

6. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS


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

Analisis de Costos Unitarios

0460

PROYECTO : TANTALIAN VANINI ACTUALIZADO
 PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 21/08/2024

Partida: 01.01.01.01 OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANIA ,
 COMEDORES, VESTUARIOS

Rendimiento: 16 m²/Día

Costo unitario por m² 111.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.15
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.7900	10.90
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0500	27.7100	1.39
470020001	PEON	hh	1.0000	0.5000	19.7100	9.86
MATERIALES						88.66
300020079	CLAVOS PARA MADERA C/C PROMEDIO	kg	-	0.3000	4.4900	1.35
310020001	MADERA TORNILLO	p²	-	6.8800	5.0500	34.74
430020040	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	-	0.7400	43.9800	32.55
040020004	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	-	0.7900	25.3400	20.02
EQUIPO						1.11
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	22.1500	1.11

Partida: 01.01.01.02 CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)

Rendimiento: 250 m/Día

Costo unitario por m 5.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.63
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						4.59
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	5.9300	0.06
300020041	MALLA RASCHEL H = 2.00 M	m	-	0.2500	8.4700	2.12
430010063	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" X 3M	und	-	0.1650	14.6000	2.41
EQUIPO						0.03
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.6300	0.03

Partida: 01.01.01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 650.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						650.00
300020042	SC DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	mes	-	1.0000	650.0000	650.00


 Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.01.01.04

CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X 3.60 BASE MADERA +
BANNER COLOR

Rendimiento: 1.5 und/Día

Costo unitario por und 1,149.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						521.26
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.7100	147.79
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	2.6667	21.7900	58.11
470020001	PEON	hh	3.0000	16.0000	19.7100	315.36
MATERIALES						602.60
020010001	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	1.5000	3.1300	4.70
380020001	HORMIGON	m³	-	0.9700	38.1400	37.00
230010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	-	3.6500	28.9800	105.78
020010160	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	-	12.0000	0.1800	2.16
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	40.0000	5.1900	207.60
540010002	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.2500	48.3100	12.08
300010161	GIGANTOGRAFIA	m²	-	17.2800	13.5000	233.28
EQUIPO						26.06
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	521.2600	26.06

Partida: 01.01.01.05

INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 180.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						180.00
300010023	SERVICIO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	-	1.0000	180.0000	180.00

Partida: 01.01.01.06

INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 150.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						150.00
300010024	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	-	1.0000	150.0000	150.00

Partida: 01.01.02.01

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y
MAQUINARIAS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 2,000.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,000.00
300020018	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	-	1.0000	2,000.0000	2,000.00

Partida: 01.01.02.02

TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento: 450 m²/Día

Costo unitario por m² 2.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.84
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0178	19.7100	0.35
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	27.7100	0.49
MATERIALES						1.17
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	5.9300	0.06
300020032	YESO BOLSA 18 kg	bol	-	0.0200	14.8300	0.30
430020001	ESTACAS DE MADERA	pza	-	0.2000	4.0300	0.81
EQUIPO						0.49
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.8400	0.04
300010039	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	1.0000	0.0178	19.0700	0.34
300020010	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0178	5.9600	0.11



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento: gbl

0458

Costo unitario por gbl 1,894.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,894.56
300020001	GUANTES DE CUERO	par	-	10.0000	10.9300	109.30
300020019	CASCO DE SEGURIDAD NARANJA	und	-	10.0000	38.0500	380.50
300020020	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par	-	10.0000	35.9400	359.40
300010065	CAMISA DRIL MANGA LARGA	und	-	10.0000	40.5900	405.90
300010066	PANTALON DRILL	und	-	10.0000	35.5100	355.10
670020001	GUANTES DE JEBE	par	-	10.0000	14.3200	143.20
300020011	LENTES DE SEGURIDAD	und	-	10.0000	3.9800	39.80
300020008	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	-	4.0000	25.3400	101.36

Partida: 01.01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 639.02

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						639.02
300020090	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD x 220 m	rl	-	2.0000	47.3700	94.74
300010067	CARTELES DE SEÑALIZACION DE PELIGRO	und	-	10.0000	25.3400	253.40
670020006	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	-	8.0000	36.3600	290.88

Partida: 01.01.03.03 RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 653.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						653.46
300020007	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 6KG	und	-	2.0000	190.5000	381.00
300010001	CAMILLA DE SEGURIDAD	und	-	1.0000	194.5000	194.50
300010017	COLLARIN CERVICAL	und	-	2.0000	38.9800	77.96

Partida: 01.01.03.04 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1,024.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						24.58
300020091	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS INCL. SUMINISTRO 30X40 CM	und	-	1.0000	24.5800	24.58
SUB-CONTRATOS						1,000.00
300010068	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD	und	-	1.0000	1,000.0000	1,000.00

Partida: 01.01.03.05 IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 2,000.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,000.00
300020033	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	-	1.0000	2,000.0000	2,000.00



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.01.01.01 DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M

Rendimiento: 80 m²/Día

Costo unitario por m² 15.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.63
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.7100	2.77
470020001	PEON	hh	5.0000	0.5000	19.7100	9.86
MATERIALES						0.35
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0200	17.6300	0.35
EQUIPO						2.23
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	12.6300	0.38
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.1000	6.6600	0.67
490010001	GENERADOR ELECTRICO 2000 W	hm	1.0000	0.1000	11.7500	1.18

Partida: 01.02.01.01.02 DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO

Rendimiento: 90 m²/Día

Costo unitario por m² 13.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.22
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.7100	2.46
470020001	PEON	hh	5.0000	0.4444	19.7100	8.76
MATERIALES						0.35
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0200	17.6300	0.35
EQUIPO						1.97
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.2200	0.34
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.0889	6.6600	0.59
490010001	GENERADOR ELECTRICO 2000 W	hm	1.0000	0.0889	11.7500	1.04

Partida: 01.02.01.02.01 EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL

Rendimiento: 40 m³/Día

Costo unitario por m³ 41.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.88
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
EQUIPO						33.85
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.8800	0.24
480010001	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.2000	168.0600	33.61

Partida: 01.02.01.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento: 120 m²/Día

Costo unitario por m² 15.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.7900	1.45
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	27.7100	0.19
470020001	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.7100	5.26
MATERIALES						5.76
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0125	17.6300	0.22
300030001	AGUA	m³	-	0.0400	6.1400	0.25
380020021	AFIRMADO	m³	-	0.1300	40.6800	5.29
EQUIPO						3.05
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9000	0.21
480020034	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	42.5400	2.84




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.02.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM

Rendimiento: 250 m³/Día

Costo unitario por m³ 30.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
EQUIPO						29.75
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04
480020001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0640	382.8900	24.50
480020061	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	1.0000	0.0320	162.6700	5.21

Partida: 01.02.01.03.01.01 CONCRETO CICLOPEO (CC 1:8 + 70 % P.G.) EN DADO DE CONCRETO 0.40X0.40X0.60 PARA CIMIENTO DE POSTE

Rendimiento: 24 m³/Día

Costo unitario por m³ 216.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						98.70
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	21.7900	14.53
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	27.7100	18.47
470020001	PEON	hh	10.0000	3.3333	19.7100	65.70
MATERIALES						114.45
050010047	PIEDRA GRANDE DE 8"	m³	-	0.7000	50.8500	35.60
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	2.4500	25.4200	62.28
380020001	HORMIGON	m³	-	0.4200	38.1400	16.02
300030001	AGUA	m³	-	0.0900	6.1400	0.55
EQUIPO						2.96
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	98.7000	2.96

Partida: 01.02.01.03.01.02 CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN DADOS DE CONCRETO PARA ARCOS DE FUTBOL

Rendimiento: 40 m³/Día

Costo unitario por m³ 333.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						296.10
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 175 KG/CM2	m³	-	1.0500	282.0000	296.10
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97

Partida: 01.02.01.03.01.03 CONCRETO FC = 175 KG/CM2 EN DADOS DE CONCRETO PARA NET - VOLEY

Rendimiento: 40 m³/Día

Costo unitario por m³ 333.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						296.10
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 175 KG/CM2	m³	-	1.0500	282.0000	296.10
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.02.01.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRIBUNAS

Rendimiento: 14 m²/DíaCosto unitario por m² 66.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.54
470020001	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.7100	11.26
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.7100	15.83
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.7900	12.45
MATERIALES						25.92
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2000	3.5900	0.72
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p ²	-	4.5000	5.1900	23.36
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.3100	5.9300	1.84
EQUIPO						1.19
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	39.5400	1.19

Partida: 01.02.01.03.02.02 CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM + 30 % PM.

Rendimiento: 20 m³/DíaCosto unitario por m³ 294.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						91.58
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.7900	17.43
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
470020001	PEON	hh	8.0000	3.2000	19.7100	63.07
MATERIALES						186.75
300010069	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln	-	0.0030	32.9700	0.10
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.2200	17.6300	3.88
050020001	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m ³	-	0.3000	50.8500	15.26
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m ³	-	0.4500	53.3900	24.03
040010002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.3600	49.1500	17.69
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	4.9100	25.4200	124.81
300030001	AGUA	m ³	-	0.1600	6.1400	0.98
EQUIPO						16.14
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	91.5800	2.75
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1.0000	0.4000	26.0600	10.42
480020035	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	7.4200	2.97

Partida: 01.02.01.03.02.03 JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR e= 1 cm

Rendimiento: 50 m/Día

Costo unitario por m 8.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.58
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.7100	4.43
470020001	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.7100	3.15
MATERIALES						0.32
300010022	TECNOPOR 1/2"	m ²	-	0.0500	6.3600	0.32
EQUIPO						0.38
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	7.5800	0.38

Partida: 01.02.01.03.02.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: 250 m²/DíaCosto unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m ³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.02.01.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA DEPORTIVA

Rendimiento: 14 m²/DíaCosto unitario por m² 66.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.54
470020001	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.7100	11.26
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.7100	15.83
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.7900	12.45
MATERIALES						25.92
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2000	3.5900	0.72
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p ²	-	4.5000	5.1900	23.36
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.3100	5.9300	1.84
EQUIPO						1.19
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	39.5400	1.19

Partida: 01.02.01.03.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO HS

Rendimiento: 40 m³/DíaCosto unitario por m³ 333.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						296.10
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 175 KG/CM2	m ³	-	1.0500	282.0000	296.10
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97

Partida: 01.02.01.03.03.03 JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL

Rendimiento: 150 m/Día

Costo unitario por m 10.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.36
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0053	27.7100	0.15
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.7900	1.16
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						8.02
300010071	DOWEL 1/2"X 30CM @ 25CM CON TAPA EXPANSIVA	m	-	1.0500	7.6400	8.02
EQUIPO						0.07
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	2.3600	0.07

Partida: 01.02.01.03.03.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: 250 m²/DíaCosto unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m ³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.01.03.03.05 JUNTAS DE DILATACION

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 4.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.54
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.7900	1.74
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.7100	0.22
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						0.89
300010062	TECNOPOR 1"	m ²	-	0.0500	17.7100	0.89
EQUIPO						0.18
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.5400	0.18

Partida: 01.02.01.03.03.06 SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 7.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.48
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.1600	27.7100	4.43
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						1.91
040010002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0020	49.1500	0.10
130020009	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.1330	13.6400	1.81
EQUIPO						0.16
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.4800	0.16

Partida: 01.02.01.03.04.01 SOLADO CON CONCRETO F'C 100 KG/CM3 E=4"

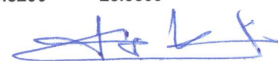
Rendimiento:60 m²/DíaCosto unitario por m² 29.02

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.22
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.7900	2.90
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.7100	3.69
470020001	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.7100	2.63
MATERIALES						19.52
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.6000	25.4200	15.25
380020001	HORMIGON	m ³	-	0.1100	38.1400	4.20
300030001	AGUA	m ³	-	0.0120	6.1400	0.07
EQUIPO						0.28
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	9.2200	0.28

Partida: 01.02.01.03.04.02 CIMIENTO CORRIDO C-H 1:10 + 30% P.G

Rendimiento:25 m³/DíaCosto unitario por m³ 300.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						82.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.7900	13.95
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	28.6600	9.17
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.7100	8.87
470020001	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.7100	50.46
MATERIALES						205.79
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m ³	-	0.7000	53.3900	37.37
050020001	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m ³	-	0.3500	50.8500	17.80
040010002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.2000	49.1500	9.83
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	5.5000	25.4200	139.81
300030001	AGUA	m ³	-	0.1600	6.1400	0.98
EQUIPO						12.46
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	82.4500	4.12
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1.0000	0.3200	26.0600	8.34



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.01.03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

Rendimiento: 28 m²/Día

Costo unitario por m² 219.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.09
470020001	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.7100	11.26
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5714	27.7100	15.83
MATERIALES						191.41
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2000	3.5900	0.72
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	4.8000	5.1900	24.91
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.3100	5.9300	1.84
430010001	LISTONES DE 2"x3"x10'	und	-	2.0000	80.5100	161.02
430010063	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" X 3M	und	-	0.2000	14.6000	2.92
EQUIPO						1.35
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	27.0900	1.35

Partida: 01.02.01.03.04.04 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO C:H, 1:8 + 60% P.M. EN CERCO PERIMETRICO

Rendimiento: 12 m³/Día

Costo unitario por m³ 471.06

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						156.60
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.7900	14.53
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.7100	36.95
470020001	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.7100	105.12
MATERIALES						289.26
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.9500	53.3900	50.72
050010001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m³	-	0.9500	50.8500	48.31
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.2500	49.1500	12.29
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	7.0000	25.4200	177.94
EQUIPO						25.20
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	156.6000	7.83
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1.0000	0.6667	26.0600	17.37

Partida: 01.02.01.03.05.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE

Rendimiento: 3.5 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						45.05
470020001	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.7100	45.05
EQUIPO						2.25
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	45.0500	2.25

Partida: 01.02.01.03.05.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento: 120 m²/Día

Costo unitario por m² 15.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.7900	1.45
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	27.7100	0.19
470020001	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.7100	5.26
MATERIALES						5.76
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0125	17.6300	0.22
300030001	AGUA	m³	-	0.0400	6.1400	0.25
380020021	AFIRMADO	m³	-	0.1300	40.6800	5.29
EQUIPO						3.05
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9000	0.21
480020034	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	1.0000	0.0667	42.5400	2.84



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.01.03.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS

Rendimiento: 10 m²/DíaCosto unitario por m² 53.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.60
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.7900	17.43
MATERIALES						12.08
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2600	3.5900	0.93
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p ²	-	2.0000	5.1900	10.38
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	5.9300	0.77
EQUIPO						1.98
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.6000	1.98

Partida: 01.02.01.03.05.04 CONCRETO PREMEZCLADO F' C = 175 KG/CM2 CEMENTO HS, ICL BRUÑAS

Rendimiento: 40 m³/DíaCosto unitario por m³ 333.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						296.10
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F' C= 175 KG/CM2	m ³	-	1.0500	282.0000	296.10
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97

Partida: 01.02.01.03.05.05 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: 250 m²/DíaCosto unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m ³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.02.02.01.01 EXCAVACION DE TERRENO PARA ZAPATAS

Rendimiento: 3.5 m³/DíaCosto unitario por m³ 47.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						45.05
470020001	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.7100	45.05
EQUIPO						2.25
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	45.0500	2.25

Partida: 01.02.02.01.02 EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMIENTO CORRIDO

Rendimiento: 3.5 m³/DíaCosto unitario por m³ 47.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						45.05
470020001	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.7100	45.05
EQUIPO						2.25
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	45.0500	2.25



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.02.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.1 M

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m² 15.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.7900	1.45
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	27.7100	0.19
470020001	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.7100	5.26
MATERIALES						5.76
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0125	17.6300	0.22
300030001	AGUA	m³	-	0.0400	6.1400	0.25
380020021	AFIRMADO	m³	-	0.1300	40.6800	5.29
EQUIPO						3.05
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9000	0.21
480020034	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	42.5400	2.84

Partida: 01.02.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE D = 10 KM

Rendimiento:250 m³/Día

Costo unitario por m³ 30.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
EQUIPO						29.75
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04
480020001	CAMION VOLQUETE DE 15 m³	hm	2.0000	0.0640	382.8900	24.50
480020061	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	1.0000	0.0320	162.6700	5.21

Partida: 01.02.02.02.01.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.10 m

Rendimiento:60 m²/Día

Costo unitario por m² 47.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.61
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.7900	2.90
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.7100	3.69
470020001	PEON	hh	8.0000	1.0667	19.7100	21.02
MATERIALES						19.52
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.6000	25.4200	15.25
300030001	AGUA	m³	-	0.0120	6.1400	0.07
380020001	HORMIGON	m³	-	0.1100	38.1400	4.20
EQUIPO						0.83
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.6100	0.83

Partida: 01.02.02.02.01.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 342.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						304.50
800010003	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 210 KG/CM2	m³	-	1.0500	290.0000	304.50
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.02.02.01.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN ZAPATAS

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						5.24
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.0400	3.5900	0.14
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0700	4.1400	4.43
300010072	DISCO DE CORTE	pza	-	0.1000	6.6900	0.67
EQUIPO						0.09
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.5200	0.08
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	0.0500	0.0016	7.4200	0.01

Partida: 01.02.02.02.01.04 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. EN CIMIENTO CORRIDO

Rendimiento:24 m³/Día

Costo unitario por m³ 216.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						98.70
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	21.7900	14.53
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	27.7100	18.47
470020001	PEON	hh	10.0000	3.3333	19.7100	65.70
MATERIALES						114.45
050010047	PIEDRA GRANDE DE 8"	m³	-	0.7000	50.8500	35.60
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	2.4500	25.4200	62.28
300030001	AGUA	m³	-	0.0900	6.1400	0.55
380020001	HORMIGON	m³	-	0.4200	38.1400	16.02
EQUIPO						2.96
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	98.7000	2.96

Partida: 01.02.02.02.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 53.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.60
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.7900	17.43
MATERIALES						12.08
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2600	3.5900	0.93
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	2.0000	5.1900	10.38
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	5.9300	0.77
EQUIPO						1.98
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.6000	1.98

Partida: 01.02.02.02.02.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 342.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						304.50
800010003	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 210 KG/CM2	m³	-	1.0500	290.0000	304.50
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.02.02.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN COLUMNAS

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						5.24
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.0400	3.5900	0.14
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0700	4.1400	4.43
300010072	DISCO DE CORTE	pza	-	0.1000	6.6900	0.67
EQUIPO						0.09
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.5200	0.08
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	0.0500	0.0016	7.4200	0.01

Partida: 01.02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.02.02.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 53.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.60
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.7900	17.43
MATERIALES						12.08
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2600	3.5900	0.93
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	2.0000	5.1900	10.38
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	5.9300	0.77
EQUIPO						1.98
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.6000	1.98

Partida: 01.02.02.02.03.02 CONCRETO F'C=210 KG /CM2 EN VIGAS

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 342.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						304.50
800010003	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 210 KG/CM2	m³	-	1.0500	290.0000	304.50
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97


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

Partida: 01.02.02.02.03.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN VIGAS

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						5.24
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.0400	3.5900	0.14
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0700	4.1400	4.43
300010072	DISCO DE CORTE	pza	-	0.1000	6.6900	0.67
EQUIPO						0.09
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.5200	0.08
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	0.0500	0.0016	7.4200	0.01

Partida: 01.02.02.02.03.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.02.02.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 53.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.60
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.7900	17.43
MATERIALES						12.08
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2600	3.5900	0.93
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	2.0000	5.1900	10.38
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	5.9300	0.77
EQUIPO						1.98
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.6000	1.98

Partida: 01.02.02.02.04.02 CONCRETO F'C=210 KG /CM2 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 342.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						304.50
800010003	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 210 KG/CM2	m³	-	1.0500	290.0000	304.50
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97


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

Partida: 01.02.02.02.04.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						5.24
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.0400	3.5900	0.14
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0700	4.1400	4.43
300010072	DISCO DE CORTE	pza	-	0.1000	6.6900	0.67
EQUIPO						0.09
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.5200	0.08
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	0.0500	0.0016	7.4200	0.01

Partida: 01.02.02.02.04.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.02.02.02.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BANCAS DE CONCRETO

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 53.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.60
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.7900	17.43
MATERIALES						12.08
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	-	0.2600	3.5900	0.93
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	-	2.0000	5.1900	10.38
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1300	5.9300	0.77
EQUIPO						1.98
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.6000	1.98

Partida: 01.02.02.02.05.02 CONCRETO F'C=175 KG /CM2 EN BANCAS

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 333.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.23
470020002	OPERARIO	hh	3.0000	0.6000	27.7100	16.63
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						296.10
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 175 KG/CM2	m³	-	1.0500	282.0000	296.10
EQUIPO						4.63
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	33.2300	1.66
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.4000	7.4200	2.97



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.02.02.02.05.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN BANCAS

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						5.24
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	-	0.0400	3.5900	0.14
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.0700	4.1400	4.43
300010072	DISCO DE CORTE	pza	-	0.1000	6.6900	0.67
EQUIPO						0.09
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.5200	0.08
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	0.0500	0.0016	7.4200	0.01

Partida: 01.02.02.02.05.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 0.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
MATERIALES						0.15
300030001	AGUA	m³	-	0.0250	6.1400	0.15
EQUIPO						0.04
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04

Partida: 01.03.01.01.01 TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADAS C:A 1:5 E=1.5CM

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² 26.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.46
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.7100	15.83
470020001	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.7100	5.63
MATERIALES						3.73
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0300	5.9300	0.18
040010001	ARENA FINA	m³	-	0.0180	49.1500	0.88
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.1000	25.4200	2.54
300030001	AGUA	m³	-	0.0043	6.1400	0.03
370010238	Regla de Madera	p²	-	0.0250	4.1600	0.10
EQUIPO						1.07
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	21.4600	1.07

Partida: 01.03.01.02.01 PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS

Rendimiento:35 m²/Día

Costo unitario por m² 20.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.34
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.7100	6.33
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4571	19.7100	9.01
MATERIALES						4.45
300020029	LIJA PARA FIERRO # 80	pza	-	0.1000	2.6300	0.26
540010015	THINNER	gln	-	0.0300	19.4900	0.58
300020027	IMPRIMANTE	gal	-	0.0500	23.7300	1.19
540010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	-	0.0500	48.3100	2.42
EQUIPO						0.46
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	15.3400	0.46



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.03.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO PAR CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS GALVANIZADO DE 3", E=3mm. INCLUYE BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 293.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						293.00
650010235	Suministro e instalacion de soporte metalico para cubierta de tribunas de tubos galvanizados de 3", e=3mm. Incluye base anticorrosiva y pintura esmalte 2 manos	und	-	1.0000	293.0000	293.00

Partida: 01.03.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURAS DE POLICARBONATO 5.5MM- TRANSPARENTE Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 122.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						122.50
600010001	Suministro e instalacion de coberturas de polycarbonato de 5.5mm, transparente	und	-	1.0000	122.5000	122.50

Partida: 01.03.02.01.01 MURO DE ALBAÑILERIA DE SOGA LADRILLO KK CONCRETO 12X24X0.09 Rendimiento:11 m²/Día

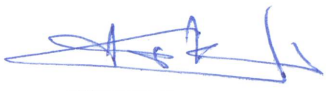
Costo unitario por m² 61.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.32
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	27.7100	20.15
470020001	PEON	hh	0.5000	0.3636	19.7100	7.17
MATERIALES						33.23
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0200	5.9300	0.12
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0300	49.1500	1.47
170010001	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 12X9X24 CM	und	-	39.0000	0.6700	26.13
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.1000	25.4200	2.54
300030001	AGUA	m³	-	0.0070	6.1400	0.04
310020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.5800	5.0500	2.93
EQUIPO						0.82
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.3200	0.82

Partida: 01.03.02.02.01 TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO DE 1:5 e=1.5 cm (INC. COLUMNAS, VIGAS, LOSA ALIDERADA) Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² 26.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.46
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.7100	15.83
470020001	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.7100	5.63
MATERIALES						3.73
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0300	5.9300	0.18
040010001	ARENA FINA	m³	-	0.0180	49.1500	0.88
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.1000	25.4200	2.54
300030001	AGUA	m³	-	0.0043	6.1400	0.03
370010238	Regla de Madera	p²	-	0.0250	4.1600	0.10
EQUIPO						1.07
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	21.4600	1.07



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.03.02.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.

Rendimiento:15 m/Día

Costo unitario por m 18.62

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.83
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.7100	14.78
470020001	PEON	hh	0.1000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						1.01
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0020	49.1500	0.10
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.0358	25.4200	0.91
EQUIPO						1.78
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	15.8300	0.79
300010028	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2667	3.7100	0.99

Partida: 01.03.02.03.01 FALSO PISO 4" CONCRETO 1:8

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² 25.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.7900	0.87
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	28.6600	1.15
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020001	PEON	hh	6.0000	0.2400	19.7100	4.73
MATERIALES						14.58
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0600	17.6300	1.06
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.0420	53.3900	2.24
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0420	49.1500	2.06
300030001	AGUA	m³	-	0.0110	6.1400	0.07
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.3600	25.4200	9.15
EQUIPO						1.49
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	8.9700	0.45
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1.0000	0.0400	26.0600	1.04

Partida: 01.03.02.03.02 CONTRAPISO DE 2" (MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON)

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 36.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						23.32
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.7900	4.36
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.7100	11.08
470020001	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						9.48
300010069	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln	-	0.0010	32.9700	0.03
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0300	17.6300	0.53
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0350	49.1500	1.72
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.2730	25.4200	6.94
300030001	AGUA	m³	-	0.0420	6.1400	0.26
EQUIPO						3.31
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	23.3200	0.70
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	0.5000	0.1000	26.0600	2.61


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

Partida: 01.03.02.03.03 PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDESLIZANTE EN SS.HH

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 76.72

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.05
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020001	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						45.17
300020026	FRAGUA BLANCA	kg	-	0.3000	5.8500	1.76
300020025	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	-	0.2600	33.8100	8.79
240010001	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM	m²	-	1.0500	32.9700	34.62
EQUIPO						1.50
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	30.0500	1.50

Partida: 01.03.02.04.01 ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM

Rendimiento:9 m²/Día

Costo unitario por m² 48.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.41
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.7100	24.63
470020001	PEON	hh	0.3300	0.2933	19.7100	5.78
MATERIALES						16.66
300020026	FRAGUA BLANCA	kg	-	0.1900	5.8500	1.11
300020025	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	-	0.1000	33.8100	3.38
240010001	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM	m²	-	0.2500	32.9700	8.24
240010074	RODOPLAST PARA BORDE DE MAYOLICAS	m	-	1.0500	3.7400	3.93
EQUIPO						1.52
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	30.4100	1.52

Partida: 01.03.02.04.02 CONTRAZOCALO H=10 CM

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 69.12

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
470020001	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						49.59
300020025	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	-	0.1000	33.8100	3.38
240010075	CONTRAZOCALO DE LOSETA CORRIENTE 10 X 20 cm	m	-	1.0500	44.0000	46.20
300030001	AGUA	m³	-	0.0010	6.1400	0.01
EQUIPO						0.57
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 01.03.02.05.01 SUM. Y COL. DE PUERTA (0.9X2.10M) SEGÚN DETALLE

Rendimiento: und

Costo unitario por und 350.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						350.00
300010076	SUM. Y COL. DE PUERTA SEGUN DETALLE	und	-	1.0000	350.0000	350.00

Partida: 01.03.02.05.02 SUM. Y COL. DE MODULOS EN BAÑOS SEGUN DETALLE

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 4,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4,500.00
300010083	SUM. Y COL. DE MODULOS EN BAÑOS SEGUN DETALLE INCL. ACCESORIOS	gbl	-	1.0000	4,500.0000	4,500.00


 Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.03.02.06.01 SUM. Y COL. DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGÚN DETALLE @ 30 CM Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 60.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						60.00
300010077	SUM. Y COL. DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGÚN DETALLE @ 30 CM	m	-	1.0000	60.0000	60.00

Partida: 01.03.02.07.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS Rendimiento: 33 m²/Día

Costo unitario por m² 12.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.72
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	27.7100	6.72
MATERIALES						5.79
300020036	LIJA PARA PARED	plg	-	0.2500	2.6300	0.66
300020027	IMPRIMANTE	gal	-	0.1300	23.7300	3.08
540010038	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	-	0.0400	51.1900	2.05
EQUIPO						0.20
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.7200	0.20

Partida: 01.03.02.07.02 PINTURA EN COLUMNAS, 2 MANOS Rendimiento: 20 m²/Día

Costo unitario por m² 17.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						5.87
300020036	LIJA PARA PARED	plg	-	0.2500	2.6300	0.66
300020027	IMPRIMANTE	gal	-	0.0400	23.7300	0.95
540010038	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	-	0.0833	51.1900	4.26
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	11.0800	0.55

Partida: 01.03.02.07.03 PINTURA EN VIGAS, 2 MANOS Rendimiento: 20 m²/Día

Costo unitario por m² 17.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						5.87
300020036	LIJA PARA PARED	plg	-	0.2500	2.6300	0.66
300020027	IMPRIMANTE	gal	-	0.0400	23.7300	0.95
540010038	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	-	0.0833	51.1900	4.26
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	11.0800	0.55


 Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.03.02.07.04 PINTURA EN TECHO, 2 MANOS

Rendimiento: 15 m²/DíaCosto unitario por m² 23.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.78
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.7100	14.78
MATERIALES						5.87
300020036	LIJA PARA PARED	plg	-	0.2500	2.6300	0.66
300020027	IMPRIMANTE	gal	-	0.0400	23.7300	0.95
540010038	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	-	0.0833	51.1900	4.26
EQUIPO						2.72
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	14.7800	0.74
300010028	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	3.7100	1.98

Partida: 01.03.03.01.01 PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE FUTSAL

Rendimiento: 300 m/Día

Costo unitario por m 4.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	21.7900	0.58
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.7100	0.74
470020001	PEON	hh	3.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						1.91
540010030	PINTURA RESINA ACRILICA	gal	-	0.0180	86.4400	1.56
540010015	THINNER	gln	-	0.0180	19.4900	0.35
EQUIPO						0.15
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	2.9000	0.15

Partida: 01.03.03.01.02 PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE BASKET

Rendimiento: 300 m/Día

Costo unitario por m 4.96

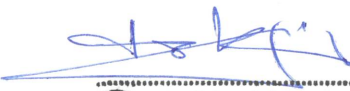
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	21.7900	0.58
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.7100	0.74
470020001	PEON	hh	3.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						1.91
540010030	PINTURA RESINA ACRILICA	gal	-	0.0180	86.4400	1.56
540010015	THINNER	gln	-	0.0180	19.4900	0.35
EQUIPO						0.15
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	2.9000	0.15

Partida: 01.03.03.01.03 PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS DE VOLEY

Rendimiento: 300 m/Día

Costo unitario por m 4.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.90
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	21.7900	0.58
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.7100	0.74
470020001	PEON	hh	3.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						1.91
540010030	PINTURA RESINA ACRILICA	gal	-	0.0180	86.4400	1.56
540010015	THINNER	gln	-	0.0180	19.4900	0.35
EQUIPO						0.15
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	2.9000	0.15



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.03.04.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 2" Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE ESMALTE H = 3.75 M Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 322.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.71
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	27.7100	1.11
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.7900	8.72
470020001	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						303.02
510020001	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16 X 6 M	pza	-	1.0000	160.3400	160.34
460020001	MALLA ELECTROSOLDADA COCADA 2" X 2"	m²	-	2.0000	20.0800	40.16
300020045	MALLA DE NYLON CON COCADA DE 1 1/2" X 12 1/2"	m²	-	1.2000	12.0300	14.44
300020080	LIJA PARA FIERRO	pza	-	1.0000	2.6300	2.63
540010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	-	0.1000	48.3100	4.83
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	-	0.1000	59.2400	5.92
650020001	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 3" X 2.5 MM X 6M	pza	-	0.6000	92.7300	55.64
300020012	SOLDADURA CELLORCORD P 3/16"	kg	-	1.2500	15.2500	19.06
EQUIPO						1.36
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	17.7100	0.89
480020013	EQUIPO DE SOLDAR	hm	0.2000	0.0800	5.8300	0.47

Partida: 01.03.04.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 5,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,500.00
300020014	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA	und	-	1.0000	5,500.0000	5,500.00

Partida: 01.03.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE Rendimiento:1 jgo/Día

Costo unitario por jgo 5,847.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						5,847.45
300010031	SUMINISTRO E INSTAL. DE ARCOS DE FULBITO, SEGUN DETALLE INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	jgo	-	1.0000	5,847.4500	5,847.45

Partida: 01.03.05.01.02 SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGÚN DETALLE Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,122.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,122.53
300010084	SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGÚN DETALLE	und	-	1.0000	1,122.5300	1,122.53

Partida: 01.03.05.01.03 MALLA PARA ARCO DE FULBITO Rendimiento: und

Costo unitario por und 237.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						237.26
300010196	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA DE NYLON PARA ARCOS DE FULBITO	und	-	2.0000	118.6300	237.26


 Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.03.05.01.04 SUM. E INST. PLACA RECORDATORIA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 350.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						350.00
300020078	PLACA RECORDATORIA DE OBRA 60 X 40 CM	und	-	1.0000	350.0000	350.00

Partida: 01.03.06.01.01 SUM. Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 19.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.37
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.7100	0.22
470020001	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.7100	3.15
MATERIALES						16.10
040020001	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m³	-	0.2000	80.5100	16.10
EQUIPO						0.10
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.3700	0.10

Partida: 01.03.06.01.02 SUM. E INST. DE GRASS NATURAL

Rendimiento:90 m²/Día

Costo unitario por m² 20.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.75
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0089	27.7100	0.25
470020001	PEON	hh	2.0000	0.1778	19.7100	3.50
MATERIALES						17.00
300010037	GRASS NATURAL	m²	-	1.0000	17.0000	17.00
EQUIPO						0.11
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.7500	0.11

Partida: 01.03.06.02.01 REUBICACION DE POSTE DE LUZ

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 4,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4,500.00
300010111	SERVICIO DE DESMONTAJE Y REUBICACION DE POSTE DE LUZ	und	-	1.0000	4,500.0000	4,500.00

Partida: 01.03.06.03.01 SUM. E ISTL. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Inc. Accesorios)

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 564.67

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						75.13
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.7100	55.42
470020001	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						487.29
100010001	INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Inc. Accesorios)	und	-	1.0000	487.2900	487.29
EQUIPO						2.25
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	75.1300	2.25




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.03.06.03.02 SUM. E INST. URINARIO CADET BLANCO 59x33.5x27 CM O SIMILAR COLOR BLANCO (Incl. Accesorios) Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und 280.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						50.09
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.7100	36.95
470020001	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.7100	13.14
MATERIALES						228.73
100010086	URINARIO CADET BLANCO 59x33.5x27 CM	und	-	1.0000	228.7300	228.73
EQUIPO						1.50
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	50.0900	1.50

Partida: 01.03.06.03.03 SUM. E INST. LAVATORIO OVALIN COLOR BLANCO O SIMILAR (Incl. Accesorios)

Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und 204.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						50.09
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.7100	36.95
470020001	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.7100	13.14
MATERIALES						152.54
100010087	LAVATORIO OVALIN COLOR BLANCO	und	-	1.0000	152.5400	152.54
EQUIPO						1.50
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	50.0900	1.50

Partida: 01.03.06.03.04 SUM. E INST. LOCKER ABS LP1-02 PORTA CANDADO GRIS O SIMILAR (Incl. Accesorios)

Rendimiento:12 und/Día

Costo unitario por und 944.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.14
470020001	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.7100	13.14
MATERIALES						931.36
300010088	LOCKER ABS LP1-02 PORTA CANDADO GRIS	und	-	1.0000	931.3600	931.36
EQUIPO						0.39
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.1400	0.39

Partida: 01.03.06.03.05 SUM. E INST. ESPEJO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM O SIMILAR (Incl. Accesorios)

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 147.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						19.71
470020001	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						127.03
300010089	ESPEJO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM	und	-	1.0000	127.0300	127.03
EQUIPO						0.59
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.7100	0.59

Partida: 01.04.01.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.5M X 0.6M

Rendimiento:3.5 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						45.05
470020001	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.7100	45.05
EQUIPO						2.25
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	45.0500	2.25

[Firma]



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.04.01.02 SOLADO DE CONCRETO PROTECTOR DE DUCTO DE 0.20 X 0.20

Rendimiento:120 m/Día

Costo unitario por m 24.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.61
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.7900	1.45
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.7100	1.85
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.7100	1.31
MATERIALES						19.52
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.6000	25.4200	15.25
380020001	HORMIGON	m³	-	0.1100	38.1400	4.20
300030001	AGUA	m³	-	0.0120	6.1400	0.07
EQUIPO						0.14
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.6100	0.14

Partida: 01.04.01.03 RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 40.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.57
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.7900	5.81
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.7100	0.74
470020001	PEON	hh	4.0000	1.0667	19.7100	21.02
MATERIALES						0.47
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	-	0.0125	17.6300	0.22
300030001	AGUA	m³	-	0.0400	6.1400	0.25
EQUIPO						12.18
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.5700	0.83
480020034	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	42.5400	11.35

Partida: 01.04.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO

Rendimiento:250 m³/Día

Costo unitario por m³ 30.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.72
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.7100	0.63
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	27.7100	0.09
EQUIPO						29.75
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	0.7200	0.04
480020001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0640	382.8900	24.50
480020061	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	1.0000	0.0320	162.6700	5.21

Partida: 01.04.01.05 SEMBRIO DE GRASS

Rendimiento:90 m²/Día

Costo unitario por m² 20.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.75
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0089	27.7100	0.25
470020001	PEON	hh	2.0000	0.1778	19.7100	3.50
MATERIALES						17.00
300010037	GRASS NATURAL	m²	-	1.0000	17.0000	17.00
EQUIPO						0.11
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.7500	0.11


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

Partida: 01.04.02.01 TUBERÍA PVC-P 18MMØ

Rendimiento:55 m/Día

Costo unitario por m 17.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.74
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2909	21.7900	6.34
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0145	27.7100	0.40
MATERIALES						10.09
720010102	TUBERÍA PVC-P 18MMØ	und	-	0.3330	15.1600	5.05
720010103	UNION PVC-P ELECTRICA DE 18mmØ	und	-	0.3330	5.8100	1.93
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0150	207.6300	3.11
EQUIPO						0.34
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	6.7400	0.34

Partida: 01.04.02.02 TUBERÍA PVC-P 25MMØ

Rendimiento:55 m/Día

Costo unitario por m 15.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.74
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2909	21.7900	6.34
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0145	27.7100	0.40
MATERIALES						8.16
050020049	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	-	0.3330	12.6300	4.21
720020050	UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	-	0.3330	2.5200	0.84
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0150	207.6300	3.11
EQUIPO						0.34
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	6.7400	0.34

Partida: 01.04.02.03 TUBERÍA PVC-P 35MMØ

Rendimiento:55 m/Día

Costo unitario por m 17.73

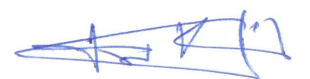
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.74
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0145	27.7100	0.40
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2909	21.7900	6.34
MATERIALES						10.65
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0150	207.6300	3.11
720010100	TUBERIA PVC -P 35 mm	und	-	0.3330	16.8600	5.61
720010101	UNION PVC -P ELECTRICA DE 35 mm	und	-	0.3330	5.8100	1.93
EQUIPO						0.34
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	6.7400	0.34

Partida: 01.04.03.01 3X1 X6 MM2(F)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 7.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.80
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						3.64
190020051	CABLE 3x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x6mm2 (T) N2XOH	m	-	1.0000	3.6400	3.64
EQUIPO						0.11
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.8000	0.11



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.04.03.02 3X1 X4 MM2(F)+1X4MM2(T)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 7.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.80
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020001	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						3.64
190020001	CABLE 3x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T) N2XOH	m	-	1.0000	3.6400	3.64
EQUIPO						0.19
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.8000	0.19

Partida: 01.04.03.03 2X1 X4 MM2(F)+1X4MM2(T)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 12.43

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.53
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020001	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.7100	6.31
MATERIALES						3.64
190020052	CABLE 2x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T)N2XOH	m	-	1.0000	3.6400	3.64
EQUIPO						0.26
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	8.5300	0.26

Partida: 01.04.04.01 TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO TG, 20 POLOS, EMPOTRADO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 256.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						179.85
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.8000	27.7100	22.17
470020001	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.7100	157.68
MATERIALES						70.93
300010099	TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO TG, 20 POLO	und	-	1.0000	70.9300	70.93
EQUIPO						5.40
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	179.8500	5.40

Partida: 01.04.05.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X16A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 185.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.57
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.7100	9.86
MATERIALES						147.03
120020001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A, 220V	und	-	1.0000	147.0300	147.03
EQUIPO						1.13
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	37.5700	1.13




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.04.05.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X10A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 79.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.57
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.7100	9.86
MATERIALES						40.68
120010001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X 10A	und	-	1.0000	40.6800	40.68
EQUIPO						1.13
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	37.5700	1.13

Partida: 01.04.05.03 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X25A, 30MA

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 183.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.39
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.7100	24.63
470020001	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.7100	8.76
MATERIALES						148.98
120010095	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X25A, 30MA	und	-	1.0000	148.9800	148.98
EQUIPO						1.00
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	33.3900	1.00

Partida: 01.04.05.04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30MA

Rendimiento:9 und/Día

Costo unitario por und 183.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.39
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.7100	24.63
470020001	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.7100	8.76
MATERIALES						148.98
120010094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30MA	und	-	1.0000	148.9800	148.98
EQUIPO						1.00
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	33.3900	1.00

Partida: 01.04.05.05 LUZ PILOTO ROJO Y VERDE

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 32.80

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.17
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
MATERIALES						9.52
300010096	LUZ PILOTO VERDE	und	-	1.0000	4.7600	4.76
300010097	LUZ PILOTO ROJO	und	-	1.0000	4.7600	4.76
EQUIPO						1.11
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	22.1700	1.11




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.04.05.06 CONTACTOR MONOFÁSICO 3X30A

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 59.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.57
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.7100	9.86
MATERIALES						21.19
300010098	CONTACTOR MONOFÁSICO 3X30A	und	-	1.0000	21.1900	21.19
EQUIPO						1.13
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	37.5700	1.13

Partida: 01.04.06.01 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 12 M CLASE 204 INCLUYE. CIMENTACIÓN E IZAJE

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 1,463.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						145.97
470020002	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	3.0000	6.0000	19.7100	118.26
MATERIALES						1,243.25
620010110	POSTE C.A.C 12.00/300/165/345	und	-	1.0000	939.2600	939.26
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	9.7500	25.4200	247.85
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.5300	53.3900	28.30
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.5200	49.1500	25.56
300030001	AGUA	m³	-	0.3720	6.1400	2.28
EQUIPO						74.26
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	145.9700	7.30
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	1.0000	2.0000	26.0600	52.12
480020035	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	2.0000	7.4200	14.84

Partida: 01.04.06.02 CRUCETA DE CONCRETO DE 1.2 M

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 127.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						42.19
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	27.7100	2.77
470020001	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						82.75
620010001	CRUCETA C.A.V Z/1.20/300-215 MMD	und	-	1.0000	82.7500	82.75
EQUIPO						2.11
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	42.1900	2.11

Partida: 01.04.07.01 REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 376.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						75.88
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.7100	44.34
470020001	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.7100	31.54
MATERIALES						296.61
110010001	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	-	1.0000	296.6100	296.61
EQUIPO						3.79
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	75.8800	3.79


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

Partida: 01.04.07.02 FLUORESCENTE HERMETICO LED 2X36 W

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 124.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.94
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020001	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.7100	15.77
MATERIALES						84.81
300010104	FLUORESCENTE HERMETICO LED 2X36 W	und	-	1.0000	72.8000	72.80
300010105	TARUGOS FISCHER 8mm	und	-	0.1000	0.0600	0.01
300010106	TORNILLO SUPB PUNTA FINA 8x1-1/4	und	-	100.0000	0.1200	12.00
EQUIPO						1.90
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	37.9400	1.90

Partida: 01.04.07.03 LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 108.95

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						55.42
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.7100	55.42
MATERIALES						50.76
300010107	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	-	1.0000	50.7600	50.76
EQUIPO						2.77
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	55.4200	2.77

Partida: 01.04.07.04 TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA

Rendimiento:6 pto/Día

Costo unitario por pto 157.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						59.02
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.7900	29.05
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	27.7100	3.69
470020001	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.7100	26.28
MATERIALES						95.49
120010108	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA B-TICINO	und	-	1.0000	19.4100	19.41
300010112	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4x2"	und	-	1.2000	1.6900	2.03
720020001	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza	-	1.2000	2.1200	2.54
720010001	TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	-	7.9900	8.6900	69.43
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0100	207.6300	2.08
EQUIPO						2.95
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	59.0200	2.95

Partida: 01.04.07.05 INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento:5 pto/Día

Costo unitario por pto 74.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						55.06
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.7900	34.86
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	27.7100	4.43
470020001	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.7100	15.77
MATERIALES						18.26
120010109	INTERRUPTOR SIMPLE B-TICINO	und	-	1.0000	16.5700	16.57
300010112	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4x2"	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						1.65
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	55.0600	1.65



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.04.07.06 INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento: 5 pto/Día

Costo unitario por pto 76.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						55.06
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.7900	34.86
470020002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	27.7100	4.43
470020001	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.7100	15.77
MATERIALES						19.40
120010113	INTERRUPTOR DOBLE B-TICINO	und	-	1.0000	17.7100	17.71
300010112	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4x2"	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						1.65
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	55.0600	1.65

Partida: 01.04.08.01 POZO A TIERRA BT RT<=15Ω

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und 1,925.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1,043.36
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.7100	221.68
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	21.7900	348.64
470020001	PEON	hh	3.0000	24.0000	19.7100	473.04
MATERIALES						830.43
040020001	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m³	-	3.0000	80.5100	241.53
470020092	BENTONITA x 30 kg	bol	-	2.0000	25.3400	50.68
300020053	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	-	1.0000	65.0000	65.00
190020054	CABLE TW # 14 AWG 2.5mm²	m	-	25.0000	1.2800	32.00
720020055	VARILLA DE COBRE Ø=16mmx2.50 m	und	-	1.0000	202.9200	202.92
300020056	CONECTOR AB	pza	-	1.0000	12.0300	12.03
300030001	AGUA	m³	-	0.1000	6.1400	0.61
300020093	THORGEL x 5 KG	und	-	2.0000	112.8300	225.66
EQUIPO						52.17
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1,043.3600	52.17

Partida: 01.04.08.02 CABLE CU AMARILLO 6MM2 CPT

Rendimiento: 12 m/Día

Costo unitario por m 28.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.38
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.7100	18.47
470020001	PEON	hh	0.4500	0.3000	19.7100	5.91
MATERIALES						3.50
190020057	CABLE 6 mm2 CPT	m	-	1.0000	3.5000	3.50
EQUIPO						0.73
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	24.3800	0.73

Partida: 01.04.09.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,500.00
300020058	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	-	1.0000	1,500.0000	1,500.00




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.04.10.01 CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						500.00
300020059	MURETE DE CONCRETO (MAT., MO, EQU.)	GLB	-	1.0000	500.0000	500.00

Partida: 01.05.01.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-C10 1/2"

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 97.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						69.80
470020003	OFICIAL	hh	0.3300	0.6600	21.7900	14.38
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.7100	55.42
MATERIALES						25.29
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0040	207.6300	0.83
300020114	CINTA TEFLON	und	-	0.3000	1.6100	0.48
650010001	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	-	1.0000	2.4600	2.46
720010117	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	m	-	1.2000	16.1000	19.32
720010118	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und	-	1.0000	1.6100	1.61
300010119	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	-	1.0000	0.5900	0.59
EQUIPO						2.09
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	69.8000	2.09

Partida: 01.05.01.02.01 TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 1/2"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 11.30

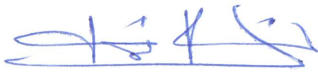
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.98
470020003	OFICIAL	hh	0.3300	0.0660	21.7900	1.44
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
MATERIALES						4.11
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0035	207.6300	0.73
720010120	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	und	-	0.2100	16.1000	3.38
EQUIPO						0.21
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9800	0.21

Partida: 01.05.01.02.02 TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 3/4"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 12.10

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.98
470020003	OFICIAL	hh	0.3300	0.0660	21.7900	1.44
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
MATERIALES						4.91
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0035	207.6300	0.73
720010121	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 3/4" X 5m	und	-	0.2100	19.9200	4.18
EQUIPO						0.21
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9800	0.21




Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.05.01.02.03 TUBERIA PVC ROSC. C-10 DN 1"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 11.81

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.98
470020003	OFICIAL	hh	0.3300	0.0660	21.7900	1.44
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
MATERIALES						4.62
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0035	207.6300	0.73
720010122	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	und	-	0.2100	18.5200	3.89
EQUIPO						0.21
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9800	0.21

Partida: 01.05.01.03.01 ACCESORIOS DE AGUA POTABLE

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 15.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						4.15
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	207.6300	4.15
EQUIPO						0.33
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.0800	0.33

Partida: 01.05.01.04.01 VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 115.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						38.61
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	21.7900	10.90
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
MATERIALES						75.28
300020114	CINTA TEFLON	und	-	0.5000	1.6100	0.81
650010123	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	-	2.0000	7.6700	15.34
650010124	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und	-	2.0000	1.6100	3.22
770020115	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	-	1.0000	55.9100	55.91
EQUIPO						1.16
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	38.6100	1.16

Partida: 01.05.01.04.02 VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 116.83

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						38.61
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	21.7900	10.90
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
MATERIALES						77.06
300020114	CINTA TEFLON	und	-	0.5000	1.6100	0.81
650010125	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	-	2.0000	10.1700	20.34
770020116	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	-	1.0000	55.9100	55.91
EQUIPO						1.16
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	38.6100	1.16


 Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.05.01.04.03 VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"

Rendimiento:6 m/Día

Costo unitario por und 135.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						51.48
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	0.6667	21.7900	14.53
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.7100	36.95
MATERIALES						82.14
300020114	CINTA TEFLON	und	-	0.5000	1.6100	0.81
650010126	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	-	2.0000	12.7100	25.42
770020001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	-	1.0000	55.9100	55.91
EQUIPO						1.54
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	51.4800	1.54

Partida: 01.05.01.05.01 EXCAVACION DE ZANJAS H=0.40M, A=0.40M

Rendimiento:15 m/Día

Costo unitario por m 22.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.02
470020001	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.7100	21.02
EQUIPO						1.05
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	21.0200	1.05

Partida: 01.05.01.05.02 COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 31.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.94
470020001	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.7100	3.94
EQUIPO						27.23
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.9400	0.12
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	3.7500	0.7500	36.1400	27.11

Partida: 01.05.01.05.03 CAMA DE APOYO E=0.10 CON MATERIAL SELECCIONADO ZARANDEADO

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 10.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.88
470020001	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						2.46
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0500	49.1500	2.46
EQUIPO						0.24
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.8800	0.24

Partida: 01.05.01.05.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO E=0.40

Rendimiento:12 m/Día

Costo unitario por m 37.62

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.14
470020001	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.7100	13.14
EQUIPO						24.48
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.1400	0.39
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.6667	36.1400	24.09




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.05.01.06.01 PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 35.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.17
470020002	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	27.7100	22.17
MATERIALES						8.90
300010127	MANOMETRO 0 A 150 PSI	und	-	0.3000	29.6600	8.90
EQUIPO						4.17
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	22.1700	1.11
480010128	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA HIDROSTATICA	hm	3.1250	0.6250	4.9000	3.06

Partida: 01.05.01.06.02 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERIA

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 29.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.71
470020002	OPERARIO	hh	3.7500	1.0000	27.7100	27.71
MATERIALES						0.50
300030001	AGUA	m³	-	0.0500	6.1400	0.31
300010129	CLOROX 1L	und	-	0.0500	3.8100	0.19
EQUIPO						0.83
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.7100	0.83

Partida: 01.05.01.06.03 EMPALME DE PUNTO EXISTENTE

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 15.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						4.15
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	207.6300	4.15
EQUIPO						0.33
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.0800	0.33

Partida: 01.05.01.06.04 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 61.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						60.11
470020002	OPERARIO	hh	0.8000	1.6000	27.7100	44.34
470020001	PEON	hh	0.4000	0.8000	19.7100	15.77
EQUIPO						1.80
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	60.1100	1.80

Partida: 01.05.02.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC DN 4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 80.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						31.80
300010130	PEGAMENTO PLASTICO PARA PVC CCP 1GAL	und	-	0.0200	207.6300	4.15
720010131	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	-	0.9140	8.3300	7.61
720010132	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	-	2.4350	8.2300	20.04
EQUIPO						1.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.05.02.01.02 SALIDA DE VENTILACIÓN PVC DN 2"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 85.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						67.13
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.7100	27.71
470020001	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						16.50
300010130	PEGAMENTO PLASTICO PARA PVC CCP 1GAL	und	-	0.0200	207.6300	4.15
720010133	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	-	0.6850	4.7700	3.27
720010134	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	-	2.4350	3.7300	9.08
EQUIPO						2.01
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	67.1300	2.01

Partida: 01.05.02.02.01 TUBERIA DE PVC C-PES DN 2"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 12.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.98
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
470020003	OFICIAL	hh	0.3300	0.0660	21.7900	1.44
MATERIALES						4.88
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0035	207.6300	0.73
720010135	TUBERIA PVC CP DN 2" x 3m	pza	-	0.3500	11.8600	4.15
EQUIPO						0.21
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.9800	0.21

Partida: 01.05.02.02.02 TUBERIA DE PVC C-PES DN 4"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 19.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.90
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.7900	4.36
MATERIALES						9.37
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	207.6300	0.62
720010136	TUBERIA PVC CP DN 4" x 3m	pza	-	0.3500	25.0000	8.75
EQUIPO						0.30
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	9.9000	0.30

Partida: 01.05.02.02.03 TUBERIA DE PVC C-PES DN 6"

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 48.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.20
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.7100	7.39
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.7900	5.81
MATERIALES						34.32
720010137	TUBERIA PVC CP DN 160mm x 6m	pza	-	0.2000	105.9300	21.19
720010138	CODO PVC PESADO DE 6" X 90°	und	-	0.1000	131.2700	13.13
EQUIPO						0.66
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	13.2000	0.66



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.05.02.02.04 TUBERIA DE PVC C-PES DN 2" PARA VENTILACION

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 12.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.39
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.7100	7.39
MATERIALES						4.88
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0035	207.6300	0.73
720010135	TUBERIA PVC CP DN 2" x 3m	pza	-	0.3500	11.8600	4.15
EQUIPO						0.22
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.3900	0.22

Partida: 01.05.02.03.01 ACCESORIOS DE AGUA ALCANTARILLADO

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 15.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						4.15
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	207.6300	4.15
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	11.0800	0.55

Partida: 01.05.02.04.01 SUMIDEROS DE 2"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 29.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.86
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.7100	13.86
MATERIALES						15.47
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	207.6300	0.62
720010133	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	-	1.0000	4.7700	4.77
720010139	TRAMPA P PVC SAL 2"	und	-	1.0000	10.0800	10.08
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.8600	0.42

Partida: 01.05.02.04.02 REGISTRO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 32.67

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.86
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.7100	13.86
MATERIALES						18.39
300010140	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	-	1.0000	11.4400	11.44
300010141	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	und	-	0.0040	54.2400	0.22
300010142	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg	-	1.2450	2.0000	2.49
720010143	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	-	1.0000	4.2400	4.24
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.8600	0.42




Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Partida: 01.05.02.04.03 REGISTRO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 57.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.86
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.7100	13.86
MATERIALES						43.48
300010144	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	-	1.0000	25.8500	25.85
300010141	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	und	-	0.0040	54.2400	0.22
300010142	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg	-	1.2450	2.0000	2.49
720010145	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	-	1.0000	14.9200	14.92
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	13.8600	0.42

Partida: 01.05.02.05.01 EXCAVACION DE ZANJAS H=0.60M, A=0.40M

Rendimiento:18 m/Día

Costo unitario por m 18.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.52
470020001	PEON	hh	2.0000	0.8889	19.7100	17.52
EQUIPO						0.53
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	17.5200	0.53

Partida: 01.05.02.05.02 COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 31.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.94
470020001	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.7100	3.94
EQUIPO						27.23
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.9400	0.12
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	3.7500	0.7500	36.1400	27.11

Partida: 01.05.02.05.03 CAMA DE APOYO E=0.10 CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 10.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.88
470020001	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.7100	7.88
MATERIALES						2.46
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0500	49.1500	2.46
EQUIPO						0.24
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.8800	0.24

Partida: 01.05.02.05.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO E=1.50 M

Rendimiento:83 m/Día

Costo unitario por m 8.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.75
470020001	PEON	hh	2.5000	0.2410	19.7100	4.75
EQUIPO						3.62
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.7500	0.14
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0964	36.1400	3.48



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Partida: 01.05.02.05.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y ZARANDEADO Rendimiento:83 m/Día
E=0.60 M

Costo unitario por m 4.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.38
470020001	PEON	hh	1.2500	0.1205	19.7100	2.38
EQUIPO						1.81
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	2.3800	0.07
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.5000	0.0482	36.1400	1.74

Partida: 01.05.02.06.01 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 543.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						137.12
470020002	OPERARIO	hh	1.5000	4.0000	27.7100	110.84
470020001	PEON	hh	0.5000	1.3333	19.7100	26.28
MATERIALES						402.43
300010146	ACERO 1/4	kg	-	2.0000	4.1400	8.28
300010147	Fº LISO 1/2"	m	-	1.4000	21.9500	30.73
040010002	ARENA GRUESA	m³	-	0.0320	49.1500	1.57
170010001	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 12X9X24 CM	und	-	84.0000	0.6700	56.28
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	2.0000	25.4200	50.84
300010148	TUERCA GALVANIZADA DE 1/2"	pza	-	8.0000	0.3400	2.72
300010149	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKI 1	kg	-	0.0060	22.0000	0.13
380020001	HORMIGON	m³	-	0.0420	38.1400	1.60
300030001	AGUA	m³	-	0.0200	6.1400	0.12
300010150	ANGULO 2" X 2" X 3/16"	m	-	8.0000	31.2700	250.16
EQUIPO						4.11
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	137.1200	4.11

Partida: 01.05.02.07.01 PRUEBA DE HIDRAULICA Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 14.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.87
470020002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	27.7100	8.87
MATERIALES						5.63
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	207.6300	4.15
300030001	AGUA	m³	-	0.0500	6.1400	0.31
300010151	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	-	0.1000	1.0600	0.11
300010152	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 3"	und	-	0.1000	1.8600	0.19
300010153	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	und	-	0.1000	8.7300	0.87
EQUIPO						0.27
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	8.8700	0.27

Partida: 01.05.02.07.02 EMPALME DEL PUNTO DE DESAGUE EXISTENTE Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 15.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.08
470020002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.7100	11.08
MATERIALES						4.15
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	207.6300	4.15
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000	11.0800	0.55



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

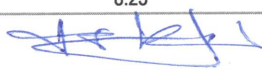
PROYECTO : TANTALIAN VANINI ACTUALIZADO
 PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) CENTRO DEPORTIVO TANTALEAN VANINI EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 21/08/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					106,779.54
470020003	OFICIAL	hh	573.6694	21.79	12,500.26
470020016	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	9.6379	28.66	276.22
470020002	OPERARIO	hh	1,715.6483	27.71	47,540.61
470020001	PEON	hh	2,357.3031	19.71	46,462.44
MATERIALES					200,933.55
300010069	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln	0.1096	32.97	3.61
300010146	ACERO 1/4	kg	8.0000	4.14	33.12
040020060	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,136.8009	4.14	8,846.36
300010119	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	19.0000	0.59	11.21
300010149	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKI 1	kg	0.0236	22.00	0.52
380020021	AFIRMADO	m³	87.8637	40.68	3,574.29
300030001	AGUA	m³	77.9817	6.14	478.81
040020048	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	77.8743	3.59	279.57
040020081	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	70.6449	3.59	253.62
300010150	ANGULO 2" X 2" X 3/16"	m	32.0000	31.27	1,000.64
510020001	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16 X 6 M	pza	90.0000	160.34	14,430.60
040010001	ARENA FINA	m³	8.1008	49.15	398.16
040010002	ARENA GRUESA	m³	34.7294	49.15	1,706.95
130020009	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	38.8805	13.64	530.33
470020092	BENTONITA x 30 kg	bol	2.0000	25.34	50.68
300020020	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par	10.0000	35.94	359.40
300020091	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS INCL. SUMINISTRO 30X40 CM	und	1.0000	24.58	24.58
190020052	CABLE 2x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T) N2XOH	m	39.0000	3.64	141.96
190020001	CABLE 3x1x4 mm2 (F) N2XOH + 1x4mm2 (T) N2XOH	m	71.7300	3.64	261.10
190020051	CABLE 3x1x6 mm2 (F) N2XOH + 1x6mm2 (T) N2XOH	m	55.8600	3.64	203.33
190020057	CABLE 6 mm2 CPT	m	20.0000	3.50	70.00
190020054	CABLE TW # 14 AWG 2.5mm2	m	25.0000	1.28	32.00
300010112	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4x2"	und	8.8047	1.69	14.88
300020053	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	1.0000	65.00	65.00
040020004	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	14.2210	25.34	360.36
300010001	CAMILLA DE SEGURIDAD	und	1.0000	194.50	194.50
300010065	CAMISA DRIL MANGA LARGA	und	10.0000	40.59	405.90
300010067	CARTELES DE SEÑALIZACION DE PELIGRO	und	10.0000	25.34	253.40
300020019	CASCO DE SEGURIDAD NARANJA	und	10.0000	38.05	380.50
300020008	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	4.0000	25.34	101.36
130020005	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	496.0275	25.42	12,609.02
230010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	3.6501	28.98	105.78
240010001	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM	m²	82.0150	32.97	2,704.03
300020090	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD x 220 m	rl	2.0000	47.37	94.74
300020114	CINTA TEFLON	und	9.1863	1.61	14.79
020010001	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	1.5016	3.13	4.70
020010184	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	99.0775	5.93	587.53
300020079	CLAVOS PARA MADERA C/C PROMEDIO	kg	5.4120	4.49	24.30
300010129	CLOROX 1L	und	3.4310	3.81	13.07
650010001	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	19.0000	2.46	46.74
720010138	CODO PVC PESADO DE 6" X 90°	und	3.5518	131.27	466.25
720010118	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und	19.0000	1.61	30.59
300010017	COLLARIN CERVICAL	und	2.0000	38.98	77.96
800010001	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 175 KG/CM2	m³	153.2370	282.00	43,212.83
800010003	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO HS F'C= 210 KG/CM2	m³	15.6030	290.00	4,524.87
300020056	CONECTOR AB	pza	1.0000	12.03	12.03
670020006	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	8.0000	36.36	290.88
300010098	CONTACTOR MONOFÁSICO 3X30A	und	2.0000	21.19	42.38
240010075	CONTRAZOCALO DE LOSETA CORRIENTE 10 X 20 cm	m	70.2870	44.00	3,092.63
620010001	CRUCETA C.A.V Z/1.20/300-215 MMD	und	4.0000	82.75	331.00
720020001	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza	4.7925	2.12	10.16



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
300010072	DISCO DE CORTE	pza	199.9905	6.69	1,337.94
300010071	DOWEL 1/2"X 30CM @ 25CM CON TAPA EXPANSIVA	m	188.9529	7.64	1,443.60
300010089	ESPEJO DE BAÑO RECTANGULAR BISELADO 80X100CM	und	2.0000	127.03	254.06
430020001	ESTACAS DE MADERA	pza	172.3069	4.03	694.40
300020007	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 6KG	und	2.0000	190.50	381.00
300010142	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg	8.7150	2.00	17.43
300010104	FLUORESCENTE HERMETICO LED 2X36 W	und	6.0000	72.80	436.80
300010147	Fº LISO 1/2"	m	5.6000	21.95	122.92
300020026	FRAGUA BLANCA	kg	30.4356	5.85	178.05
340010001	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	30.3447	17.63	534.98
300010161	GIGANTOGRAFIA	m²	17.2800	13.50	233.28
300010037	GRASS NATURAL	m²	185.4300	17.00	3,152.31
300020001	GUANTES DE CUERO	par	10.0000	10.93	109.30
670020001	GUANTES DE JEBE	par	10.0000	14.32	143.20
380020001	HORMIGON	m³	17.6296	38.14	672.39
300020027	IMPRIMANTE	gal	35.2131	23.73	835.61
100010001	INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Inc. Accesorios)	und	6.0000	487.29	2,923.74
120010094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30MA	und	2.0000	148.98	297.96
120010095	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X25A, 30MA	und	2.0000	148.98	297.96
120010113	INTERRUPTOR DOBLE B-TICINO	und	2.0000	17.71	35.42
120010109	INTERRUPTOR SIMPLE B-TICINO	und	2.0000	16.57	33.14
120010001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X 10A	und	2.0000	40.68	81.36
120020001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X16 A, 220V	und	2.0000	147.03	294.06
170010001	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 12X9X24 CM	und	5,822.9100	0.67	3,901.35
100010087	LAVATORIO OVALIN COLOR BLANCO	und	6.0000	152.54	915.24
300020011	LENTE DE SEGURIDAD	und	10.0000	3.98	39.80
300020080	LIJA PARA FIERRO	pza	90.0000	2.63	236.70
300020029	LIJA PARA FIERRO # 80	pza	5.2297	2.63	13.75
300020036	LIJA PARA PARED	plg	81.8551	2.63	215.28
430010001	LISTONES DE 2"X3"X10'	und	147.2000	80.51	11,851.07
300010088	LOCKER ABS LP1-02 PORTA CANDADO GRIS	und	8.0000	931.36	7,450.88
300010107	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	2.0000	50.76	101.52
300010097	LUZ PILOTO ROJO	und	4.0000	4.76	19.04
300010096	LUZ PILOTO VERDE	und	4.0000	4.76	19.04
430010070	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	1,130.8815	5.19	5,869.28
310020001	MADERA TORNILLO	p²	205.4538	5.05	1,037.54
300020045	MALLA DE NYLON CON COCADA DE 1 1/2" X12 1/2"	m²	108.0299	12.03	1,299.60
460020001	MALLA ELECTROSOLDADA COCADA 2" X 2"	m²	180.0000	20.08	3,614.40
300020041	MALLA RASCHEL H = 2.00 M	m	30.2357	8.47	256.10
300010127	MANOMETRO 0 A 150 PSI	und	20.6446	29.66	612.32
300020033	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.0000	2,000.00	2,000.00
300020018	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.0000	2,000.00	2,000.00
300020059	MURETE DE CONCRETO (MAT., MO, EQU.)	GLB	1.0000	500.00	500.00
650010124	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und	10.0000	1.61	16.10
300010066	PANTALON DRILL	und	10.0000	35.51	355.10
300020025	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	29.2349	33.81	988.43
130020001	PEGAMENTO PARA PVC	gln	7.7459	207.63	1,608.28
300010141	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	und	0.0284	54.24	1.54
300010130	PEGAMENTO PLASTICO PARA PVC CCP 1GAL	und	0.3198	207.63	66.40
020010160	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	12.0000	0.18	2.16
050020043	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	34.6745	53.39	1,851.27
050010047	PIEDRA GRANDE DE 8"	m³	8.0651	50.85	410.11
050010001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m³	6.8119	50.85	346.38
050020001	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m³	12.7947	50.85	650.61
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	8.9939	59.24	532.80
540010002	PINTURA ESMALTE	gln	0.2501	48.31	12.08
540010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	11.6481	48.31	562.72
540010038	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	17.7644	51.19	909.36
540010030	PINTURA RESINA ACRILICA	gal	7.4860	86.44	647.09
300020078	PLACA RECORDATORIA DE OBRA 60 X 40 CM	und	1.0000	350.00	350.00
620010110	POSTE C.A.C 12.00/300/165/345	und	4.0000	939.26	3,757.04
300020058	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.0000	1,500.00	1,500.00
720010134	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	24.3432	3.73	90.80
720010132	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	14.6100	8.23	120.24



Jorge Baltazar Rojas Montero
 Ingeniero Civil
 CIP 195771

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
110010001	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	8.0000	296.61	2,372.88
300010140	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	11.44	22.88
300010144	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	5.0000	25.85	129.25
370010238	Regla de Madera	p ²	10.8762	4.16	45.25
240010074	RODOPLAST PARA BORDE DE MAYOLICAS	m	61.7031	3.74	230.77
430010063	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" X 3M	und	34.6603	14.60	506.04
300020012	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	112.4852	15.25	1,715.40
300010084	SUM. Y COL. DE MALLA NET PARA VOLEY INCL. PARANTES, SEGÚN DETALLE	und	1.0000	1,122.53	1,122.53
300010031	SUMINISTRO E INSTAL. DE ARCOS DE FULBITO, SEGUN DETALLE INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	jgo	1.0000	5,847.45	5,847.45
300010196	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA DE NYLON PARA ARCOS DE FULBITO	und	4.0000	118.63	474.52
300010099	TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO TG, 20 POLO	und	1.0000	70.93	70.93
300010151	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	14.2855	1.06	15.14
300010152	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 3"	und	14.0620	1.86	26.16
300010153	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	und	13.7187	8.73	119.76
300010105	TARUGOS FISCHER 8mm	und	1.0000	0.06	0.06
300010062	TECNOPOR 1"	m ²	14.7244	17.71	260.77
300010022	TECNOPOR 1/2"	m ²	0.2264	6.36	1.44
720010143	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	2.0000	4.24	8.48
720010145	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	5.0000	14.92	74.60
540010015	THINNER	gln	9.0232	19.49	175.86
300020093	THORGEL x 5 KG	und	2.0000	112.83	225.66
040020001	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m ³	30.5086	80.51	2,456.25
120010108	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA B-TICINO	und	4.0000	19.41	77.64
300010106	TORNILLO SUPB PUNTA FINA 8x1-1/4	und	600.0000	0.12	72.00
720010139	TRAMPA P PVC SAL 2"	und	10.0000	10.08	100.80
430020040	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	13.3220	43.98	585.90
720010001	TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	31.9586	8.69	277.72
720010137	TUBERIA PVC CP DN 160mm x 6m	pza	7.1033	105.93	752.46
720010135	TUBERIA PVC CP DN 2" x 3m	pza	25.4459	11.86	301.79
720010136	TUBERIA PVC CP DN 4" x 3m	pza	10.3005	25.00	257.51
720010100	TUBERIA PVC -P 35 mm	und	19.9644	16.86	336.60
720010133	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	16.8553	4.77	80.40
720010131	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	5.4814	8.33	45.66
720010122	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	und	5.3561	18.52	99.20
720010120	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	und	6.1386	16.10	98.83
720010121	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 3/4" X 5m	und	2.5307	19.92	50.41
720010117	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	m	22.8000	16.10	367.08
720010102	TUBERÍA PVC-P 18MMØ	und	16.6557	15.16	252.50
050020049	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	25.0000	12.63	315.75
650020001	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 3" X 2.5 MM X 6M	pza	54.0019	92.73	5,007.60
300010148	TUERCA GALVANIZADA DE 1/2"	pza	32.0000	0.34	10.88
720010101	UNION PVC -P ELECTRICA DE 35 mm	und	19.9312	5.81	115.80
720010103	UNION PVC-P ELECTRICA DE 18mmØ	und	16.6093	5.81	96.50
720020050	UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	25.0000	2.52	63.00
650010126	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	12.71	25.42
650010123	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	10.0000	7.67	76.70
650010125	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2.0000	10.17	20.34
100010086	URINARIO CADET BLANCO 59x33.5x27 CM	und	3.0000	228.73	686.19
770020001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.0000	55.91	55.91
770020115	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	5.0000	55.91	279.55
770020116	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1.0000	55.91	55.91
720020055	VARILLA DE COBRE Ø=16mmx2.50 m	und	1.0000	202.92	202.92
300020032	YESO BOLSA 18 kg	bol	17.3421	14.83	257.18
EQUIPO					35,008.30
480010194	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	64.3633	7.42	477.58
300010028	ANDAMIO METALICO	hm	58.4927	3.71	217.01
480010128	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA HIDROSTATICA	hm	42.9649	4.90	210.53
480020001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	22.3865	382.89	8,571.57
480020061	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	11.2053	162.67	1,822.77
480010001	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	35.8979	168.06	6,033.00
480020046	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	220.6173	36.14	7,973.11
480020034	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	68.1230	42.54	2,897.95
300010073	CORTADORA DE FIERRO	hm	2.6913	7.42	19.97



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
480020013	EQUIPO DE SOLDAR	hm	7.2556	5.83	42.30
300010039	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	15.2845	19.07	291.48
490010001	GENERADOR ELECTRICO 2000 W	hm	56.9821	11.75	669.54
370010001	Herramientas	%mo	3.9993	106,779.54	4,270.43
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	57.0790	6.66	380.15
480020044	MEZCLADORA DE CONCRETO 25HP 16 P3	hm	35.5769	26.06	927.13
300020010	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	15.8223	5.96	94.30
480020035	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	14.7565	7.42	109.49
SUB-CONTRATOS					25,588.00
300010068	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
300020042	SC DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	mes	1.9000	650.00	1,235.00
300020014	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y CERRADURA	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
300010023	SERVICIO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	1.9000	180.00	342.00
300010111	SERVICIO DE DESMONTAJE Y REUBICACION DE POSTE DE LUZ	und	1.0000	4,500.00	4,500.00
300010024	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	1.9000	150.00	285.00
300010077	SUM. Y COL. DE BARROTES DE ACERO EN VENTANAS SEGÚN DETALLE @ 30 CM	m	26.0000	60.00	1,560.00
300010083	SUM. Y COL. DE MODULOS EN BAÑOS SEGUN DETALLE INCL. ACCESORIOS	gbl	1.0000	4,500.00	4,500.00
300010076	SUM. Y COL. DE PUERTA SEGUN DETALLE	und	2.0000	350.00	700.00
600010001	Suministro e instalacion de coberturas de policarbonato de 5.5mm, transparente	und	20.0000	122.50	2,450.00
650010235	Suministro e instalacion de soporte metalico para cubierta de tribunas de tubos galvanizados de 3", e=3mm. Incluye base anticorrosiva y pintura esmalte 2 manos	und	12.0000	293.00	3,516.00

TOTAL:	368,309.39
--------	-------------------



Jorge Baltazar Rojas Montero
Ingeniero Civil
CIP 195771