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL 0.4X0.6m	m <sup>3</sup>	172.74	66.83	11,544.21
1.1.4.1.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	67.37	67.59	4,553.54
1.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16,445.28
1.1.4.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1/2"	m	545.25	17.84	9,727.26
1.1.4.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	86.70	20.44	1,772.15
1.1.4.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1"	m	23.30	40.14	935.26
1.1.4.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	64.50	62.18	4,010.61
1.1.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				727.90
1.1.4.1.3.1	CODO PVC C-10 Ø1/2"	und	27.00	6.48	174.96
1.1.4.1.3.2	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	8.68	17.36
1.1.4.1.3.3	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	2.00	14.98	29.96
1.1.4.1.3.4	TEE PVC C-10 Ø1/2"	und	26.00	7.88	204.88
1.1.4.1.3.5	TEE PVC C-10 Ø3/4"	und	5.00	9.68	48.40
1.1.4.1.3.6	TEE PVC C-10 Ø1"	und	2.00	13.18	26.36
1.1.4.1.3.7	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	20.18	80.72
1.1.4.1.3.8	REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	6.00	7.28	43.68
1.1.4.1.3.9	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"	und	4.00	8.48	33.92
1.1.4.1.3.10	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	4.00	10.78	43.12
1.1.4.1.3.11	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1/2"	und	3.00	8.18	24.54
1.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ROCIADORES				3,878.18
1.1.4.1.4.1	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1/2"	und	6.00	27.82	166.92
1.1.4.1.4.2	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1"	und	1.00	100.82	100.82
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	100.29	3,610.44
1.1.4.2	CISTERNA DE RIEGO				61,137.31
1.1.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,055.46
1.1.4.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (cisterna + cuarto de bombas)	m <sup>3</sup>	47.39	103.76	4,917.19
1.1.4.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	18.48	169.82	3,138.27
1.1.4.2.2	CONCRETO SIMPLE				121.08
1.1.4.2.2.1	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOLADOS Y/O DADOS	m <sup>3</sup>	3.26	37.14	121.08
1.1.4.2.3	CONCRETO ARMADO				15,073.93
1.1.4.2.3.1	CONCRETO F <sub>c</sub> =210 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.19	402.24	4,903.31
1.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	71.60	63.24	4,527.98
1.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup> GRADO 60	kg	974.55	5.79	5,642.64
1.1.4.2.4	REVESTIMIENTO				5,684.64

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

1.1.4.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	93.93	60.52	5,684.64
1.1.4.2.5	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>				32,202.20
1.1.4.2.5.1	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</u>				1,137.10
1.1.4.2.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	15.00	62.18	932.70
1.1.4.2.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	10.00	20.44	204.40
1.1.4.2.5.2	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>				1,357.04
1.1.4.2.5.2.1	CANASTILLA DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	und	1.00	169.78	169.78
1.1.4.2.5.2.2	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	4.00	20.18	80.72
1.1.4.2.5.2.3	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	14.00	25.82	361.48
1.1.4.2.5.2.4	VÁLVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	und	3.00	202.62	607.86
1.1.4.2.5.2.5	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	2.00	8.68	17.36
1.1.4.2.5.2.6	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	14.98	119.84
1.1.4.2.5.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</u>				12,703.70
1.1.4.2.5.3.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	12,703.70	12,703.70
1.1.4.2.5.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS</u>				704.58
1.1.4.2.5.4.1	VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE	und	1.00	68.00	68.00
1.1.4.2.5.4.2	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	7.00	90.94	636.58
1.1.4.2.5.5	<u>PRUEBA LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RED PARA AGUA FRIA</u>				13,507.48
1.1.4.2.5.5.1	PRUEBA HIDRAULICA DE RED PARA RIEGO	m	719.75	18.17	13,077.86
1.1.4.2.5.5.2	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA	und	1.00	429.62	429.62
1.1.4.2.5.6	<u>OTROS</u>				2,792.30
1.1.4.2.5.6.1	ESCALERA GATO PARA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	und	1.00	2,091.92	2,091.92
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	350.19	700.38
1.1.4.3	<u>PILETA</u>				64,118.26
1.1.4.3.1	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>				35,939.37
1.1.4.3.1.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u>				7,217.99
1.1.4.3.1.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PILETA	m <sup>3</sup>	26.57	50.90	1,352.41
1.1.4.3.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	34.54	169.82	5,865.58
1.1.4.3.1.2	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</u>				2,625.65
1.1.4.3.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G°, Ø=1"	m	25.00	28.81	720.25
1.1.4.3.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G°, Ø=1 1/2"	m	10.00	37.03	370.30
1.1.4.3.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=2"	m	30.00	51.17	1,535.10
1.1.4.3.1.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>				172.32
1.1.4.3.1.3.1	CODO F°G° C-10 Ø1"	und	11.00	8.10	89.10
1.1.4.3.1.3.2	CODO F°G° Ø1 1/2"	und	3.00	10.86	32.58
1.1.4.3.1.3.3	TEE F°G° Ø1"	und	2.00	9.11	18.22
1.1.4.3.1.3.4	TEE F°G° Ø1 1/2"	und	1.00	10.86	10.86
1.1.4.3.1.3.5	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	2.00	10.78	21.56
1.1.4.3.1.4	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</u>				6,143.70
1.1.4.3.1.4.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	6,143.70	6,143.70
1.1.4.3.1.5	<u>OTROS</u>				19,779.71

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

1.1.4.3.1.5.1	DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO	und	2.00	426.85	853.70
1.1.4.3.1.5.2	BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4"	und	1.00	186.85	186.85
1.1.4.3.1.5.3	BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø1" : 10 PSI: Q=40LPM	und	10.00	283.71	2,837.10
1.1.4.3.1.5.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA ESTRUCTURA DE PILETA	kg	2,746.47	5.79	15,902.06
1.1.4.3.2	ESTACION DE BOMBEO PILETA				28,178.89
1.1.4.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				5,143.66
1.1.4.3.2.1.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL c/ maquina	m³	30.26	103.76	3,139.78
1.1.4.3.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	11.80	169.82	2,003.88
1.1.4.3.2.2	CONCRETO SIMPLE				38.63
1.1.4.3.2.2.1	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS	m³	1.04	37.14	38.63
1.1.4.3.2.3	CONCRETO ARMADO				10,728.90
1.1.4.3.2.3.1	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	6.37	402.24	2,562.27
1.1.4.3.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	76.39	63.24	4,830.90
1.1.4.3.2.3.3	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO EN CUARTO DE MAQUINAS 60	kg	576.12	5.79	3,335.73
1.1.4.3.2.4	REVESTIMIENTO				2,325.78
1.1.4.3.2.4.1	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	38.43	60.52	2,325.78
1.1.4.3.2.5	INSTALACIONES HIDRAULICAS				9,941.92
1.1.4.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,865.40
1.1.4.3.2.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10", Ø=1 1/2"	m	30.00	62.18	1,865.40
1.1.4.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				398.22
1.1.4.3.2.5.2.1	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	10.00	25.82	258.20
1.1.4.3.2.5.2.2	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	8.00	14.98	119.84
1.1.4.3.2.5.2.3	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	1.00	20.18	20.18
1.1.4.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				1,534.60
1.1.4.3.2.5.3.1	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø2 1/2"	und	5.00	306.92	1,534.60
1.1.4.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS				6,143.70
1.1.4.3.2.5.4.1	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	1.00	6,143.70	6,143.70
1.1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS				240,887.66
1.1.5.1	EXCAVACIONES				26,205.58
1.1.5.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.50MX0.60M	m³	289.20	48.01	13,884.49
1.1.5.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	347.04	24.59	8,533.71
1.1.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	57.84	65.48	3,787.36
1.1.5.2	TUBERIAS PVC-P				33,250.64
1.1.5.2.1	TUBERIA PVC-P 25 mmØ	m	964.00	30.46	29,363.44
1.1.5.2.2	TUBERIA PVC-P 55 mmØ	m	80.00	48.59	3,887.20
1.1.5.3	CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				22,813.95
1.1.5.3.1	3x1x4mm2(F)+1x4mm2(T)	m	30.00	15.22	456.60
1.1.5.3.2	3x1x6mm2(F)+1x6mm2(T)	m	154.00	20.37	3,136.98
1.1.5.3.3	3x1x10mm2(F)+1x10mm2(T)	m	64.00	25.87	1,655.68
1.1.5.3.4	2x1x4mm2(F)+1x4mm2(T)	m	685.00	16.71	11,446.35
1.1.5.3.5	2X1 X6 mm2(F)+1x6mm2(T)	m	51.00	16.14	823.14

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

1.1.5.3.6	3X1 X35 mm2(F)+1x25mm2(T)	m	80.00	66.19	5,295.20
1.1.5.4	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>				<u>2,533.12</u>
1.1.5.4.1	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TG, 30 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	1,266.56	1,266.56
1.1.5.4.2	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TD1, 30 POLOS, EMPOTRADO	und	1.00	1,266.56	1,266.56
1.1.5.5	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO DE MANIOBRA Y PROTECCION</u>				<u>7,230.37</u>
1.1.5.5.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A	und	1.00	567.53	567.53
1.1.5.5.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A	und	1.00	187.63	187.63
1.1.5.5.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16A	und	3.00	177.53	532.59
1.1.5.5.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60A	und	1.00	187.63	187.63
1.1.5.5.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	1.00	154.66	154.66
1.1.5.5.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A, 30mA	und	5.00	369.26	1,846.30
1.1.5.5.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X30A, 30mA	und	2.00	215.17	430.34
1.1.5.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X60A, 30mA	und	1.00	460.55	460.55
1.1.5.5.9	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A	und	6.00	269.69	1,618.14
1.1.5.5.10	CONTACTOR MONOFASICO 2X30A	und	6.00	207.50	1,245.00
1.1.5.6	<u>SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTES DE ALUMINIO GALVANIZADO INCL. ACCESORIOS</u>				<u>76,101.04</u>
1.1.5.6.1	POSTE METALICO Ø=3", H=4.00m, incl. cimentacion e izaje	und	73.00	1,042.48	76,101.04

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205


RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205



1.1.5.7	ARTEFACTOS ELECTRICOS				60,137.57
1.1.5.7.1	LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70 W LED	und	83.00	382.59	31,754.97
1.1.5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED EN BANCAS DE DESCANSO DE 14W A 220V	pto	20.00	1,419.13	28,382.60
1.1.5.8	POZO A TIERRA				5,682.32
1.1.5.8.1	POZO A TIERRA BT RT<=15 Ohmios	und	2.00	1,861.76	3,723.52
1.1.5.8.2	CABLE Cu AMARILLO 6mm2 CPT	m	40.00	48.97	1,958.80
1.1.5.9	PRUEBAS ELECTRICAS				5,845.86
1.1.5.9.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	glb	2.00	2,922.93	5,845.86
1.1.5.10	CONEXION A LA RED EXTERNA				1,087.23
1.1.5.10.1	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	glb	1.00	1,087.23	1,087.23
1.2	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				150,898.32
1.2.1	VARIOS				150,898.32
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	13.37	1,818.32
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	EQUIPAMIENTO INFANTIL				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	EQUIPAMIENTO DE GYM				51,000.00
1.2.1.9.1	BARRA PARALELA DE FIERRO (01 PERSONA) I NCL. 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	BICILETA ESTACIONARIA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION	und	3.00	2,200.00	6,600.00

Costo Directo			3,618,222.48
Gastos Generales		10%	361,822.25
Utilidad		10%	361,822.25
<b>Sub Total</b>			<b>4,341,866.98</b>
I.G.V		18%	781,536.06
<b>Costo de Inversion</b>			<b>5,123,403.04</b>
Gastos de Supervisión		3.24%	166,157.82
Gastos de Liquidación		1.62%	83,078.91
<b>Presupuesto</b>			<b>5,372,639.77</b>
Control Concurrente		2%	107,452.80
<b>Presupuesto Total</b>			<b>5,480,092.57</b>

[Son: cinco millones cuatrocientos ochenta mil noventa y dos Soles con cincuenta y siete céntimos]

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

### Analisis de Costos Unitarios

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 : 06/02/2024

Partida: 1.1.1.1 OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m²						127.04
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>35.52</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.66
47	PEON	hh	2	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>90.45</b>
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.01	4.49	0.04
30	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	-	0.35	13.47	4.71
43	MADERA TORNILLO	p²	-	2.5	8.47	21.18
44	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	1.05	60	63
30	CERROJO DE 4"	und	-	0.12	12.63	1.52
<b>EQUIPO</b>						<b>1.07</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	35.52	1.07

Partida: 1.1.1.2 CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 M) Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m						26.17
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.0533	32.99	1.76
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	2	0.1067	19.56	2.09
<b>MATERIALES</b>						<b>21.02</b>
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.25	4.49	1.12
30	MALLA RASCHEL H = 2.00 M	m	-	1.05	6.7	7.04
43	PALO DE EUCALIPTO E = 3" H = 2.5 M	und	-	1.05	12.25	12.86
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	5	0.15

Partida: 1.1.1.3 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS) Rendimiento: mes

Costo unitario por mes						1850
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>1850</b>
30	SC DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	mes	-	1	1850	1850

Partida: 1.1.1.4 CARTEL DE OBRA 7.20 m x 3.60 m (MADERA) Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und						2085.49
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>705.76</b>
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	OFICIAL	hh	1	8	21.61	172.88
47	PEON	hh	2	16	19.56	312.96
<b>MATERIALES</b>						<b>1358.56</b>
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.91	4.49	4.09
38	HORMIGON	m³	-	0.36	63.56	22.88
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.9	28.98	26.08
2	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 6" X 1/2"	und	-	9	18.07	162.63
43	MADERA TORNILLO	p²	-	93.62	8.47	792.96
30	GIGANTOGRAFIA	m²	-	25.92	13.5	349.92
<b>EQUIPO</b>						<b>21.17</b>

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

37 Herramientas %mo - 3 705.76 21.17

Partida: 1.1.1.2.1 AGUA PARA LA CONSTRUCCION.

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 2832.72

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>312.96</b>
47	PEON	hh	-	16	19.56	312.96
<b>EQUIPO</b>						<b>2519.76</b>
48	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	-	12	209.98	2519.76

Partida: 1.1.1.2.2 ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA..

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 600

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>600</b>
30	SC SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	gbl	-	1	600	600

Partida: 1.1.1.3.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 9600.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.19</b>
47	CONDUCTOR	hh	-	1	26.19	26.19
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>9574.4</b>
48	SERVICIO DE MOVILIDAD	mes	-	1	9574.4	9574.4

Partida: 1.1.1.3.2 CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 921.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>921.39</b>
30	BARRA RETRACTIL PARA CONOS DE SEGURIDAD	und	-	10	49.9	499
30	CHALECO REFLECTIVO	und	-	2	14.9	29.8
30	SEÑAL PALETA PARE/SIGA	und	-	2	50.08	100.16
30	SEÑALÉTICAS INFORMATIVAS (OBRA)	und	-	5	39	195
30	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO 220 M	rl	-	1	44.83	44.83
30	CINTA ROJA DE PELIGRO X220 MTS	rl	-	1	52.6	52.6

Partida: 1.1.1.4.1 TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO

Rendimiento: 1200 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 1.55

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.46</b>
47	PEON	hh	2	0.0133	19.56	0.26
47	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1	0.0067	29.96	0.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.87</b>
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.03	4.49	0.13
30	ESTACA DE FIERRO CORR. DE D=3/8" (L=0.50 m) 12 USOS	und	-	0.3	1.06	0.32
30	TIZA BLANCA	kg	-	0.1	4.24	0.42
<b>EQUIPO</b>						<b>0.22</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	0.46	0.01
30	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	1	0.0067	31.58	0.21

Partida: 1.1.1.5.1 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 2003.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>2003.71</b>
30	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 6KG	und	-	4	188.24	752.96
30	BOTIQUIN 30 x 20 CM EQUIPADO	und	-	3	70.25	210.75
30	CAMILLA DE SEGURIDAD	und	-	1	950	950
30	COLLARIN CERVICAL	und	-	2	45	90

Partida: 1.1.1.5.2 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: mes

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

37

Costo unitario por mes 2700

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>2700</b>
30	SERVICIO DE ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	-	1	2700	2700

Partida: 1.1.1.5.3 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento: und

Costo unitario por und 166.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>166.37</b>
30	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	-	0.33	29.58	9.76
30	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	-	0.67	11.78	7.89
30	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	-	1	6.69	6.69
30	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	-	1	3.31	3.31
30	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	-	1	24.57	24.57
30	GUANTES DE CUERO	par	-	1	10.93	10.93
30	GUANTES DE JEBE	par	-	1	13.47	13.47
30	POLO MANGA LARGA	und	-	1	17.9	17.9
30	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	-	1	42.28	42.28
30	BOTAS DE CAUCHO	par	-	1	29.57	29.57

Partida: 1.1.1.5.4 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1247.81

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>1247.81</b>
30	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO 220 M	ril	-	0.3	44.83	13.45
30	BARANDAS	und	-	10	49	490
30	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	-	12	22.03	264.36
30	ORDEN Y LIMPIEZA	gbl	-	1	480	480

Partida: 1.1.1.5.5 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1520.01

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>545.13</b>
47	CAPATAZ	hh	-	16	32.99	527.84
47	OFICIAL	hh	-	0.8	21.61	17.29
<b>MATERIALES</b>						<b>974.88</b>
30	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO 220 M	ril	-	8	44.83	358.64
30	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	-	4	33.81	135.24
30	TRANQUERAS	und	-	5	45	225
30	SEÑALIZACION	und	-	8	32	256

Partida: 1.1.1.5.6 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 2500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>2500</b>
67	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	-	1	2500	2500

Partida: 1.1.1.5.7 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 7500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>7500</b>
30	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	-	1	7500	7500

Partida: 1.1.1.5.8 ELABORACION PLAN COVID-19 Y EQUIPAMIENTO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 4368.87

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>4368.87</b>
30	PEDILUVIO DE CAUCHO ALTO TRANSITO 60 X 40 CM	und	-	2	58.47	116.94

*[Firma]*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CI: 58205

30	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	und	-	1	80.71	80.71
30	MASCARILLA DESECHABLE 3 PLIEGUES	und	-	4000	0.2	800
30	DISPENSADOR PAPEL TOALLA	und	-	2	169.41	338.82
30	LAVADERO DE MANOS PORTATIL	und	-	2	700	1400
30	OXIMETRO DE PULSO ÁRA MEDIR Sp O2	und	-	1	84.66	84.66
30	ALCOHOL 1LT 96° GRADOS	und	-	10	8.05	80.5
30	ALCOHOL EN GEL (1 LITRO)	und	-	10	25.42	254.2
30	PAPEL TOALLA EN ROLLO X 300 M	und	-	15	74.66	1119.9
30	MOCHILA PULVERIZADORA	und	-	1	93.14	93.14

Partida: 1.1.1.6.1 FRESADO DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E= 0.05 M

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 9.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.94</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.032	32.99	1.06
47	OFICIAL	hh	2	0.064	21.61	1.38
47	PEON	hh	4	0.128	19.56	2.5
<b>EQUIPO</b>						<b>4.48</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	4.94	0.25
48	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.064	6.7	0.43
48	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1	0.032	118.63	3.8

Partida: 1.1.1.6.2 DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.15M

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 21.75

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>10.66</b>
47	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.4
47	PEON	hh	4	0.32	19.56	6.26
<b>EQUIPO</b>						<b>11.09</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	10.66	0.53
48	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.16	6.7	1.07
48	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1	0.08	118.63	9.49

Partida: 1.1.1.6.3 DEMOLICION SARDINEL PERALTADO

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 16.55

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.7</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
47	OPERADOR DE EQUIPO	hh	2	0.16	24.23	3.88
<b>EQUIPO</b>						<b>10.85</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	5.7	0.29
48	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.16	6.7	1.07
48	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1	0.08	118.63	9.49

Partida: 1.1.1.6.4 DESBROCE Y REMOCION DE AREAS VERDES EXISTENTES H=0.20 M

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 4.68


Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.46</b>
47	OPERARIO	hh	0.1	0.02	27.49	0.55
47	PEON	hh	1	0.2	19.56	3.91
<b>EQUIPO</b>						<b>0.22</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	4.46	0.22

Partida: 1.1.1.7.1 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.08 M

Rendimiento:350 m²/Día

Costo unitario por m³ 12.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.94</b>
47	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.45
47	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
<b>EQUIPO</b>						<b>11.45</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.05

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

48 TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP hm 1 0.0229 497.71 11.4

Partida: 1.1.1.8.1 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN PAVIMENTO FLEXIBLE Rendimiento:16 m³/Día  
E=10 M

Costo unitario por m³ 92.75

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.53</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	1	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>47.27</b>
30	AGUA	m³	-	0.08	6.1	0.49
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	-	1.15	40.68	46.78
<b>EQUIPO</b>						<b>21.95</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	23.53	0.71
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.5	42.48	21.24

Partida: 1.1.1.9.1 ELIMINACION DE EXCEDENTE Rendimiento:320 m³/Día

Costo unitario por m³ 65.88

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>1.52</b>
47	OFICIAL	hh	1	0.025	21.61	0.54
47	PEON	hh	2	0.05	19.56	0.98
<b>EQUIPO</b>						<b>64.36</b>
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6	0.15	385.7	57.86
37	Herramientas	%mo	-	3	1.52	0.05
48	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1	0.025	257.8	6.45

Partida: 1.1.2.1.1 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS E=0.10M Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.94</b>
47	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.45
47	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
<b>EQUIPO</b>						<b>11.45</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.05
48	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4

Partida: 1.1.2.1.2 BASE GRANULAR PARA VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 18.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.75</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.47
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
<b>MATERIALES</b>						<b>4.18</b>
30	AGUA	m³	-	0.018	6.1	0.11
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	-	0.1	40.68	4.07
<b>EQUIPO</b>						<b>8.44</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.17
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.53
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	0.5	0.0267	140	3.74

Partida: 1.1.2.1.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 54.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	.21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.1.4 VEREDAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.15M, ACABADO C: A Rendimiento:120 m<sup>2</sup>/Día  
1:2 INC. BRUÑADO

Costo unitario por m<sup>2</sup> 45.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>17.73</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.0667	32.99	2.2
47	OPERARIO	hh	2	0.1333	27.49	3.66
47	OFICIAL	hh	1	0.0667	21.61	1.44
47	PEON	hh	8	0.5333	19.56	10.43
<b>MATERIALES</b>						<b>26.64</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m <sup>3</sup>	-	0.102	246	25.09
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.05</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	17.73	0.53
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0667	7.76	0.52

Partida: 1.1.2.1.5 JUNTAS DE DILATACION PARA VEREDAS DE CONCRETO Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 11.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.0315	0.0084	32.99	0.28
47	OPERARIO	hh	0.3158	0.0842	27.49	2.31
47	PEON	hh	0.3158	0.0842	19.56	1.65
<b>MATERIALES</b>						<b>7.61</b>
13	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.019	12.63	0.24
4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.15	49.15	7.37
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	4.24	0.13

Partida: 1.1.2.1.6 CURADO DE VEREDAS Rendimiento:200 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 2.11

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.78</b>
47	PEON	hh	1	0.04	19.56	0.78
<b>MATERIALES</b>						<b>1.31</b>
22	ADITIVO MEMBRANIL	gal	-	0.05	26.1	1.31
<b>EQUIPO</b>						<b>0.02</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	0.78	0.02

Partida: 1.1.2.2.1 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA MARTILLO E=0.11M Rendimiento:350 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> 12.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.94</b>
47	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.45
47	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
<b>EQUIPO</b>						<b>11.45</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	0.94	0.05
48	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4

Partida: 1.1.2.2.2 BASE GRANULAR PARA MARTILLOS ADOQUINADOS E=0.1M Rendimiento:150 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 18.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.75</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.47
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL GARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

35

MATERIALES						4.18
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.018	6.1	0.11
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m <sup>3</sup>	-	0.1	40.68	4.07
EQUIPO						8.44
37	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.17
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.53
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	0.5	0.0267	140	3.74

Partida: 1.1.2.2.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO Rendimiento:50 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 54.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						23.96
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
MATERIALES						29.73
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
EQUIPO						0.72
37	Herramientas	%mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.2.4 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADOS(0.15X0.30)

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 30.97

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.19
47	CAPATAZ	hh	1	0.0533	32.99	1.76
47	OPERARIO	hh	2	0.1067	27.49	2.93
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	8	0.4267	19.56	8.35
MATERIALES						15.94
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m <sup>3</sup>	-	0.0585	246	14.39
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.14	8.47	1.19
EQUIPO						0.84
37	Herramientas	%mo	-	3	14.19	0.43
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0533	7.76	0.41

Partida: 1.1.2.2.5 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento:95 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 15.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.59
47	PEON	hh	4	0.3368	19.56	6.59
MATERIALES						1.1
4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.02	49.15	0.98
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.02	6.1	0.12
EQUIPO						7.48
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1684	42.48	7.15
37	Herramientas	%mo	-	5	6.59	0.33

Partida: 1.1.2.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM

Rendimiento:75 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 54.72

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.78
47	OFICIAL	hh	2	0.2133	21.61	4.61
47	PEON	hh	2	0.2133	19.56	4.17
MATERIALES						45.5
30	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.91	45.5
EQUIPO						0.44
37	Herramientas	%mo	-	5	8.78	0.44

*Randy Foram*  
**RANDY FORAM**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205



Partida: 1.1.2.2.7 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.2</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.1</b>
4	ARENA FINA	m³	-	0.002	49.15	0.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.11</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.1.2.3.1 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS ADOQUINADAS E=0.06M

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.94</b>
47	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.45
47	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
<b>EQUIPO</b>						<b>11.45</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.05
48	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4

Partida: 1.1.2.3.2 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento:95 m²/Día

Costo unitario por m² 15.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>6.59</b>
47	PEON	hh	4	0.3368	19.56	6.59
<b>MATERIALES</b>						<b>1.1</b>
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.02	49.15	0.98
30	AGUA	m³	-	0.02	6.1	0.12
<b>EQUIPO</b>						<b>7.48</b>
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1684	42.48	7.15
37	Herramientas	%mo	-	5	6.59	0.33

Partida: 1.1.2.3.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM

Rendimiento:75 m²/Día

Costo unitario por m² 54.72

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>8.78</b>
47	OFICIAL	hh	2	0.2133	21.61	4.61
47	PEON	hh	2	0.2133	19.56	4.17
<b>MATERIALES</b>						<b>45.5</b>
30	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.91	45.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.44</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	8.78	0.44

Partida: 1.1.2.3.4 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.2</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.1</b>
4	ARENA FINA	m³	-	0.002	49.15	0.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.11</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.1.2.4.1 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento:95 m²/Día

Costo unitario por m² 15.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>6.59</b>
47	PEON	hh	4	0.3368	19.56	6.59
<b>MATERIALES</b>						<b>1.1</b>

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIF 258205

4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.02	49.15	0.98
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.02	6.1	0.12
<b>EQUIPO</b>						<b>7.48</b>
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1684	42.48	7.15
37	Herramientas	%mo	-	5	6.59	0.33

Partida: 1.1.2.4.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X8 CM Rendimiento:75 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 54.72

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>8.78</b>
47	OFICIAL	hh	2	0.2133	21.61	4.61
47	PEON	hh	2	0.2133	19.56	4.17
<b>MATERIALES</b>						<b>45.5</b>
30	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.91	45.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.44</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	8.78	0.44

Partida: 1.1.2.4.3 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.08 Rendimiento:100 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 2.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.2</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.1</b>
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	-	0.002	49.15	0.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.11</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.1.2.5.1 BASE GRANULAR PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.13M Rendimiento:150 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 19.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.75</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.47
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
<b>MATERIALES</b>						<b>5.4</b>
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.018	6.1	0.11
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m <sup>3</sup>	-	0.13	40.68	5.29
<b>EQUIPO</b>						<b>8.44</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.17
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.53
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	0.5	0.0267	140	3.74

Partida: 1.1.2.5.2 RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL Rendimiento:1600 m<sup>2</sup>/Día

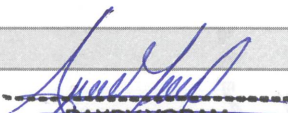
Costo unitario por m<sup>2</sup> 3.54

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.58</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.005	32.99	0.16
47	OFICIAL	hh	2	0.01	21.61	0.22
47	PEON	hh	2	0.01	19.56	0.2
<b>MATERIALES</b>						<b>1.53</b>
13	LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250	gal	-	0.12	12.63	1.52
3	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250	gal	-	0.12	0.1	0.01
<b>EQUIPO</b>						<b>1.43</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	0.58	0.03
48	TRACTOR DE TIRO MF 265 63 HP	hm	1	0.005	113.49	0.57
48	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1	0.005	71.93	0.36
48	COCINA DE ASFALTO 320 gl	hm	1	0.005	94.59	0.47

Partida: 1.1.2.5.3 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ. Rendimiento:1000 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 54.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.42</b>

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

47	CAPATAZ	hh	1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.008	27.49	0.22
47	OFICIAL	hh	4	0.032	21.61	0.69
47	PEON	hh	8	0.064	19.56	1.25
<b>MATERIALES</b>						<b>42.88</b>
13	MEZCLA ASFALTICA	m³	-	0.092	466.1	42.88
<b>EQUIPO</b>						<b>9.68</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	2.42	0.07
48	TRASPORTE DE MEZCLADORA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m³	0	0.065	69	4.49
48	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 5.5 - 20 ton	hm	1	0.008	180.16	1.44
48	RODILLO TANDEM EST 8-10 ton	hm	1	0.008	109.48	0.88
48	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1	0.008	350	2.8

Partida: 1.1.2.6.1 EXCAVACION DE SARDINEL PERALTADO

Rendimiento:7 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.9

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.2.6.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE MARTILLO

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 54.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.6.3 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/

Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg 9.78

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>4.08</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.05	3.8	3.99
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.2.6.4 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 (0.15x0.40)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 36.4

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>21.29</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.4
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	PEON	hh	8	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>13.85</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m³	-	0.05	246	12.3

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Inaentero Civil

43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.26</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	21.29	0.64
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.08	7.76	0.62

Partida: 1.1.2.6.5 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m **11.98**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.0315	0.0084	32.99	0.28
47	OPERARIO	hh	0.3158	0.0842	27.49	2.31
47	PEON	hh	0.3158	0.0842	19.56	1.65
<b>MATERIALES</b>						<b>7.61</b>
13	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.019	12.63	0.24
4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.15	49.15	7.37
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.24	0.13

Partida: 1.1.2.7.1 EXCAVACION DE SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30)

Rendimiento:7 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> **50.9**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.2.7.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento:50 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> **54.41**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.7.3 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 (0.15X0.30)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m **36.4**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>21.29</b>
47	CAPATAZ	hh	1	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.4
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	PEON	hh	8	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>13.85</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m <sup>3</sup>	-	0.05	246	12.3
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.26</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	21.29	0.64
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.08	7.76	0.62

Partida: 1.1.2.7.4 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m **11.98**

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AGUIÑO DEL GARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.0315	0.0084	32.99	0.28
47	OPERARIO	hh	0.3158	0.0842	27.49	2.31
47	PEON	hh	0.3158	0.0842	19.56	1.65
<b>MATERIALES</b>						<b>7.61</b>
13	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.019	12.63	0.24
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.15	49.15	7.37
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	4.24	0.13

Partida: 1.1.2.8.1 EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA JUEGOS INFANTILES E=0.14M Rendimiento:7 m³/Día

Costo unitario por m³ **50.9**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.2.8.2 BASE GRANULAR PARA JUEGOS INFANTILES E=0.20M Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² **18.37**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.75</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.47
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
<b>MATERIALES</b>						<b>4.18</b>
30	AGUA	m³	-	0.018	6.1	0.11
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	-	0.1	40.68	4.07
<b>EQUIPO</b>						<b>8.44</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	5.75	0.17
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.53
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	0.5	0.0267	140	3.74

Partida: 1.1.2.8.3 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE JUEGOS INFANTIL E=0.10M Rendimiento:60 m³/Día


Costo unitario por m³ **272.52**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.47</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0133	32.99	0.44
47	OPERARIO	hh	2	0.2667	27.49	7.33
47	OFICIAL	hh	1	0.1333	21.61	2.88
47	PEON	hh	3	0.4	19.56	7.82
<b>MATERIALES</b>						<b>252.47</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m³	-	1.02	246	250.92
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.58</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	18.47	0.55
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.1333	7.76	1.03

Partida: 1.1.2.8.4 PISO DE CAUCHO PARA AREA DE JUEGOS E=0.04M Rendimiento:20 m²/Día

Costo unitario por m² **126.87**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.66</b>
47	OFICIAL	hh	0.25	0.1	21.61	2.16
47	OPERARIO	hh	0.5	0.2	27.49	5.5
<b>MATERIALES</b>						<b>118.83</b>
30	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para piso de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	kg	-	0.25	17.69	4.42
30	PISO DE CAUCHO EPDM 2MT X 1MT X 6MM	nl	-	0.5	228.81	114.41
<b>EQUIPO</b>						<b>0.38</b>

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

37 Herramientas %mo - 5 7.66 0.38

Partida: 1.1.2.9.1 EXCAVACION A NIVEL DE BASE PARA AREA DEL GYM E=0.34M y E= 0.36m Rendimiento:7 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.9

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.2.9.2 BASE GRANULAR PARA AREA DE GYM E=0.20M Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 18.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.75</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.47
47	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
47	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
<b>MATERIALES</b>						<b>4.18</b>
30	AGUA	m³	-	0.018	6.1	0.11
38	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	-	0.1	40.68	4.07
<b>EQUIPO</b>						<b>8.44</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.17
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.53
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	0.5	0.0267	140	3.74

Partida: 1.1.2.9.3 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 AREA DE GYM E=0.10M Rendimiento:60 m³/Día

Costo unitario por m³ 272.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.47</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0133	32.99	0.44
47	OPERARIO	hh	2	0.2667	27.49	7.33
47	OFICIAL	hh	1	0.1333	21.61	2.88
47	PEON	hh	3	0.4	19.56	7.82
<b>MATERIALES</b>						<b>252.47</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m³	-	1.02	246	250.92
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.58</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	18.47	0.55
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.1333	7.76	1.03

Partida: 1.1.2.9.4 PISO DE CAUCHO PARA AREA DE GYM E=0.04M Rendimiento:20 m²/Día

Costo unitario por m² 111.3

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.66</b>
47	OFICIAL	hh	0.25	0.1	21.61	2.16
47	OPERARIO	hh	0.5	0.2	27.49	5.5
<b>MATERIALES</b>						<b>103.26</b>
30	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para piso de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	kg	-	0.25	17.69	4.42
30	Lámina de caucho, color negro, con botones; suministrada en rollos de 1000x12000x2,5 mm	m²	-	1.05	94.13	98.84
<b>EQUIPO</b>						<b>0.38</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	7.66	0.38

Partida: 1.1.2.9.5 CAMA DE ARENA H=0.10 M Rendimiento:95 m²/Día

Costo unitario por m² 15.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>6.59</b>
47	PEON	hh	4	0.3368	19.56	6.59

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

<b>MATERIALES</b>						<b>1.1</b>
4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.02	49.15	0.98
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.02	6.1	0.12
<b>EQUIPO</b>						<b>7.48</b>
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1684	42.48	7.15
37	Herramientas	% mo	-	5	6.59	0.33

Partida: 1.1.2.9.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO PEATONAL 10X20X6 CM Rendimiento:75 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> **54.92**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>8.78</b>
47	OFICIAL	hh	2	0.2133	21.61	4.61
47	PEON	hh	2	0.2133	19.56	4.17
<b>MATERIALES</b>						<b>45.7</b>
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	-	0.004	49.15	0.2
30	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.91	45.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.44</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	8.78	0.44

Partida: 1.1.2.9.7 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06 Rendimiento:100 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> **2.41**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.2</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.1</b>
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	-	0.002	49.15	0.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.11</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.1.2.10.1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS DE CONCRETO Rendimiento:50 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> **54.41**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.10.2 CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 Rendimiento:60 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> **272.52**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.47</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0133	32.99	0.44
47	OPERARIO	hh	2	0.2667	27.49	7.33
47	OFICIAL	hh	1	0.1333	21.61	2.88
47	PEON	hh	3	0.4	19.56	7.82
<b>MATERIALES</b>						<b>252.47</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m <sup>3</sup>	-	1.02	246	250.92
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.58</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	18.47	0.55
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.1333	7.76	1.03

Partida: 1.1.2.10.3 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/ Rendimiento:100 kg/Día

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

Costo unitario por kg 9.78

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>4.08</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.05	3.8	3.99
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	% mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.2.10.4 CONCRETO PREMEZCLADO PARA DADOS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 Rendimiento:60 m³/Día

Costo unitario por m³ 272.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.47</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0133	32.99	0.44
47	OPERARIO	hh	2	0.2667	27.49	7.33
47	OFICIAL	hh	1	0.1333	21.61	2.88
47	PEON	hh	3	0.4	19.56	7.82
<b>MATERIALES</b>						<b>252.47</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.05	2.86	0.14
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.05	4.49	0.22
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m³	-	1.02	246	250.92
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.14	8.47	1.19
<b>EQUIPO</b>						<b>1.58</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	18.47	0.55
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.1333	7.76	1.03

Partida: 1.1.2.10.5 ENCONFRADO Y DESENCOFADO DE DADOS DE CONCRETO Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 54.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.11.1 ENCOFRADO Y DESENCOFADO Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 54.41

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.96</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.08	32.99	2.64
47	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	4	0.64	19.56	12.52
<b>MATERIALES</b>						<b>29.73</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	1	2.86	2.86
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	1	2.86	2.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.5	4.49	2.25
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.09	8.47	0.76
45	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	-	0.35	60	21
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	23.96	0.72

Partida: 1.1.2.11.2 ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 PARA RAMPAS DE CONCRETO Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg 9.78

*Randy Yorám*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205



Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>4.08</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.05	3.8	3.99
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.2.11.3 CONCRETO PREMEZCLADO EN RAMPA F'C=280 KG/CM2 - CEM. TIPO I

Rendimiento:36 m³/Día

Costo unitario por m³ **296.07**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>34.41</b>
47	OPERARIO	hh	2	0.4444	27.49	12.22
47	PEON	hh	4	0.8889	19.56	17.39
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>258.91</b>
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C=210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	m³	-	1.02	252	257.04
34	GASOLINA 84 OCTANOS (GRIFO LIMA)	gal	-	0.1111	14.69	1.63
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0278	8.47	0.24
<b>EQUIPO</b>						<b>2.75</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	34.41	1.03
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72

Partida: 1.1.2.11.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² **2.11**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.78</b>
47	PEON	hh	1	0.04	19.56	0.78
<b>MATERIALES</b>						<b>1.31</b>
22	ADITIVO MEMBRANIL	gal	-	0.05	26.1	1.31
<b>EQUIPO</b>						<b>0.02</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	0.78	0.02

Partida: 1.1.2.12.1 PISO PODOTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² **180.25**


Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>37.27</b>
47	OPERARIO	hh	1	1	27.49	27.49
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>141.86</b>
30	ADHESIVO ELASTICO MONO COMPONENTE ULTRA 300ml	und	-	0.15	70.76	10.61
30	BALDOSA PODOTÁCTIL 0.30m x 0.30m	m²	-	1.05	125	131.25
<b>EQUIPO</b>						<b>1.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	37.27	1.12

Partida: 1.1.2.13.1 NIVELACION DE CAJAS DE AGUA

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und **74.28**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>24.09</b>
47	CAPATAZ	hh	0.2	0.064	32.99	2.11
47	OFICIAL	hh	1	0.32	21.61	6.92
47	OPERARIO	hh	1	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	1	0.32	19.56	6.26
<b>MATERIALES</b>						<b>41.2</b>
5	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.02	53.39	1.07
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.01	49.15	0.49
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.1	28.98	2.9
31	TAPA DE CAJA DE AGUA/DESAGUE	und	-	1	35.42	35.42

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 ingeniero Civil  
 C.P. N° 258205

43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.15	8.47	1.27
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.009	6.1	0.05
<b>EQUIPO</b>						<b>8.99</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	24.09	0.72
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.32	25.85	8.27

Partida: 1.1.2.13.2 NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 74.28

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>24.09</b>
47	CAPATAZ	hh	0.2	0.064	32.99	2.11
47	OFICIAL	hh	1	0.32	21.61	6.92
47	OPERARIO	hh	1	0.32	27.49	8.8
47	PEON	hh	1	0.32	19.56	6.26
<b>MATERIALES</b>						<b>41.2</b>
5	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m <sup>3</sup>	-	0.02	53.39	1.07
4	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>	-	0.01	49.15	0.49
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.1	28.98	2.9
31	TAPA DE CAJA DE AGUA/DESAGUE	und	-	1	35.42	35.42
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.15	8.47	1.27
30	AGUA	m <sup>3</sup>	-	0.009	6.1	0.05
<b>EQUIPO</b>						<b>8.99</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	24.09	0.72
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.32	25.85	8.27

Partida: 1.1.2.14.1 RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO Rendimiento:4 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> 121.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>39.12</b>
47	PEON	hh	1	2	19.56	39.12
<b>MATERIALES</b>						<b>80.51</b>
4	TIERRA DE CHACRA	m <sup>3</sup>	-	1	80.51	80.51
<b>EQUIPO</b>						<b>1.96</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	39.12	1.96

Partida: 1.1.2.14.2 SEMBRADO DE GRASS Rendimiento:30 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 31.8

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>20.86</b>
47	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>9.9</b>
30	GRASS NATURAL	m <sup>2</sup>	-	1	9.9	9.9
<b>EQUIPO</b>						<b>1.04</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	20.86	1.04

Partida: 1.1.2.14.3 SEMBRADOS DE ARBOLES ORNAMENTALES: JACARANDA BESP h=3.00m Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 431.15

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>78.24</b>
47	PEON	hh	2	4	19.56	78.24
<b>MATERIALES</b>						<b>349</b>
30	ARBOL JACARANDA BESP H= 3.00	und	-	1	349	349
<b>EQUIPO</b>						<b>3.91</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	78.24	3.91

Partida: 1.1.2.14.4 MACETAS ORNAMENTALES Rendimiento:30 und/Día

Costo unitario por und 196.54

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>10.43</b>
47	PEON	hh	2	0.5333	19.56	10.43
<b>MATERIALES</b>						<b>185.59</b>

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 ingeniero Civil  
 CIP N° 259205

17	Maceta Romano gris 46x46x38cm	und	-	1	185.59	185.59
<b>EQUIPO</b>						<b>0.52</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	10.43	0.52

Partida: 1.1.2.15.1.1 EXCAVACIONES DE ZANJA DE ZAPATAS

Rendimiento:7 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.9

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.2.15.1.2 EXCAVACIONES PARA LOSAS DE CONCRETO

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.39

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>0.94</b>
47	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.45
47	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
<b>EQUIPO</b>						<b>11.45</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.05
48	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4

Partida: 1.1.2.15.2.1 RELLENO PARA ESCALERAS SIN BARANDA

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 40.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>28.19</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
47	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>0.31</b>
30	AGUA	m³	-	0.05	6.1	0.31
<b>EQUIPO</b>						<b>12.18</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	28.19	0.85
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.2667	42.48	11.33

Partida: 1.1.2.15.2.2 RELLENO PARA ESCALERAS CON BARANDA

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 40.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>28.19</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
47	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>0.31</b>
30	AGUA	m³	-	0.05	6.1	0.31
<b>EQUIPO</b>						<b>12.18</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	28.19	0.85
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.2667	42.48	11.33

Partida: 1.1.2.15.2.3 RELLENO PARA RAMPA


Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 40.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>28.19</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
47	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>0.31</b>
30	AGUA	m³	-	0.05	6.1	0.31
<b>EQUIPO</b>						<b>12.18</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	28.19	0.85
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.2667	42.48	11.33

Partida: 1.1.2.15.3.1 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento:45 m³/Día

  
**RANDY YORAM**  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP 1058205

21

Costo unitario por m³ 169.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.55</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0178	32.99	0.59
47	PEON	hh	2	0.3556	19.56	6.96
<b>EQUIPO</b>						<b>162.27</b>
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	1	0.1778	140	24.89
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2	0.3556	385.7	137.15
37	Herramientas	%mo	-	3	7.55	0.23

Partida: 1.1.2.15.4.1 CONFORMACION Y COMPACTACION

Rendimiento: 30 m³/Día

Costo unitario por m³ 40.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>28.19</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
47	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.86
<b>MATERIALES</b>						<b>0.31</b>
30	AGUA	m³	-	0.05	6.1	0.31
<b>EQUIPO</b>						<b>12.18</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	28.19	0.85
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.2667	42.48	11.33

Partida: 1.1.2.15.5.1 SOLADO PARA ZAPATAS

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo unitario por m² 33.43

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.21</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	2	0.16	21.61	3.46
47	OPERARIO	hh	0.5	0.04	27.49	1.1
47	PEON	hh	6	0.48	19.56	9.39
<b>MATERIALES</b>						<b>16.72</b>
34	GASOLINA 84 OCTANOS (GRIFO LIMA)	gal	-	0.06	14.69	0.88
38	HORMIGON	m³	-	0.0875	63.56	5.56
30	AGUA	m³	-	0.01	6.1	0.06
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.3525	28.98	10.22
<b>EQUIPO</b>						<b>2.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	14.21	0.43
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.08	25.85	2.07

Partida: 1.1.2.15.6.1.1 ZAPATA-ACERO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.2.15.6.2.1 ACERO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C.P. N° 258205

37 Herramientas %mo - 3 4.19 0.13

Partida: 1.1.2.15.6.2.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento: 16 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 49.76

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.21</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.05	32.99	1.65
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	OFICIAL	hh	1	0.5	21.61	10.81
<b>MATERIALES</b>						<b>22.24</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.3	2.86	0.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.33	4.49	1.48
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	2.35	8.47	19.9
<b>EQUIPO</b>						<b>1.31</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	26.21	1.31

Partida: 1.1.2.15.6.2.3 CONCRETO FC=210 KG/CM2

Rendimiento: 36 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> 296.07

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>34.41</b>
47	OPERARIO	hh	2	0.4444	27.49	12.22
47	PEON	hh	4	0.8889	19.56	17.39
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>258.91</b>
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C=210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	m <sup>3</sup>	-	1.02	252	257.04
34	GASOLINA 84 OCTANOS (GRIFO LIMA)	gal	-	0.1111	14.69	1.63
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	0.0278	8.47	0.24
<b>EQUIPO</b>						<b>2.75</b>
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72
37	Herramientas	%mo	-	3	34.41	1.03

Partida: 1.1.2.15.6.3.1 ACERO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.2.15.6.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento: 16 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 49.76

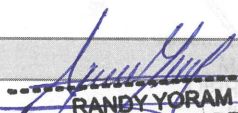
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.21</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.05	32.99	1.65
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	OFICIAL	hh	1	0.5	21.61	10.81
<b>MATERIALES</b>						<b>22.24</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.3	2.86	0.86
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.33	4.49	1.48
43	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>	-	2.35	8.47	19.9
<b>EQUIPO</b>						<b>1.31</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	26.21	1.31

Partida: 1.1.2.15.6.3.3 CONCRETO FC=210 KG/CM2

Rendimiento: 36 m<sup>3</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> 296.07

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C.P. 258205

28

<b>MANO DE OBRA</b>						<b>34.41</b>
47	OPERARIO	hh	2	0.4444	27.49	12.22
47	PEON	hh	4	0.8889	19.56	17.39
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>258.91</b>
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C=210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	m³	-	1.02	252	257.04
34	GASOLINA 84 OCTANOS (GRIFO LIMA)	gal	-	0.1111	14.69	1.63
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0278	8.47	0.24
<b>EQUIPO</b>						<b>2.75</b>
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72
37	Herramientas	%mo	-	3	34.41	1.03

Partida: 1.1.2.15.6.4.1 LOSA DE CONCRETO

Rendimiento:36 m³/Día

Costo unitario por m³ **296.07**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>34.41</b>
47	OPERARIO	hh	2	0.4444	27.49	12.22
47	PEON	hh	4	0.8889	19.56	17.39
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>258.91</b>
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C=210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	m³	-	1.02	252	257.04
34	GASOLINA 84 OCTANOS (GRIFO LIMA)	gal	-	0.1111	14.69	1.63
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0278	8.47	0.24
<b>EQUIPO</b>						<b>2.75</b>
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72
37	Herramientas	%mo	-	3	34.41	1.03

Partida: 1.1.2.15.7.1 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:120 m/Día

Costo unitario por m **3.32**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>2.61</b>
47	PEON	hh	2	0.1333	19.56	2.61
<b>MATERIALES</b>						<b>0.58</b>
30	TECNOPOR	pln	-	0.015	38.7	0.58
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	2.61	0.13

Partida: 1.1.2.15.8.1 TARRAJEO

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² **31.06**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>20.29</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.05	32.99	1.65
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.25	19.56	4.89
<b>MATERIALES</b>						<b>9.71</b>
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.0236	49.15	1.16
30	AGUA	m³	-	0.006	6.1	0.04
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.1665	28.98	4.83
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.434	8.47	3.68
<b>EQUIPO</b>						<b>1.06</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	20.29	1.01
37	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	0	0.002	25.8	0.05

Partida: 1.1.2.15.9.1 BARANDAS METALICAS

Rendimiento: m

Costo unitario por m **211.88**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>121.06</b>
47	CAPATAZ	hh	0	0.1	32.99	3.3
47	OFICIAL	hh	0	2	21.61	43.22
47	OPERARIO	hh	0	2	27.49	54.98
47	PEON	hh	0	1	19.56	19.56
<b>MATERIALES</b>						<b>28.77</b>

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 C.P. N° 258205

30	SOLDADURA CELORCORD P 3/16"	kg	-	0.25	15.25	3.81
30	TUBO F°N° REDONDO LAC 3"x2.5mm x 3m	tub	-	0.52	48	24.96
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	% mo	-	5	121.06	6.05
48	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	hm	0	1.6	35	56

Partida: 1.1.3.1.1 PERGOLA DE MADERA 2.40 x 2.60 x F=1.2

Rendimiento: und

Costo unitario por und 3950

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	und	-	1	3950	3950

Partida: 1.1.3.1.2 PORTICO DE MADERA TIPO L.

Rendimiento: und

Costo unitario por und 37000

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO DE MADERA TIPO L, H=5 MT; CON APOYOS PLACA DE CONCRETO	und	-	1	37000	37000

Partida: 1.1.3.2.1 PINTADO DE SARDINELES

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 17.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.04	32.99	1.32
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	PEON	hh	6	0.48	19.56	9.39
<b>MATERIALES</b>						
54	XILOL	gal	-	0.012	40.69	0.49
54	PINTURA DE TRAFICO	gal	-	0.048	35.96	1.73
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	% mo	-	5	14.64	0.73

Partida: 1.1.3.2.2 PINTADO DE RAMPAS

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 43.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	1	0.2	27.49	5.5
47	OFICIAL	hh	1	0.2	21.61	4.32
47	PEON	hh	6	1.2	19.56	23.47
<b>MATERIALES</b>						
54	PINTURA DE TRAFICO	gal	-	0.12	35.96	4.32
54	THINNER	gln	-	0.03	22.5	0.68
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	% mo	-	5	36.59	1.83

Partida: 1.1.3.2.3 PINTADO DE CICLOVIA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 53.09

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0267	32.99	0.88
47	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
47	PEON	hh	7	1.8667	19.56	36.51
<b>MATERIALES</b>						
30	MICROESFERA DE VIDRIO	kg	-	0.35	5.08	1.78
54	XILOL	gal	-	0.03	40.69	1.22
54	PINTURA DE TRAFICO	gal	-	0.087	35.96	3.13
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	% mo	-	5	44.72	2.24

*[Handwritten Signature]*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C.P. N° 258205

Partida: 1.1.3.2.4 PINTADO DE MURAL

Rendimiento: 3 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 190.44

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>177.63</b>
47	OPERARIO	hh	1	2.6667	27.49	73.31
47	PEON	hh	2	5.3333	19.56	104.32
<b>MATERIALES</b>						<b>3.93</b>
54	SELLADOR BLANCO PARA MURO	gln	-	0.05	30	1.5
54	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.05	42.76	2.14
54	THINNER	gln	-	0.013	22.5	0.29
<b>EQUIPO</b>						<b>8.88</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	177.63	8.88

Partida: 1.1.3.2.5 LOGO DE LA MUNICIPALIDAD EN ALTO RELIEVE 5x5 m

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und 4000

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>4000</b>
30	ELABORACION DE LOGO MUNICIPAL EN ALTO RELIEVE DE 5 x 5 MT	gbl	-	1	4000	4000

Partida: 1.1.3.3.1.1 PINTURA BLANCA

Rendimiento: 100 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 30.16

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>17.09</b>
47	CAPATAZ	hh	1.25	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.4
47	PEON	hh	6	0.48	19.56	9.39
<b>MATERIALES</b>						<b>12.55</b>
54	PINTURA DE TRAFICO	gal	-	0.12	35.96	4.32
54	PINTURA TERMOPLASTICA	gln	-	0.09	81.78	7.36
54	XIOL	gal	-	0.01	40.69	0.41
30	MICROESFERA DE VIDRIO	kg	-	0.09	5.08	0.46
<b>EQUIPO</b>						<b>0.52</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	17.09	0.51
48	EQUIPO APLICADOR DE TERMOPLASTICO	hm	0.01	0.0008	10.5	0.01

Partida: 1.1.3.3.2.1 SEÑALES PREVENTIVAS

Rendimiento: 3 und/Día

Costo unitario por und 518.55

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>125.47</b>
47	OPERARIO	hh	1	2.6667	27.49	73.31
47	PEON	hh	1	2.6667	19.56	52.16
<b>MATERIALES</b>						<b>386.81</b>
2	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 6" X 1/2"	und	-	2	18.07	36.14
80	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-	0.3	216	64.8
62	POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	-	1	144.89	144.89
30	SEÑALES REGLAMENTARIAS 75 X 75 cm	und	-	1	140	140
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	-	0.02	49.15	0.98
<b>EQUIPO</b>						<b>6.27</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	125.47	6.27

Partida: 1.1.3.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

Rendimiento: 100 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 3.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>3.35</b>
47	OPERARIO	hh	0.1	0.008	27.49	0.22
47	PEON	hh	2	0.16	19.56	3.13
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	3.35	0.17

Partida: 1.1.4.1.1.1 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL 0.4X0.6m

Rendimiento: 25 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>2</sup> 66.83

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C.M.R. N° 258205



Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>63.65</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.032	32.99	1.06
47	PEON	hh	10	3.2	19.56	62.59
<b>EQUIPO</b>						<b>3.18</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	63.65	3.18

Partida: 1.1.4.1.1.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento:250 m<sup>2</sup>/Día

Costo unitario por m<sup>3</sup> **67.59**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>1.36</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0032	32.99	0.11
47	PEON	hh	2	0.064	19.56	1.25
<b>EQUIPO</b>						<b>66.23</b>
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	1	0.032	140	4.48
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	5	0.16	385.7	61.71
37	Herramientas	%mo	-	3	1.36	0.04

Partida: 1.1.4.1.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1/2"

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m **17.84**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>13.7</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=1/2"	m	-	1	13.7	13.7
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.02	0.12

Partida: 1.1.4.1.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m **20.44**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>16.3</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	-	1	16.3	16.3
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.02	0.12

Partida: 1.1.4.1.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1"

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m **40.14**

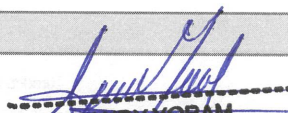
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>36</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=1"	m	-	1	36	36
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.02	0.12

Partida: 1.1.4.1.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"

Rendimiento:24 m/Día

Costo unitario por m **62.18**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

261

Partida: 1.1.4.1.3.6 TEE PVC C-10 Ø1"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 13.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>8.1</b>
72	TEE PVC C-10 Ø1"	und	-	1	8.1	8.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.7 TEE PVC C-10 Ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 20.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>15.1</b>
72	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	15.1	15.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.8 REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 7.28

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>2.2</b>
72	REDUCCION PVC C-10 Ø3/4" a Ø1/2"	und	-	1	2.2	2.2
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.9 REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 8.48

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>3.4</b>
72	REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø3/4"	und	-	1	3.4	3.4
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.10 REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 10.78

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>5.7</b>
72	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	-	1	5.7	5.7
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.11 REDUCCION PVC C-10 Ø1" a Ø1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 8.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>

RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP Nº 258289

41

**MATERIALES**

72	TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	-	1	44.9	44.9
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	16.78	0.5

Partida: 1.1.4.1.3.1 CODO PVC C-10 Ø1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und **6.48**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
<b>4.93</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						
<b>1.4</b>						
72	CODO PVC C-10 Ø1/2"	und	-	1	1.4	1.4
<b>EQUIPO</b>						
<b>0.15</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.2 CODO PVC C-10 Ø3/4"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und **8.68**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
<b>4.93</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						
<b>3.6</b>						
72	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	-	1	3.6	3.6
<b>EQUIPO</b>						
<b>0.15</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.3 CODO PVC C-10 Ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und **14.98**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
<b>4.93</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						
<b>9.9</b>						
72	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	9.9	9.9
<b>EQUIPO</b>						
<b>0.15</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.4 TEE PVC C-10 Ø1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und **7.88**

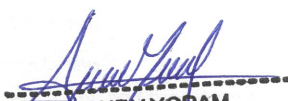
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
<b>4.93</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						
<b>2.8</b>						
72	TEE PVC C-10 Ø 1/2"	und	-	1	2.8	2.8
<b>EQUIPO</b>						
<b>0.15</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.3.5 TEE PVC C-10 Ø3/4"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und **9.68**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
<b>4.93</b>						
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						
<b>4.6</b>						
72	TEE PVC C-10 Ø3/4"	und	-	1	4.6	4.6
<b>EQUIPO</b>						
<b>0.15</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
**Ingeniero Civil**  
**CIP N° 256205**

47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>3.1</b>
72	REDUCCION PVC C-10 $\phi$ 1" a $\phi$ 1/2"	und	-	1	3.1	3.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.1.4.1 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE  $\phi$ 1/2"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 27.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>19.9</b>
77	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE $\phi$ 1/2"	und	-	1	19.9	19.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.1.4.2 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE  $\phi$ 1"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 100.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>92.9</b>
77	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE $\phi$ 1"	und	-	1	92.9	92.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.1.4.3 ASPERSOR PARA RIEGO  $\phi$ 1/2" de Q=0.17 m3/h con Alcance: 7.0 m

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 100.29

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>92.37</b>
30	ASPERSOR PARA RIEGO $\phi$ 1/2" de Q=0.17 m3/h con Alcance: 7.0 m	und	-	1	92.37	92.37
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.1.1 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (cisterna + cuarto de bombas)

Rendimiento:22 m³/Día

Costo unitario por m³ 103.76

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>35.42</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0364	32.99	1.2
47	PEON	hh	2	0.7273	19.56	14.23
47	OPERARIO	hh	2	0.7273	27.49	19.99
<b>EQUIPO</b>						<b>68.34</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	35.42	1.77
48	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	0.3	0.1091	170.17	18.57
48	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1	0.3636	118.63	43.13
48	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.7273	6.7	4.87

Partida: 1.1.4.2.1.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento:45 m³/Día

Costo unitario por m³ 169.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.55</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0178	32.99	0.59
47	PEON	hh	2	0.3556	19.56	6.96
<b>EQUIPO</b>						<b>162.27</b>
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	1	0.1778	140	24.89

*Randy Yoram*  
 RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARRIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP No 98599

48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2	0.3556	385.7	137.15
37	Herramientas	%mo	-	3	7.55	0.23

Partida: 1.1.4.2.2.1 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 37.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>15.53</b>
47	OFICIAL	hh	1	0.0667	21.61	1.44
47	OPERARIO	hh	2	0.1333	27.49	3.66
47	PEON	hh	8	0.5333	19.56	10.43
<b>MATERIALES</b>						<b>19.11</b>
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.4	28.98	11.59
38	HORMIGON	m³	-	0.075	63.56	4.77
30	AGUA	m³	-	0.45	6.1	2.75
<b>EQUIPO</b>						<b>2.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	15.53	0.78
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.0667	25.85	1.72

Partida: 1.1.4.2.3.1 CONCRETO F'c=210 KG/CM2 Rendimiento:36 m³/Día

Costo unitario por m³ 402.24

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>62.56</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0222	32.99	0.73
47	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3	0.6667	24.23	16.15
47	OPERARIO	hh	1	0.2222	27.49	6.11
47	PEON	hh	8	1.7778	19.56	34.77
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>330.34</b>
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0833	8.47	0.71
5	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.9	53.39	48.05
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.4	49.15	19.66
30	AGUA	m³	-	0.18	6.1	1.1
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	9	28.98	260.82
<b>EQUIPO</b>						<b>9.34</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	62.56	1.88
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.2222	25.85	5.74

Partida: 1.1.4.2.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 63.24

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>31.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.5	0.25	32.99	8.25
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	1	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>30.51</b>
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.86	0.57
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.2	2.86	0.57
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.1	4.49	0.45
43	MADERA TORNILLO	p²	-	2.8	8.47	23.72
44	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	0.0867	60	5.2
<b>EQUIPO</b>						<b>0.95</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	31.78	0.95

Partida: 1.1.4.2.3.3 ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>

*Randy Ycaza*  
**RANDY YCAZA**  
 AGUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 200254

37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

24

Partida: 1.1.4.2.4.1 TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2 Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 60.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>38.92</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.05	32.99	1.65
47	OPERARIO	hh	2	1	27.49	27.49
47	PEON	hh	1	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>20.43</b>
4	ARENA FINA	m³	-	0.024	49.15	1.18
30	AGUA	m³	-	0.009	6.1	0.05
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.605	28.98	17.53
30	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO EN POLVO	kg	-	0.303	5.51	1.67
<b>EQUIPO</b>						<b>1.17</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	38.92	1.17

Partida: 1.1.4.2.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2" Rendimiento:24 m/Día

Costo unitario por m 62.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52
<b>MATERIALES</b>						<b>44.9</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	-	1	44.9	44.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	16.78	0.5

Partida: 1.1.4.2.5.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4" Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 20.44

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>16.3</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	-	1	16.3	16.3
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.02	0.12

Partida: 1.1.4.2.5.2.1 CANASTILLA DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2" Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 169.78

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>161.86</b>
30	CANASTILLA DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	und	-	1	161.86	161.86
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.5.2.2 TEE PVC C-10 Ø1 1/2" Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 20.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>15.1</b>
72	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	15.1	15.1

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C.º N.º 208200

## EQUIPO

37	Herramientas	% mo	-	3	4.93	0.15
						0.15

Partida: 1.1.4.2.5.2.3 UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 25.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						7.69
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						17.9
30	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	17.9	17.9
<b>EQUIPO</b>						0.23
37	Herramientas	% mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.5.2.4 VÁLVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 202.62

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						7.69
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						194.7
30	VÁLVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	und	-	1	194.7	194.7
<b>EQUIPO</b>						0.23
37	Herramientas	% mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.5.2.5 CODO PVC C-10 Ø3/4"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 8.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						4.93
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						3.6
72	CODO PVC C-10 Ø3/4"	und	-	1	3.6	3.6
<b>EQUIPO</b>						0.15
37	Herramientas	% mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.2.5.2.6 CODO PVC C-10 Ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 14.98


Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						4.93
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						9.9
72	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	9.9	9.9
<b>EQUIPO</b>						0.15
37	Herramientas	% mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.2.5.3.1 EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 12703.7

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						246.31
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
<b>MATERIALES</b>						12450
30	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA 1.00HP	und	-	3	3280	9840
30	TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	-	1	2110	2110
30	INSTALACION DE ACOMETIDA	und	-	1	500	500
<b>EQUIPO</b>						7.39
37	Herramientas	% mo	-	3	246.31	7.39

  
**RANDY YORAM**  
 AQUINO DEL CARRIO  
 Ingeniero Civil  
 C. N. 258203

Partida: 1.1.4.2.5.4.1 VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE

Rendimiento:32 und/Día

23

Costo unitario por und 68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>60.08</b>
10	VALVULA FLOTADORA DE 1/2" DE BRONCE	und	-	1	60.08	60.08
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.5.4.2 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1 1/2"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 90.94

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>83.02</b>
77	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	-	1	83.02	83.02
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.2.5.5.1 PRUEBA HIDRAULICA DE RED PARA RIEGO

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 18.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.15</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	3	0.24	19.56	4.69
<b>MATERIALES</b>						<b>10.01</b>
30	AGUA	m³	-	0.002	6.1	0.01
30	BALDE PRUEBA HIDRAULICA	und	-	1	10	10
<b>EQUIPO</b>						<b>1.01</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.15	0.21
48	MOTOBOMBA 10 HP 2"	hm	1	0.08	10	0.8

Partida: 1.1.4.2.5.5.2 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 429.62

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>357.88</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.4	32.99	13.2
47	OPERARIO	hh	1	4	27.49	109.96
47	PEON	hh	3	12	19.56	234.72
<b>MATERIALES</b>						<b>61</b>
30	AGUA	m³	-	10	6.1	61
<b>EQUIPO</b>						<b>10.74</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	357.88	10.74

Partida: 1.1.4.2.5.6.1 ESCALERA GATO PARA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA

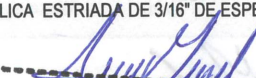
Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 2091.92

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>89.24</b>
47	OPERARIO	hh	0.1	0.4	27.49	11
47	PEON	hh	1	4	19.56	78.24
<b>MATERIALES</b>						<b>2000</b>
30	ESCALERA GATO PARA CISTERNA	und	-	1	2000	2000
<b>EQUIPO</b>						<b>2.68</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	89.24	2.68

Partida: 1.1.4.2.5.6.2 TAPA SANITARIA METALICA ESTRIADA DE 3/16" DE ESPESOR 0.60 X 0.60 M

Rendimiento:4 und/Día

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205



Costo unitario por und 350.19

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>61.58</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.2	32.99	6.6
47	OPERARIO	hh	1	2	27.49	54.98
<b>MATERIALES</b>						<b>286.76</b>
30	TAPA SANITARIA METALICA ESTRIADA DE 3/16" DE ESPESOR 0.60 X 0.60 M	und	-	1	250	250
30	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	-	2	18.38	36.76
<b>EQUIPO</b>						<b>1.85</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	61.58	1.85

Partida: 1.1.4.3.1.1.1 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PILETA

Rendimiento: 7 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.9

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.48</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1143	32.99	3.77
47	PEON	hh	2	2.2857	19.56	44.71
<b>EQUIPO</b>						<b>2.42</b>
37	Herramientas	% mo	-	5	48.48	2.42

Partida: 1.1.4.3.1.1.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento: 45 m³/Día

Costo unitario por m³ 169.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.55</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0178	32.99	0.59
47	PEON	hh	2	0.3556	19.56	6.96
<b>EQUIPO</b>						<b>162.27</b>
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	1	0.1778	140	24.89
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2	0.3556	385.7	137.15
37	Herramientas	% mo	-	3	7.55	0.23

Partida: 1.1.4.3.1.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G°, Ø=1"

Rendimiento: 24 m/Día

Costo unitario por m 28.81

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52
<b>MATERIALES</b>						<b>11.53</b>
71	TUBERIA F°G°, Ø=1"	m	-	1	11.53	11.53
<b>EQUIPO</b>						<b>0.5</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	16.78	0.5

Partida: 1.1.4.3.1.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G°, Ø=1 1/2"

Rendimiento: 24 m/Día

Costo unitario por m 37.03

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52
<b>MATERIALES</b>						<b>19.75</b>
71	TUBERIA F°G°, Ø=1 1/2"	m	-	1	19.75	19.75
<b>EQUIPO</b>						<b>0.5</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	16.78	0.5

Partida: 1.1.4.3.1.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- C10, Ø=2"

Rendimiento: 24 m/Día

Costo unitario por m 51.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>

*Randy Yorám*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL GARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52
<b>MATERIALES</b>						<b>33.89</b>
71	TUBERIA F°G°, Ø=2"	m	-	1	33.89	33.89
<b>EQUIPO</b>						<b>0.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	16.78	0.5

22

Partida: 1.1.4.3.1.3.1 CODO F°G° C-10 Ø1"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 8.1

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>3.02</b>
71	CODO F°G° C-10 Ø1"	und	-	1	3.02	3.02
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.1.3.2 CODO F°G° Ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 10.86

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>5.78</b>
71	CODO F°G° Ø1 1/2"	und	-	1	5.78	5.78
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.1.3.3 TEE F°G° Ø1"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 9.11

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>4.03</b>
71	TEE F°G° Ø1"	und	-	1	4.03	4.03
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.1.3.4 TEE F°G° Ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 10.86

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>5.78</b>
71	TEE F°G° Ø1 1/2"	und	-	1	5.78	5.78
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.1.3.5 REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 10.78

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>5.7</b>
72	REDUCCION PVC C-10 Ø1 1/2" a Ø1"	und	-	1	5.7	5.7
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 C. 2000058205

37 Herramientas %mo - 3 4.93 0.15

Partida: 1.1.4.3.1.4.1 EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 6143.7

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>246.31</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
<b>MATERIALES</b>						<b>5890</b>
30	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA 1.00HP	und	-	1	3280	3280
30	TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	-	1	2110	2110
30	INSTALACION DE ACOMETIDA	und	-	1	500	500
<b>EQUIPO</b>						<b>7.39</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	246.31	7.39

Partida: 1.1.4.3.1.5.1 DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 426.85

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>123.16</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.4	32.99	13.2
47	OPERARIO	hh	1	4	27.49	109.96
<b>MATERIALES</b>						<b>300</b>
30	DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO	und	-	1	300	300
<b>EQUIPO</b>						<b>3.69</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	123.16	3.69

Partida: 1.1.4.3.1.5.2 BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4" Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 186.85

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>123.16</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.4	32.99	13.2
47	OPERARIO	hh	1	4	27.49	109.96
<b>MATERIALES</b>						<b>60</b>
30	BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE Ø4"	und	-	1	60	60
<b>EQUIPO</b>						<b>3.69</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	123.16	3.69

Partida: 1.1.4.3.1.5.3 BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø1" : 10 PSI: Q=40LPM Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 283.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>30.79</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	1	1	27.49	27.49
<b>MATERIALES</b>						<b>252</b>
30	BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE DE Ø1" : 10 PSI: Q=40LPM	und	-	1	252	252
<b>EQUIPO</b>						<b>0.92</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	30.79	0.92

Partida: 1.1.4.3.1.5.4 ACERO CORRUGADO F"Y= 4200 KG/CM2 PARA ESTRUCTURA DE PILETA Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 25007

Partida: 1.1.4.3.2.1.1 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL c/ maquina

Rendimiento: 22 m³/Día

Costo unitario por m³ 103.76

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>35.42</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0364	32.99	1.2
47	PEON	hh	2	0.7273	19.56	14.23
47	OPERARIO	hh	2	0.7273	27.49	19.99
<b>EQUIPO</b>						<b>68.34</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	35.42	1.77
48	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	0.3	0.1091	170.17	18.57
48	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1	0.3636	118.63	43.13
48	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.7273	6.7	4.87

Partida: 1.1.4.3.2.1.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento: 45 m³/Día

Costo unitario por m³ 169.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.55</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0178	32.99	0.59
47	PEON	hh	2	0.3556	19.56	6.96
<b>EQUIPO</b>						<b>162.27</b>
48	MINI CARGADOR CASE UNI LOADER 1840	hm	1	0.1778	140	24.89
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2	0.3556	385.7	137.15
37	Herramientas	%mo	-	3	7.55	0.23

Partida: 1.1.4.3.2.2.1 CONCRETO f<sub>c</sub>=140 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O DADOS

Rendimiento: 120 m²/Día

Costo unitario por m³ 37.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>15.53</b>
47	OFICIAL	hh	1	0.0667	21.61	1.44
47	OPERARIO	hh	2	0.1333	27.49	3.66
47	PEON	hh	8	0.5333	19.56	10.43
<b>MATERIALES</b>						<b>19.11</b>
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.4	28.98	11.59
38	HORMIGON	m³	-	0.075	63.56	4.77
30	AGUA	m³	-	0.45	6.1	2.75
<b>EQUIPO</b>						<b>2.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	15.53	0.78
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.0667	25.85	1.72

Partida: 1.1.4.3.2.3.1 CONCRETO F<sub>c</sub>=210 KG/CM2

Rendimiento: 36 m²/Día

Costo unitario por m³ 402.24

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>62.56</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0222	32.99	0.73
47	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3	0.6667	24.23	16.15
47	OPERARIO	hh	1	0.2222	27.49	6.11
47	PEON	hh	8	1.7778	19.56	34.77
47	OFICIAL	hh	1	0.2222	21.61	4.8
<b>MATERIALES</b>						<b>330.34</b>
43	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0833	8.47	0.71
5	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.9	53.39	48.05
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.4	49.15	19.66
30	AGUA	m³	-	0.18	6.1	1.1
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	9	28.98	260.82
<b>EQUIPO</b>						<b>9.34</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	62.56	1.88
48	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.2222	7.76	1.72
48	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1	0.2222	25.85	5.74

Partida: 1.1.4.3.2.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento: 16 m²/Día

Costo unitario por m² 63.24

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>31.78</b>

*Randy Toram*  
**RANDY TORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N. 2588

47	CAPATAZ	hh	0.5	0.25	32.99	8.25
47	OPERARIO	hh	1	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	1	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.86	0.57
4	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.2	2.86	0.57
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	-	0.1	4.49	0.45
43	MADERA TORNILLO	p²	-	2.8	8.47	23.72
44	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	0.0867	60	5.2
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	%mo	-	3	31.78	0.95

Partida: 1.1.4.3.2.3.3 ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO EN CUARTO DE MAQUINAS 60 Rendimiento:100 kg/Día

Costo unitario por kg 5.79

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.19</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.73
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
<b>MATERIALES</b>						<b>0.09</b>
4	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.03	2.86	0.09
<b>EQUIPO</b>						<b>1.51</b>
37	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	und	0	0.08	17.2	1.38
37	Herramientas	%mo	-	3	4.19	0.13

Partida: 1.1.4.3.2.4.1 TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2 Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 60.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>38.92</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.05	32.99	1.65
47	OPERARIO	hh	2	1	27.49	27.49
47	PEON	hh	1	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>20.43</b>
4	ARENA FINA	m³	-	0.024	49.15	1.18
30	AGUA	m³	-	0.009	6.1	0.05
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	0.605	28.98	17.53
30	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO EN POLVO	kg	-	0.303	5.51	1.67
<b>EQUIPO</b>						<b>1.17</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	38.92	1.17

Partida: 1.1.4.3.2.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10", Ø=1 1/2" Rendimiento:24 m/Día

Costo unitario por m 62.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.78</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0333	32.99	1.1
47	OPERARIO	hh	1	0.3333	27.49	9.16
47	PEON	hh	1	0.3333	19.56	6.52
<b>MATERIALES</b>						<b>44.9</b>
72	TUBERIA PVC- C10, Ø=1 1/2"	m	-	1	44.9	44.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.5</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	16.78	0.5

Partida: 1.1.4.3.2.5.2.1 UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2" Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 25.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>17.9</b>
30	UNIÓN UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	und	-	1	17.9	17.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

12  
20

Partida: 1.1.4.3.2.5.2.2 CODO PVC C-10 ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 14.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>9.9</b>
72	CODO PVC C-10 ø1 1/2"	und	-	1	9.9	9.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.2.5.2.3 TEE PVC C-10 ø1 1/2"

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 20.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.93</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	OPERARIO	hh	1	0.16	27.49	4.4
<b>MATERIALES</b>						<b>15.1</b>
72	TEE PVC C-10 ø1 1/2"	und	-	1	15.1	15.1
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.93	0.15

Partida: 1.1.4.3.2.5.3.1 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ø2 1/2"

Rendimiento:32 und/Día

Costo unitario por und 306.92

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.69</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.025	32.99	0.82
47	OPERARIO	hh	1	0.25	27.49	6.87
<b>MATERIALES</b>						<b>299</b>
30	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE ø2 1/2"	und	-	1	299	299
<b>EQUIPO</b>						<b>0.23</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	7.69	0.23

Partida: 1.1.4.3.2.5.4.1 EQUIPO DE BOMBEO DE 1.00HP INCL. TABLERO ELECTRICO ARMADO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 6143.7

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>246.31</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
<b>MATERIALES</b>						<b>5890</b>
30	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA 1.00HP	und	-	1	3280	3280
30	TABLERO ELECTRICO ARMADO	und	-	1	2110	2110
30	INSTALACION DE ACOMETIDA	und	-	1	500	500
<b>EQUIPO</b>						<b>7.39</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	246.31	7.39

Partida: 1.1.5.1.1 EXCAVACION DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.50MX0.60M

Rendimiento:4 m³/Día

Costo unitario por m³ 48.01

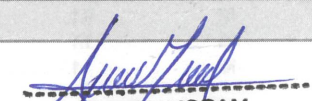
Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>45.72</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.2	32.99	6.6
47	PEON	hh	1	2	19.56	39.12
<b>EQUIPO</b>						<b>2.29</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	45.72	2.29

Partida: 1.1.5.1.2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:35 m³/Día

Costo unitario por m³ 24.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.17</b>

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIF

RANDY YORAM  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 28820

47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0229	32.99	0.76
47	PEON	hh	3	0.6857	19.56	13.41
<b>EQUIPO</b>						
37	Herramientas	%mo	-	5	14.17	0.71
48	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1	0.2286	42.48	9.71

Partida: 1.1.5.1.3 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Rendimiento:50 m³/Día

Costo unitario por m³ 65.48

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>3.66</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.016	32.99	0.53
47	PEON	hh	1	0.16	19.56	3.13
<b>EQUIPO</b>						<b>61.82</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	3.66	0.11
48	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1	0.16	385.7	61.71

Partida: 1.1.5.2.1 TUBERIA PVC-P 25 mmØ Rendimiento:15 m/Día

Costo unitario por m 30.46

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>24.81</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0533	32.99	1.76
47	OFICIAL	hh	2	1.0667	21.61	23.05
<b>MATERIALES</b>						<b>4.41</b>
5	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	-	0.333	9.9	3.3
6	UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	-	0.333	0.8	0.27
22	PEGAMENTO PARA PVC	l	-	0.015	55.9	0.84
<b>EQUIPO</b>						<b>1.24</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	24.81	1.24

Partida: 1.1.5.2.2 TUBERIA PVC-P 55 mmØ Rendimiento:12 m/Día

Costo unitario por m 48.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>31.01</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0667	32.99	2.2
47	OFICIAL	hh	2	1.3333	21.61	28.81
<b>MATERIALES</b>						<b>16.03</b>
5	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 55 mmØ	pza	-	0.333	39.75	13.24
6	UNION PVC-P ELECTRICA DE 55mmØ	pza	-	0.333	5.85	1.95
22	PEGAMENTO PARA PVC	l	-	0.015	55.9	0.84
<b>EQUIPO</b>						<b>1.55</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	31.01	1.55

Partida: 1.1.5.3.1 3x1x4mm2(F)+1x4mm2(T) Rendimiento:100 m/Día

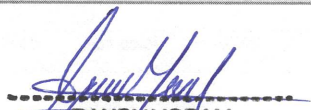
Costo unitario por m 15.22

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>11</b>
70	CABLE 3x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T) N2XOH	m	-	1	11	11
<b>EQUIPO</b>						<b>0.2</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	4.02	0.2

Partida: 1.1.5.3.2 3x1x6mm2(F)+1x6mm2(T) Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 20.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1.1	0.088	27.49	2.42
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>16</b>

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

19

70	CABLE 3x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x6mm2 (T) N2XOH	m	-	1	16	16
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.24	0.13

Partida:	1.1.5.3.3	3x1x10mm2(F)+1x10mm2(T)	Rendimiento:100 m/Día			
					Costo unitario por m	<b>25.87</b>

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1.1	0.088	27.49	2.42
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>21.5</b>
70	CABLE 3x1x10 mm2 (F) N2XOH + 1x10mm2 (T) N2XOH	m	-	1	21.5	21.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.24	0.13

Partida:	1.1.5.3.4	2x1x4mm2(F)+1x4mm2(T)	Rendimiento:100 m/Día			
					Costo unitario por m	<b>16.71</b>

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>8.94</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1.1	0.088	27.49	2.42
47	PEON	hh	4	0.32	19.56	6.26
<b>MATERIALES</b>						<b>7.5</b>
70	CABLE 2x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T)N2XOH	m	-	1	7.5	7.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.27</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	8.94	0.27

Partida:	1.1.5.3.5	2X1 X6 mm2(F)+1x6mm2(T)	Rendimiento:100 m/Día			
					Costo unitario por m	<b>16.14</b>


Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.02</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.008	32.99	0.26
47	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2
47	PEON	hh	1	0.08	19.56	1.56
<b>MATERIALES</b>						<b>12</b>
70	CABLE 2x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x6mm2 (T) N2XOH	m	-	1	12	12
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	4.02	0.12

Partida:	1.1.5.3.6	3X1 X35 mm2(F)+1x25mm2(T)	Rendimiento:80 m/Día			
					Costo unitario por m	<b>66.19</b>

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.04</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.01	32.99	0.33
47	OPERARIO	hh	1	0.1	27.49	2.75
47	PEON	hh	1	0.1	19.56	1.96
<b>MATERIALES</b>						<b>61</b>
70	CABLE 3x1x35 mm2 (F) N2XOH + 1x25mm2 (T) N2XOH	m	-	1	61	61
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	5.04	0.15

Partida:	1.1.5.4.1	TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TG, 30 POLOS, EMPOTRADO	Rendimiento:1 und/Día			
					Costo unitario por und	<b>1266.56</b>

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>402.79</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	PEON	hh	1	8	19.56	156.48
<b>MATERIALES</b>						<b>851.69</b>
74	TABLERO METALICO 30 POLOS, 1Ø, EMPOTRADO, 30 ESPACIOS	und	-	1	851.69	851.69

  
**RANDY YORAM**  
 AQUINO DEL CARPIO  
 ingeniero Civil  
 CIP Nº 258205



<b>EQUIPO</b>						<b>12.08</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	402.79	12.08

Partida: 1.1.5.4.2 TABLERO ELECTRICO DE ALUMBRADO TD1, 30 POLOS, EMPOTRADO Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **1266.56**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>402.79</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	PEON	hh	1	8	19.56	156.48
<b>MATERIALES</b>						<b>851.69</b>
74	TABLERO METALICO 30 POLOS, 1Ø, EMPOTRADO, 30 ESPACIOS	und	-	1	851.69	851.69
<b>EQUIPO</b>						<b>12.08</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	402.79	12.08

Partida: 1.1.5.5.1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **567.53**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>539.9</b>
62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X80A, 220V	und	-	1	539.9	539.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.8</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	26.83	0.8

Partida: 1.1.5.5.2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **187.63**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>160</b>
62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A, 220V	und	-	1	160	160
<b>EQUIPO</b>						<b>0.8</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	26.83	0.8

Partida: 1.1.5.5.3 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16A Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **177.53**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>149.9</b>
62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A, 220V	und	-	1	149.9	149.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.8</b>
37	Herramientas	% mo	-	3	26.83	0.8

Partida: 1.1.5.5.4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60A Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **187.63**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>160</b>
62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X60 A, 220V	und	-	1	160	160
<b>EQUIPO</b>						<b>0.8</b>

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205

18

37 Herramientas %mo - 3 26.83 0.8

Partida: 1.1.5.5.5 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 154.66

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>127.03</b>
62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30 A, 220V	und	-	1	127.03	127.03
<b>EQUIPO</b>						<b>0.8</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	26.83	0.8

Partida: 1.1.5.5.6 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A, 30mA

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 369.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.67</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0889	32.99	2.93
47	OPERARIO	hh	0.4	0.3556	27.49	9.78
47	PEON	hh	0.4	0.3556	19.56	6.96
<b>MATERIALES</b>						<b>349</b>
62	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A, 30mA	und	-	1	349	349
<b>EQUIPO</b>						<b>0.59</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	19.67	0.59

Partida: 1.1.5.5.7 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X30A, 30mA

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 215.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.67</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0889	32.99	2.93
47	OPERARIO	hh	0.4	0.3556	27.49	9.78
47	PEON	hh	0.4	0.3556	19.56	6.96
<b>MATERIALES</b>						<b>194.91</b>
62	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X30A, 30mA	und	-	1	194.91	194.91
<b>EQUIPO</b>						<b>0.59</b>
37	Herramientas	%mo	-	3	19.67	0.59

Partida: 1.1.5.5.8 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X60A, 30mA

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 460.55

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.67</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.0889	32.99	2.93
47	OPERARIO	hh	0.4	0.3556	27.49	9.78
47	PEON	hh	0.4	0.3556	19.56	6.96
<b>MATERIALES</b>						<b>439.9</b>
62	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X60A, 30mA	und	-	1	439.9	439.9
<b>EQUIPO</b>						<b>0.98</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	19.67	0.98

Partida: 1.1.5.5.9 INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 269.69

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>26.83</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.5	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
<b>MATERIALES</b>						<b>241.52</b>
62	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2X30A, 220V	und	-	1	241.52	241.52
<b>EQUIPO</b>						<b>1.34</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	26.83	1.34

*Randy Yoram Aquino del Carpio*  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 258203

Partida: 1.1.5.5.10 CONTACTOR MONOFASICO 2X30A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 207.5

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>40.24</b>
47	CAPATAZ	hh	0.15	0.15	32.99	4.95
47	OPERARIO	hh	0.75	0.75	27.49	20.62
47	PEON	hh	0.75	0.75	19.56	14.67
<b>MATERIALES</b>						<b>165.25</b>
62	CONTACTOR MONOFASICO 2X30A, 220V	und	-	1	165.25	165.25
<b>EQUIPO</b>						<b>2.01</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	40.24	2.01

Partida: 1.1.5.6.1 POSTE METALICO Ø=3", H=4.00m, incl. cimentacion e izaje

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 1042.48

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>109.03</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	1	1	27.49	27.49
47	PEON	hh	4	4	19.56	78.24
<b>MATERIALES</b>						<b>928</b>
65	POSTE DE FIERRO GALVANIZADO Ø=3", H=4.00m incl. cimentacion e izaje	und	-	1	900	900
30	EMPLAME TIPO SECO	und	-	1	28	28
<b>EQUIPO</b>						<b>5.45</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	109.03	5.45

Partida: 1.1.5.7.1 LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70 W LED

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 382.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>80.56</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.16	32.99	5.28
47	OPERARIO	hh	1	1.6	27.49	43.98
47	PEON	hh	1	1.6	19.56	31.3
<b>MATERIALES</b>						<b>298</b>
61	LUMINARIA ORNAMENTAL MODELO DL 960 70W LED	pza	-	1	285	285
30	PORTAFUSIBLE DE PORCELANA	und	-	1	10	10
30	FUSIBLE DE 1 AMP	und	-	1	3	3
<b>EQUIPO</b>						<b>4.03</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	80.56	4.03

Partida: 1.1.5.7.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED EN BANCAS DE DESCANSO DE 14W A 220V Rendimiento:1 pto/Día

Costo unitario por pto 1419.13

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>246.31</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
<b>MATERIALES</b>						<b>1160.5</b>
4	PERFIL DE ALUMINIO 2"X1"X2M	m	-	15.25	40.82	622.51
30	CINTA LED 3000K; 24V.	m	-	15.25	20.5	312.63
30	FUENTE DE PODER 200W 24V	pza	-	0.997	214.6	213.96
30	CAJE DE PASE 10X10 PESADO	und	-	2	5.7	11.4
<b>EQUIPO</b>						<b>12.32</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	246.31	12.32

Partida: 1.1.5.8.1 POZO A TIERRA BT RT<=15 Ohmios

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1861.76

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>732.15</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	OFICIAL	hh	1	8	21.61	172.88
47	PEON	hh	2	16	19.56	312.96

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
 AQUINO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 256803

17

**MATERIALES**

4	TIERRA DE CHACRA	m³	-	3	80.51	241.53
47	BENTONITA	bol	-	2	18.98	37.96
68	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	-	1	42	42
70	CABLE TW # 14 AWG 2.5mm2	m	-	25	2.2	55
72	VARILLA DE COBRE Ø=16mmx2.50 m	und	-	1	379	379
73	CONECTOR AB	pza	-	1	18.9	18.9
30	AGUA	m³	-	0.1	6.1	0.61
30	THORGEL	und	-	2	159	318
<b>EQUIPO</b>						<b>36.61</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	732.15	36.61

Partida: 1.1.5.8.2 CABLE Cu AMARILLO 6mm2 CPT

Rendimiento:12 m/Día

Costo unitario por m 48.97

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>22.92</b>
47	CAPATAZ	hh	0.15	0.1	32.99	3.3
47	OPERARIO	hh	0.75	0.5	27.49	13.75
47	PEON	hh	0.45	0.3	19.56	5.87
<b>MATERIALES</b>						<b>24.9</b>
70	CABLE 6 mm2 CPT	m	-	1	24.9	24.9
<b>EQUIPO</b>						<b>1.15</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	22.92	1.15

Partida: 1.1.5.9.1 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 2922.93

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>402.79</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	PEON	hh	1	8	19.56	156.48
<b>MATERIALES</b>						<b>2500</b>
30	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	glb	-	1	2500	2500
<b>EQUIPO</b>						<b>20.14</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	402.79	20.14

Partida: 1.1.5.10.1 CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 1087.23

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>559.27</b>
47	CAPATAZ	hh	0.1	0.8	32.99	26.39
47	OPERARIO	hh	1	8	27.49	219.92
47	PEON	hh	2	16	19.56	312.96
<b>MATERIALES</b>						<b>500</b>
71	MURETE DE CONCRETO (MAT., MO, EQU.)	glb	-	1	500	500
<b>EQUIPO</b>						<b>27.96</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	559.27	27.96

Partida: 1.2.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 800

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>800</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS ECOLOGICOS BIVALENTES	und	-	1	800	800

Partida: 1.2.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLARDOS DE HORMIGON ESFERICOS.

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 350

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>350</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS DE HORMIGON	und	-	1	350	350

Partida: 1.2.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOLARDOS DE CAUCHO .

Rendimiento:12 und/Día

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
 INGENIERO DEL CARPIO  
 Ingeniero Civil

Costo unitario por und 280

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>280</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS TIPO POSTE	und	-	1	280	280

Partida: 1.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIONAMIENTO PARA BICILETAS X 7 Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>1500</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONAMIENTO PARA BICICLETAS X 7 UND	und	-	1	1500	1500

Partida: 1.2.1.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS Rendimiento:500 und/Día

Costo unitario por und 13.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>1.69</b>
47	OPERARIO	hh	1	0.016	27.49	0.44
47	PEON	hh	4	0.064	19.56	1.25
<b>MATERIALES</b>						<b>11.6</b>
30	PEGAMENTO P/INST. TACHAS REFLECTIVAS LED	und	-	0.0143	287	4.1
30	TACHA REFLECTIVA SOLAR DE ILUMINACION LED	und	-	1	7.5	7.5
<b>EQUIPO</b>						<b>0.08</b>
37	Herramientas	%mo	-	5	1.69	0.08

Partida: 1.2.1.6 MEDIDORES Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 4500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>4500</b>
30	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA	und	-	1	4500	4500

Partida: 1.2.1.7 PLACA RECORDATARIA INC. PEDESTAL Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 3500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>3500</b>
30	PLACA RECORDATORIA DE OBRA	und	-	1	3500	3500

Partida: 1.2.1.8.1 PASAMANO TIPO CULEBRA Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2800

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>2800</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS TIPO CULEBRA	und	-	1	2800	2800

Partida: 1.2.1.8.2 SUBE Y BAJA DE TRES BARRAS Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>2500</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBE Y BAJA DE TRES BARRAS	und	-	1	2500	2500

Partida: 1.2.1.8.3 CARRUSEL GIRATORIO Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 4700

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>4700</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRUCEL GIRATORIO	und	-	1	4700	4700

Partida: 1.2.1.8.4 COLUMPIO INFANTIL Rendimiento:1 und/Día

*Randy Yoram*  
**RANDY YORAM**  
 ACQUINO DEL CARRIO  
 Ingeniero

16

Costo unitario por und 1200

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>1200</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIO INFANTIL	und	-	1	1200	1200

Partida: 1.2.1.9.1 BARRA PARALELA DE FIERRO (01 PERSONA) I NCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIO E INSTALACION Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 4500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>4500</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA PARALELA DE FIERRO	und	-	1	4500	4500

Partida: 1.2.1.9.2 ESQUI INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 7000

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>7000</b>
30	ESQUI INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION	und	-	1	7000	7000

Partida: 1.2.1.9.3 VOLANTES INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS E INSTALACION Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 4200

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>4200</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION VOLANTES INCL. BASE, ANCLAJES, ACCESORIOS	und	-	1	4200	4200

Partida: 1.2.1.9.4 MAQUINA DORSALERA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 6500

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>6500</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA DORSALERA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS	und	-	1	6500	6500

Partida: 1.2.1.9.5 BICILCETA ESTACIONARIA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS E INSTALACION Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2200

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>2200</b>
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICILCETA ESTACIONARIA INCL. BASE, ANCLAJE, ACCESORIOS	und	-	1	2200	2200

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 256205

15

### FORMULA POLINOMICA

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

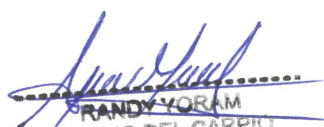
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

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

FECHA PROYECTO : 06/02/2024

$$K1= 0.074 \frac{AZr}{AZo} + 0.227 \frac{DOr}{DOo} + 0.105 \frac{MZr}{MZo} + 0.272 \frac{MZr}{MZo} + 0.189 \frac{MWr}{MWo} + 0.133 \frac{COr}{COo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coficiente	Porcentaje (%)
03 Acero de Construcción Corrugado	AZ	0.074	100
30 Dólar	DO	0.227	100
42 Madera Importada para Encofrado y Carpintería	MZ	0.105	100
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MZ	0.272	100
48 Maquinaria y Equipo Nacional	MW	0.189	100
80 Concreto Premezclado	CO	0.133	100
TOTAL		1.00	

  
RANDY YORAM  
AQUINO DEL CARPIO  
Ingeniero Civil  
C.I.D. N° 258205

## Desagregado de Gastos Generales

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	MESES	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
<b>I. GASTOS VARIABLES</b>							
<b>1.00</b>	<b>Obra (Haberes Mensual)</b>						S/ 201,075.57
1.01	Residente de Obra	Mes	1.00	6.00 S/	7,000.00 S/	42,000.00	
1.02	Ingeniero Electrico	Mes	1.00	3.00 S/	5,000.00 S/	15,000.00	
1.03	Ingeniero Sanitario	Mes	1.00	3.00 S/	5,000.00 S/	15,000.00	
1.04	Asistente de Obra	Mes	1.00	6.00 S/	4,000.00 S/	24,000.00	
1.05	Calidad y Seguridad	Mes	1.00	6.00 S/	4,000.00 S/	24,000.00	
1.06	Almacenero	Mes	1.00	6.00 S/	2,500.00 S/	15,000.00	
<b>2.00</b>	<b>Alquileres, Servicios y Comunicaciones</b>						
2.01	Alquiler camioneta	Mes	1.00	6.00 S/	2,500.00 S/	15,000.00	
2.02	Servicio provisional agua potable y electricidad	Mes	1.00	6.00 S/	650.00 S/	3,900.00	
2.03	Servicio de baño portatil inc./ mantenimiento	Mes	1.00	6.00 S/	600.00 S/	3,600.00	
2.04	Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc	Mes	1.00	6.00 S/	200.00 S/	1,440.54	
<b>3.00</b>	<b>Equipos de Oficina</b>						
3.01	Mobiliario de oficina	Und	2.00	6.00 S/	250.00 S/	3,000.00	
3.02	Computadora	Mes	2.00	6.00 S/	227.43 S/	2,729.21	
3.03	Impresora	Mes	1.00	6.00 S/	150.00 S/	900.00	
3.04	Utiles de oficina	Mes	1.00	6.00 S/	277.64 S/	1,665.82	
<b>4.00</b>	<b>Control de Calidad</b>						
4.01	Diseño de mezcla de concreto	Mes	2.00	1.00 S/	600.00 S/	1,200.00	
4.02	Equipo de laboratorio de suelos y pavimentos	Mes	1.00	5.00 S/	800.00 S/	4,000.00	
4.03	Equipo de laboratorio de concreto	Mes	1.00	5.00 S/	900.00 S/	4,500.00	
4.04	Rotura de testigos de concreto a la compresion	Uni	4.00	6.00 S/	100.00 S/	2,400.00	
4.05	Pruebas de compactacion	Mes	10.00	5.00 S/	100.00 S/	5,000.00	
<b>5.00</b>	<b>Seguros de Personal de Obra</b>						
5.01	SCTR personal tecnico	Mes	6.00	6.00 S/	140.00 S/	5,040.00	
5.02	SCTR personal tecnico obrero	Mes	30.00	6.00 S/	65.00 S/	11,700.00	
<b>II. GASTOS FIJOS</b>							
<b>6.00</b>	<b>Personal en la sede central</b>						S/ 160,746.68
6.01	Contador	Mes	1.00	6.00 S/	3,500.00 S/	21,000.00	
6.02	Secretaria	Mes	1.00	6.00 S/	2,500.00 S/	15,000.00	
6.03	Chofer	Mes	1.00	6.00 S/	2,700.00 S/	16,200.00	
<b>7.00</b>	<b>Aportes Estatales</b>						
7.01	Carta fianza	Glb	2.60%	1.00 S/	3,618,222.48 S/	94,073.79	
7.02	Aportes Sencico	Glb	0.40%	1.00 S/	3,618,222.48 S/	14,472.89	
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>							<b>S/ 361,822.25</b>

  
**KARDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258293

Porcentaje de GG

10.00%

14



**DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION**

13

**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

**FECHA** 06/02/2024

**MONEDA** SOLES ( S/. )

**SUPERVISION**

Presupuesto de Obra 5,123,403.04  
Supervision 3.24% 166,157.82

**GASTOS VARIABLES 162,741.80**

**PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR**

Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
<b>* PERSONAL CLAVE</b>						
Ing. Supervisor	mes	1.00	100.00%	7.00	7,500.00	52,500.00
Ing. Especialista Control de Calidad	mes	1.00	75.00%	6.00	5,000.00	22,500.00
Ing. Electricista	mes	1.00	50.00%	6.00	5,000.00	15,000.00
Ing. Sanitario	mes	1.00	50.00%	6.00	5,000.00	15,000.00
<b>* TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>						
Ing. Asistente de Supervision	mes	1.00	100.00%	6.00	4,600.00	27,600.00
ESPECIALISTA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	mes	1.00	75.00%	6.00	5,000.00	22,500.00
ALQUILER DE OFICINA	mes	1.00	100.00%	6.00	1,000.00	6,000.00
<b>Subtotal</b>						<b>161,100.00</b>

**MOBILIARIO**

Descripción	Cantidad	%Deprec.	Vida util	Precio	Parcial
Escritorios con sillas	4.00	5.00%	1.00	2,000.00	400.00
Computador personal e impresora	2.00	20.00%	1.00	2,500.00	1,000.00
CAMARA FOTOGRAFICA	1.00	5.00%	1.00	1,336.00	66.80
FOTOCOPIADORA	1.00	5.00%	1.00	2,000.00	100.00
GPS	1.00	5.00%	1.00	1,500.00	75.00
<b>Subtotal</b>					<b>1,641.80</b>

**GASTOS FIJOS 3,416.02**

Descripción	Unidad	Parcial
Utiles de escritorio para oficina - Ploteos - Ensayos de Compactacion y Rotura de Probetas	est	3,416.02
<b>Subtotal</b>		<b>3,416.02</b>

  
**RANDY YORAM**  
**AQUINO DEL CARPIO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 258205