

**CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL
NUEVO AMANECER (NUCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO,
NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA**



PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y Replanteo	m2	590,00	\$ 4.392,00	\$ 2.591.280,00
1,2	Descapote a máquina en material común (Incluye cargue, disposición final de escombros y a lugar autorizado)	m3	183,60	\$ 23.504,00	\$ 4.315.334,00
1,3	Cerramiento provisional en polisombra, altura 2 m, incluye transporte y descargue	m	100,00	\$ 18.652,00	\$ 1.865.200,00
1,4	Campamento Para Almacenamiento de Materiales	m2	25,00	\$ 397.009,00	\$ 9.925.225,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,1	Excavación manual a cualquier profundidad en material común para redes y cajas de inspección (Incluye retiro de sobrantes)	m3	10,62	\$ 80.000,00	\$ 849.800,00
2,2	Excavación mecánica de material sin clasificar a cualquier profundidad (Incluye transporte y disposición final)	m3	68,85	\$ 70.000,00	\$ 4.819.500,00
2,3	Relleno en gravilla de río (Suministro, Extendido y Compactación)	m3	99,26	\$ 500.000,00	\$ 49.627.500,00
2,4	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado de sitio para Subbase (Incluye área de la cancha y andenes)	m3	63,57	\$ 200.000,00	\$ 12.714.000,00
3	IMPERMEABILIZACION DE LAS CAPAS DE CUERPO DE LA ESTRUCTURA				
3,1	Suministro e Instalación de geosintético permeable separador	m2	459,00	\$ 20.028,00	\$ 9.192.852,00
3,2	Impermeabilización con imprimación de emulsión asfáltica	m2	459,00	\$ 30.772,00	\$ 14.124.348,00
4	REDES HIDROSANITARIAS				
4,1	Suministro e Instalación de Filtros de 4" Perforada	ml	150,00	\$ 80.000,00	\$ 12.000.000,00
4,2	Construcción de cajas de inspección de concreto 3000 psi de 0,8X0,8m (H=variable, Incluye marco y tapa)	un	4,00	\$ 1.437.050,00	\$ 5.748.200,00
4,3	Suministro e Instalación de Tubería PVC para conexión entre cajas D=6" (Incluye accesorios)	ml	42,00	\$ 58.269,00	\$ 2.447.298,00
4,4	Construcción de canuela perimetral de aguas lluvias en concreto de 2500 psi, incluye Suministro e instalación de rejilla metálica	ml	98,00	\$ 102.239,00	\$ 10.019.422,00
5	PERFILERIA METALICA DE LA CANCHA				
5,1	Suministro e instalación de poste metálico y base en concreto de 21 MPa (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo)	un	16,00	\$ 1.200.000,00	\$ 19.200.000,00
5,2	Arcos de meta en perfilera metálica tipo tubular.	un	2,00	\$ 1.490.771,00	\$ 2.981.542,00
5,3	Suministro e instalación de porton de acceso a cancha sintetica	un	1,00	\$ 2.156.298,00	\$ 2.156.298,00
5,4	Suministro e instalación de cerramiento en malla Nylon	m2	616,00	\$ 31.811,00	\$ 19.595.576,00
6	URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				
6,1	Placa estampada o escobiada en concreto de 21 MPa (3000 PSI) E=0.10m. Incluye malla electrosoldada. Area perimetral	m2	67,50	\$ 200.000,00	\$ 13.500.000,00
6,2	Bordillo confinamiento anden de 0,30x0,15 m fundido en concreto de 21 MPa (3000 PSI)	ml	31,00	\$ 80.000,00	\$ 2.480.000,00
6,3	Manposteria en Bloque Estructural	m2	50,00	\$ 104.344,00	\$ 5.217.200,00
6,4	Mortero de relleno para dovelas de graderias	m3	1,00	\$ 1.212.615,00	\$ 1.212.615,00
6,5	Vigas en concreto 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	m3	2,00	\$ 1.766.636,00	\$ 3.533.272,00
6,6	Acero de Refuerzo 4.200 KG/CM² (60.000 PSI)	kg	100,00	\$ 12.833,00	\$ 1.283.300,00
7	GRAMA SINTETICA				
7,1	Césped sintético para futbol de 50mm monofilamento incluye caucho y arena sílica	m2	459,00	\$ 215.000,00	\$ 98.685.000,00
7,2	Demarcación del campo de juego de mediante franjas de grama sintética color blanco A=0,08m	m	200,00	\$ 20.000,00	\$ 4.000.000,00
8	Aseo General Final				
8,1	Aseo General Final	m2	590,00	\$ 7.605,00	\$ 4.486.950,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 318.571.712,00
CONSTRUCCION DE 6 CANCHAS SINTETICAS					\$ 1.911.430.272,00
COSTOS INDIRECTOS					\$ 649.886.293,00
ADMINISTRACIÓN				28%	\$ 535.200.476,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 19.114.303,00
UTILIDAD				5%	\$ 95.571.514,00
COSTOS TOTAL DE LA OBRA					\$ 2.561.316.565,00
INTERVENTORIA				7%	\$ 133.800.119,00
VALOR TOTAL DE LA CONSTRUCCION DE 6 CANCHAS SINTETICAS					\$ 2.695.116.684,00

Nelson Dario Calderon Chaux
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA DEL
MUNICIPIO DE SOLANO

Página 1

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL NUEVO AMANECER (NUCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO, NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA

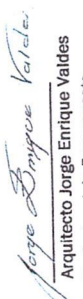
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

ITEM	DESCRIPCION	VALOR BASE DEL MES	PRESTACIONES %	DEDICACIÓN	CANT	DURACION DEL PROYECTO (MESES)	VALOR PARCIAL	%
	COSTO DIRECTO						\$ 1.911.430.272,00	
1	ADMINISTRACION						\$ 537.862.404,00	28%
1.1	STAFF DE PERSONAL DE OBRA + PRESTACIONES SOCIALES						\$ 59.191.223,00	
1.1.1	DIRECTOR DE OBRA	\$ 5.000.000	93%	30%	1,00	6,00	\$ 17.325.000,00	
1.1.2	RESIDENTE DE OBRA	\$ 3.624.781	93%	100%	1,00	6,00	\$ 41.866.223,00	
1.2	GASTOS ADMINISTRATIVOS						\$ 21.854.041,00	
1.2.1	Papeería / empastes / copias / fotocopias/carnetización	\$ 200.000			1,00	6,00	\$ 1.200.000,00	
1.2.2	Registros fotográficos / videos / Informes / Registro y Elaboración de planos record	\$ 300.000			1,00	6,00	\$ 1.800.000,00	
1.2.3	Alquiler de oficina, servicios publicos, telecomunicaciones y aseo	\$ 800.000			1,00	6,00	\$ 4.800.000,00	
1.2.4	Tranporte	\$ 1.442.340			1,00	6,00	\$ 8.654.041,00	
1.2.5	Valla Informativa	\$ 900.000			6,00	1,00	\$ 5.400.000,00	
1.3	SEGUROS E IMPUESTOS						\$ 456.817.139,71	
1.3.1	Estampillas	\$ 371.390.902			1,00	1,00	\$ 371.390.901,93	
1.3.2	Retencion industria y comercio ICA	\$ 12.806.583			1,00	1,00	\$ 12.806.582,83	
1.3.3	Retencion en la fuente	\$ 51.226.331			1,00	1,00	\$ 51.226.331,30	
1.3.4	IVA Sobre la Utilidad	\$ 18.158.588			1,00	1,00	\$ 18.158.587,66	
1.3.5	Polizas	\$ 3.234.736			1,00	1,00	\$ 3.234.736,00	
2	IMPREVISTOS				%		\$ 19.114.303,00	1%
3	UTILIDAD				%		\$ 95.571.514,00	5%
	COSTOS TOTAL A.I.U.				%		\$ 652.548.221,00	34,14%
	COSOTO TOTAL DE LA OBRA						\$ 2.561.316.565,00	

NOTA: El presente desglose contiene todas las obligaciones tributarias

No Bo.





Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO
DE

CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL NUEVO AMANECER (NUCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO, NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA



PRESUPUESTO DE LA INTERVENTORIA

ANALISIS DE LA INTERVENTORIA						
CONCEPTO		SUELDO Y/O		DURACION	DEDICACION	VALOR
CANT	OFICIO	JORNAL MENSUAL		PROYECTO (MESES)	%	PARCIAL (\$)
		(1)		(2)	(3)	((1)+(2))* (3) = (4)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
1	Director de Interventoria	5.000.000,00		6,00	30%	9.000.000,00
1	Ingeniero residente de interventoria	3.200.000,00		6,00	100%	19.200.000,00
1	profesional siso	2.000.000,00		6,00	30%	3.600.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)					31.800.000,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (6)					2,75
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)						87.450.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS (9)						
CANT.	OFICIO	VALOR		DURACION	CANITIDAD	VALOR
		ALQUILER (MES)		PROYECTO (MESES)	TOTAL	PARCIAL (\$)
		(1)		(2)	(3)	((1)+(2))* (3) = (4)
1	Alquiler oficina (incluye servicios públicos)	900.000,00		6,00	1,00	5.400.000,00
1	Alquiler equipos oficina	564.512,46		6,00	1,00	3.387.074,79
1	transporte personal	1.000.000,00		6,00	1,00	6.000.000,00
1	Papelería, fotocopias, informes, planos, otros	1.000.000,00		6,00	1,00	6.000.000,00
1	Comunicaciones (teléfono, fax, e-mail, etc)	700.000,00		6,00	1,00	4.200.000,00
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)						24.987.074,79
COSTO BÁSICO = (A) + (B) = (C)						112.437.074,79
IVA						19%
TOTAL INTERVENTORIA						133.800.119,00

V.B.O.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA DEL
MUNICIPIO DE SOLANO

\$ 138.163.934,00

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

JUAN PAULO PALOMARES M.
INGENIERO CIVIL
MP 161037-0555815 TLM



CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL NUEVO AMANECER (NUCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO, NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA

FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	RUBRO	CONTRIBUCION
1.	<u>Honorarios del Personal</u>	
1.1	Honorarios Mensuales	100,00%
	Sub-total	100,00%
2.	<u>Prestaciones sociales de personal facturable</u>	
2.1	Prima anual	0,00%
2.2	Cesantía	0,00%
2.3	Intereses de cesantía	0,00%
2.4	Vacaciones (15 días al año)	7,01%
2.5	Salud	12,50%
2.6	Pensión	16,50%
2.7	Caja de compensación familiar	4,00%
2.8	ARP	5,76%
2.9	Sena	2,00%
2.10	ICBF	3,00%
2.11	Dotación (3 veces al año), incluye seguridad industrial y	4,00%
2.12	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no	3,20%
	Sub-total	57,97%
3.	<u>Gastos directos</u>	
3.1	Mantenimiento y operación de oficina/campamento	0,00%
	Sub-total	0,00%
4.	<u>Gastos generales</u>	
4.1	Preparación de Propuesta	0,00%
4.2	Asesoría contable y jurídica	33,00%
4.3	Gastos de transporte	0,00%
4.4	Gastos legales y bancarios	0,00%
4.5	Documentación técnica	0,00%
4.6	Personal administrativo no facturado	23,50%
4.7	Depreciación de muebles y equipos	0,00%
4.8	Licenciamiento de software	0,00%
4.9	Gastos de representación	0,00%
	Sub-total	56,50%



CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL NUEVO AMANECER (NUCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO, NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA

FACTOR MULTIPLICADOR

5.	<u>Costos de perfeccionamiento (pólizas e impuestos)</u>	
5.1	Pólizas	1,11%
5.2	Retencion en la fuente	10,00%
5.3	Servicios administrativos	0,00%
5.4	Estampillas	9,50%
	Sub-total	20,61%

6.	<u>Honorarios</u>	
6.1	Utilidad del consultor	40,00%
Sub-total		40,00%
TOTAL		275,00%

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153



CONSTRUCCIÓN DE SEIS (06) CANCHAS SINTÉTICAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL DEL NUEVO AMANECER (NÚCLEO LAS MERCEDES), PEÑAS BLANCAS, MIRAVALLE, EL SABALO, NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SOLANO CAQUETA

CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIÓN

NUEVO HORIZONTE Y CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS											
ETAPA DE EJECUCION											
PRESUPUESTO GENERAL											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1 PRELIMINARES											
1.1	Localización y Replanteo	m2	590,00	\$ 4.392,00	\$ 2.591.280,00	\$ 2.591.280,00					
1.2	Descapote a máquina en material común (incluye cargue, disposición final de escombros y a lugar autorizado)	m3	183,60	\$ 23.504,00	\$ 4.315.334,00	\$ 4.315.334,00					
1.3	Cerramiento provisional en polisorbina, altura 2 m, incluye transporte y descargue	m	100,00	\$ 18.652,00	\$ 1.865.200,00	\$ 1.865.200,00					
1.4	Campamento Para Almacenamiento de Materiales	m2	25,00	\$ 397.009,00	\$ 9.925.225,00	\$ 9.925.225,00					
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.1	Excavación manual a cualquier profundidad en material común para redes y cajas de inspección (incluye retiro de sobrantes)	m3	10,62	\$ 80.000,00	\$ 849.800,00			\$ 849.800,00			
2.2	Excavación mecánica de material sin clasificar a cualquier profundidad (incluye transporte y disposición final)	m3	68,85	\$ 70.000,00	\$ 4.819.500,00	\$ 2.409.750,00	\$ 2.409.750,00		\$ 24.813.750,00	\$ 24.813.750,00	
2.3	Relleno en grava de río (Suministro, Extendido y Compactación)	m3	99,26	\$ 500.000,00	\$ 49.627.500,00			\$ 6.357.000,00	\$ 6.357.000,00		
2.4	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado de sitio para Subbase (incluye área de la cancha y andenes)	m3	63,57	\$ 200.000,00	\$ 12.714.000,00						
3 IMPERMEABILIZACION DE LAS CAPAS DE CUERPO DE LA ESTRUCTURA											
3.1	Suministro e instalación de geosintético permeable separador	m2	459,00	\$ 20.028,00	\$ 9.192.852,00				\$ 4.596.426,00	\$ 4.596.426,00	
3.2	Impermeabilización con imprimación de emulsión asfáltica	m2	459,00	\$ 30.772,00	\$ 14.124.348,00				\$ 7.062.174,00	\$ 7.062.174,00	
4 REDES HIDROSANITARIAS											
4.1	Suministro e instalación de Filtros de 4" Perforada	ml	150,00	\$ 80.000,00	\$ 12.000.000,00				\$ 12.000.000,00		
4.2	Construcción de cajas de inspección de concreto 3000 psi de 0,8X0,8m (H=variable, incluye marco y tapa)	un	4,00	\$ 1.437.050,00	\$ 5.748.200,00				\$ 5.748.200,00		
4.3	Suministro e instalación de Tubería PVC para conexión entre cajas D=6" (incluye accesorios)	ml	42,00	\$ 58.269,00	\$ 2.447.298,00				\$ 2.447.298,00		
4.4	Construcción de canchuela perimetral de aguas lluvias en concreto de 2500 psi, incluye Suministro e instalación de rejilla metálica	ml	98,00	\$ 102.239,00	\$ 10.019.422,00				\$ 10.019.422,00		
5 PERFILERIA METÁLICA DE LA CANCHA											
5.1	Suministro e instalación de poste metálico y base en concreto de 21 MPa (incluye Suministro y Construcción, incluye Refuerzo)	un	16,00	\$ 1.200.000,00	\$ 19.200.000,00				\$ 19.200.000,00		
5.2	Arcos de meta en periferia metálica tipo tubular	un	2,00	\$ 1.490.771,00	\$ 2.981.542,00					\$ 2.981.542,00	
5.3	Suministro e instalación de portón de acceso a cancha sintética	un	1,00	\$ 2.156.298,00	\$ 2.156.298,00					\$ 2.156.298,00	
5.4	Suministro e instalación de cerramiento en malla Nylon	m2	616,00	\$ 31.811,00	\$ 19.595.576,00					\$ 19.595.576,00	
6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS											
6.1	Placa estampada o escobillada en concreto de 21 MPa (3000 PSI) E=0,10m, incluye malla electrosoldada, Área perimetral	m2	67,50	\$ 200.000,00	\$ 13.500.000,00				\$ 13.500.000,00		
6.2	Bordillo confinamiento andén de 0,30X0,15 m fundido en concreto de 21 MPa (3000 PSI)	ml	31,00	\$ 80.000,00	\$ 2.480.000,00				\$ 2.480.000,00		
6.3	Manpostería en Bloque Estructural	m2	50,00	\$ 104.344,00	\$ 5.217.200,00				\$ 5.217.200,00		
6.4	Mortero de relleno para dovelas de graderas	m3	1,00	\$ 1.212.615,00	\$ 1.212.615,00				\$ 1.212.615,00		
6.5	Vigas en concreto 12x3 3000 PSI 21 Mpa	m3	2,00	\$ 1.766.636,00	\$ 3.533.272,00				\$ 3.533.272,00		
6.6	Acero de Refuerzo 4.200 KG/CM² (60.000 PSI)	kg	100,00	\$ 12.833,00	\$ 1.283.300,00				\$ 1.283.300,00		
7 GRAMA SINTÉTICA											
7.1	Césped sintético para fútbol de 50mm monofilamento incluye caucho y arena sílica	m2	459,00	\$ 215.000,00	\$ 98.685.000,00				\$ 49.342.500,00	\$ 49.342.500,00	
7.2	Demarcación del campo de juego de mamparas franjas de grama sintética color blanco A=0,08m	m	200,00	\$ 20.000,00	\$ 4.000.000,00				\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
8 Ases General Final											
8.1	Ases General Final	m2	590,00	\$ 7.605,00	\$ 4.486.950,00	\$ 21.106.789,00	\$ 2.409.750,00	\$ 32.020.550,00	\$ 100.270.667,00	\$ 82.201.100,00	\$ 4.486.950,00
COSTOS DIRECTOS											
					\$ 318.571.712,00	\$ 1.911.430.272,00	\$ 14.458.500,00	\$ 192.123.300,00	\$ 601.623.942,00	\$ 493.206.600,00	\$ 80.562.866,00
CONSTRUCCION DE 6 CANCHAS SINTÉTICAS											
COSTOS INDIRECTOS											
					\$ 649.886.293,00	\$ 43.067.850,00	\$ 4.915.890,00	\$ 65.321.922,00	\$ 204.552.140,00	\$ 167.690.244,00	\$ 164.348.247,00
					\$ 968.458.005,00	\$ 1.951.288.123,00	\$ 19.374.390,00	\$ 257.445.222,00	\$ 806.176.082,00	\$ 660.896.844,00	\$ 647.725.443,00
					\$ 28%	\$ 535.200.476,00	\$ 535.200.476,00	\$ 535.200.476,00	\$ 535.200.476,00	\$ 535.200.476,00	\$ 535.200.476,00
					\$ 1%	\$ 19.114.303,00	\$ 19.114.303,00	\$ 19.114.303,00	\$ 19.114.303,00	\$ 19.114.303,00	\$ 19.114.303,00
					\$ 5%	\$ 95.571.514,00	\$ 95.571.514,00	\$ 95.571.514,00	\$ 95.571.514,00	\$ 95.571.514,00	\$ 95.571.514,00
					\$ 2.661.316.665,00	\$ 1.951.288.123,00	\$ 19.374.390,00	\$ 257.445.222,00	\$ 806.176.082,00	\$ 660.896.844,00	\$ 647.725.443,00
					\$ 133.800.119,00	\$ 22.300.019,83	\$ 22.300.019,83	\$ 22.300.019,83	\$ 22.300.019,83	\$ 22.300.019,83	\$ 22.300.019,83
					\$ 2.895.116.684,00	\$ 191.998.603,83	\$ 41.674.409,83	\$ 279.745.241,83	\$ 828.476.101,83	\$ 683.196.863,83	\$ 670.025.462,83
VALOR TOTAL DE LA OBRA											
					\$ 2.895.116.684,00	\$ 191.998.603,83	\$ 41.674.409,83	\$ 279.745.241,83	\$ 828.476.101,83	\$ 683.196.863,83	\$ 670.025.462,83
INTERVENCIÓN											
CONSTRUCCION DE 6 CANCHAS SINTÉTICAS											

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

Nelson Dario Calderon Chana
NELSON DARIO CALDERON CHANA
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

LISTA DE PRECIOS DE MATERIALES BASICOS

No	Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cant.	Valor Unitario promedio
1	ACCESORIOS TUBERIA PVC 2"	UND	\$ 5.800	1	\$ 5.800,00
2	ACCESORIOS TUBERIA PVC 4"	UND	\$ 19.500	1	\$ 19.500,00
3	SOLDADURA 1/8 METAL	KG	\$ 12.300	1	\$ 12.300,00
4	SOLDADURA LÍQUIDA PVC	1/4 Galón	\$ 76.000	1	\$ 76.000,00
5	LIMPIADOR PVC	gl	\$ 97.500	1	\$ 97.500,00
6	LAMINA C.R. CAL. 20 - 1.2 m x 2.40 m	UND	\$ 220.000	1	\$ 220.000,00
7	UNION PVC 2"	UND	\$ 3.450	1	\$ 3.450,00
8	UNION PVC 4"	UND	\$ 10.900	1	\$ 10.900,00
9	ESTOPA	kg	\$ 3.300	1	\$ 3.300,00
10	TUBERIA PVCP 8" 200 PSI UNIÓN PLATINO	ml	\$ 208.000	1	\$ 208.000,00
11	TUBERIA PVCP 10" 200 PSI UNIÓN PLATINO	ml	\$ 331.000	1	\$ 331.000,00
12	TUBERIA PVCP 4" 200 PSI UNIÓN PLATINO	ml	\$ 62.000	1	\$ 62.000,00
13	TUBERIA PVCP 6" 200 PSI UNIÓN PLATINO	ml	\$ 124.000	1	\$ 124.000,00
14	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 8" (NOVAFORT 200 MM)	ml	\$ 61.668	1	\$ 61.668,00
15	UNDION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 10" (250 MM)	UND	\$ 165.000	1	\$ 165.000,00
16	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 10" (NOVAFORT 250 MM)	ml	\$ 89.000	1	\$ 89.000,00
17	TUBERIA PVCP 4" RDE 21	ml	\$ 92.000	1	\$ 92.000,00
18	TUBERIA PVC 10" SANITARIA	ml	\$ 208.000	1	\$ 208.000,00
19	TUBERIA PVC 8" SANITARIA	ml	\$ 157.895	1	\$ 157.895,00
20	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	ml	\$ 41.641	1	\$ 41.641,00
21	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ml	\$ 25.000	1	\$ 25.000,00
22	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	ml	\$ 25.300	1	\$ 25.300,00
23	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ml	\$ 16.600	1	\$ 16.600,00
24	TUBERIA PVCP 3" RDE 21	ml	\$ 53.000	1	\$ 53.000,00
25	TUBERIA PVCP 3" RDE 26	m	\$ 40.200	1	\$ 40.200,00
26	TUBERIA PVCP 2 1/2" RDE 21	ml	\$ 40.200	1	\$ 40.200,00
27	TUBERIA PVCP 2" RDE 21	ml	\$ 26.800	1	\$ 26.800,00
28	TUBERIA PVCP 1 1/2" RDE 21	ml	\$ 20.300	1	\$ 20.300,00
29	TUBERIA PVCP 1 1/4" RDE 21	ml	\$ 17.200	1	\$ 17.200,00
30	TUBERIA PVCP 1" RDE 21	ml	\$ 6.850	1	\$ 6.850,00
31	TUBERIA PVCP 3/4" RDE 21	ml	\$ 5.350	1	\$ 5.350,00
32	TUBERIA PVCP 1/2" RDE 13.5	ml	\$ 4.750	1	\$ 4.750,00
33	LUBRICANTE PVC X 500 GR	LBS	\$ 22.450	1	\$ 22.450,00
34	ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE	tubo	\$ 72.300	1	\$ 72.300,00
35	VALVULAS DE 6"	UND	\$ 1.150.000	1	\$ 1.150.000,00
36	VALVULAS DE 3"	UND	\$ 360.000	1	\$ 360.000,00
37	SILLA YEE 6X4"	UND	\$ 175.000	1	\$ 175.000,00

38	CODO 2" X 90 CxC SANITARIO	UND	\$ 5.900	1	\$ 5.900,00
39	CODO G.R. PVC 90° Ø 10", 200 PSI	UND	\$ 2.069.000	1	\$ 2.069.000,00

40	CODO G.R. PVC 45° Ø 10", 200 PSI	UND	\$ 1.390.000	1	\$ 1.390.000,00
41	CODO G.R. PVC 22,5° Ø 10", 200 PSI	UND	\$ 1.100.000	1	\$ 1.100.000,00
42	CODO G.R. PVC 11 1/4° Ø 10", 200 PSI	UND	\$ 980.000	1	\$ 980.000,00
43	CODO G.R. PVC 11 1/4° Ø 8", 200 PSI	UND	\$ 440.000	1	\$ 440.000,00
44	CODO G.R. PVC 22,5° Ø 8", 200 PSI	UND	\$ 570.000	1	\$ 570.000,00
45	CODO G.R. PVC 45° Ø 8", 200 PSI	UND	\$ 702.000	1	\$ 702.000,00
46	CODO G.R. PVC 90° Ø 8", 200 PSI	UND	\$ 98.500	1	\$ 98.500,00
47	CODO 90° Ø 1 1/2", 200 PSI	UND	\$ 8.600	1	\$ 8.600,00
48	TEE HD 6"X 6" J.H	UND	\$ 486.000	1	\$ 486.000,00
49	CODO 90° HD 6" JH	UND	\$ 816.000	1	\$ 816.000,00
50	TEE HD 8"X 8" J.H	UND	\$ 870.000	1	\$ 870.000,00
51	TEE HD 10"X 10" J.H	UND	\$ 1.692.650	1	\$ 1.692.650,00
52	TEE HD 8"X3" J.H	UND	\$ 581.000	1	\$ 581.000,00
53	CODO 90° HD 8" J.H	UND	\$ 856.000	1	\$ 856.000,00
54	CODO 90° HD 10" J.H	UND	\$ 1.530.000	1	\$ 1.530.000,00
55	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36"	M	\$ 405.000	1	\$ 405.000,00
56	TUBO ESTRUCTURAL DE 5"	ML	\$ 120.000	1	\$120.000,00
57	TUBO ESTRUCTURAL DE 3"	ML	\$ 5.300	1	\$5.300,00
58	PASAMURO HD. Ø 6", L=0.40M, Z=0.10M. LXL(PVC)	UND	\$ 630.000	1	\$ 630.000,00
59	GALAPAGO EN H.F 10" X 1 1/2"	UND	\$ 128.000	1	\$ 128.000,00
60	ADAPTADOR HEMBRA PVC Ø 3"	UND	\$ 20.700	1	\$ 20.700,00
61	ADAPTADOR MACHO PVC Ø 1 1/2"	UND	\$ 3.000	1	\$ 3.000,00
62	CINTA TEFLON	rollo	\$ 500	1	\$ 500,00
63	PINTURA DE ESMALTE	gl	\$ 86.000	1	\$ 86.000,00
64	PINTURA BITUMINOSA CON BASE EN ALUMINIO	gl	\$ 89.000	1	\$ 89.000,00
65	LISTON 5X5X3M	UND	\$ 18.000	1	\$ 18.000,00
66	ACEROI	LBS	\$ 3.200	1	\$ 3.200,00
67	PUNTILLA 3"	LBS	\$ 4.750	1	\$ 4.750,00
68	PUNTAL 5X5X3M	UND	\$ 18.000	1	\$ 18.000,00
69	ACELERANTE DE CONCRETO	KG	\$ 129.000	1	\$ 129.000,00
70	Geotextil tejido T-2100 rollo de 400 m2	M2	\$ 10.900	1	\$ 10.900,00
71	GEOMEMBRANA 30000	M2	\$ 16.000	1	\$ 16.000,00
72	GRAVILLA DE RIO	M3	\$ 76.000	1	\$ 76.000,00
73	PIEDRA	M3	\$ 70.000	1	\$ 70.000,00
74	MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3	\$ 145.000	1	\$ 145.000,00
75	ARENA TRITURADA	M3	\$ 43.000	1	\$ 43.000,00
76	GRANZON	M3	\$ 46.000	1	\$ 46.000,00
77	BALASTRO	M3	\$ 75.000	5	\$ 375.000,00
78	TIERRA COLORADA	M3	\$ 25.000	1	\$ 25.000,00
79	RECEBO	M3	\$ 64.500	1	\$ 64.500,00
80	FORMALETA BASICA	M2	\$ 16.500	1	\$ 16.500,00

81	MADERA TABLA ORDINARIA 0,025 x 0,24 x 2,90m	UND	\$ 19.000	1	\$ 19.000,00
82	ACERO DE REFUERZO 37000 Y 60000 PSI	KG	\$ 6.550	1	\$ 6.550,00
83	ACERO DE REFUERZO 1/4" A-37	KG	\$ 4.800	1	\$ 4.800,00
84	MADERA LISTON 5X10X3M	UND	\$ 8.000	1	\$ 8.000,00
85	MADERA TABLON 30X5	UND	\$ 35.000	1	\$ 35.000,00
86	Alambre negro recocido 25k Calibre 17	KG	\$ 8.860	1	\$ 8.860,00
87	MALLA ESLABONADA	M2	\$ 9.000	1	\$ 9.000,00
88	MALLA ELECTROSOLDADA 15 cm*15 cm 4mm	KG	\$ 5.500	1	\$ 5.500,00
89	GEOMALLA UNIAxIAL P-UX14 (Con transporte)	M2	\$ 18.500	1	\$ 18.500,00
90	BOMBA ELECTRICA BARNES DE 3 HP	UND	\$ 3.600.000	1	\$ 3.600.000,00
91	LISTON 15X5X3M	UND	\$ 22.500	1	\$ 22.500,00
92	SISTEMA ELECTRONICO - AUTOMATICO DE ENCENDIDO PARA BOMBEO	UND	\$ 2.380.000	1	\$ 2.380.000,00
93	TABLERO DE ARRANQUE CON TEMPORIZADOR	UND	\$ 1.820.000	1	\$ 1.820.000,00
94	ACCESORIOS BOMBA	GLB	\$ 698.000	1	\$ 698.000,00
95	ALAMBRE THHN/THWN - 2CT	ML	\$ 3.150	1	\$ 3.150,00
96	ACOMET. TSEC CU 3*8 (B) + 8AWG600V	ML	\$ 24.000	1	\$ 24.000,00
97	MOTOBOMBA PORTATIL DIESEL 5HP3"	UND	\$ 4.600.000	1	\$ 4.600.000,00
98	MANGUERA PLANA DE 3"	ML	\$ 44.000	1	\$ 44.000,00
99	VALVULA DE PIE 3"	UND	\$ 44.000	1	\$ 44.000,00
100	ACCESORIOS MOTOBOMBA PORTATIL 5HP	GLB	\$ 305.000	1	\$ 305.000,00
101	ACCESORIOS TUBERIA PVC 1/2"	UND	\$ 2.300	1	\$ 2.300,00
102	COLORANTE PARA CONCRETO COLOR	KG	\$ 13.800	1	\$ 13.800,00
103	DESMOLDE DE CONCRETO	KG	\$ 6.200	1	\$ 6.200,00
104	SELLA CONCRETO	LBS	\$ 6.300	1	\$ 6.300,00
105	ACCESORIOS TUBERIA PVC 1"	UND	\$ 3.900	1	\$ 3.900,00
106	CHAPA	UND	\$ 45.600	1	\$ 45.600,00
107	PUERTAS METALICAS CALIBRE 20	UND	\$ 490.000	1	\$ 490.000,00
108	VENTANA ABARROTADA	M2	\$ 162.000	1	\$ 162.000,00
109	CUBIERTA EN FIBRO - CEMENTO	M2	\$ 490.000	1	\$ 490.000,00
110	PERFIL PHRC160X50 Cal 16	ML	\$ 9.600	1	\$ 9.600,00

111	Cerramiento Ondulado Aluzinc 3x0.80m 0.13mm	UND	\$	28.500	1	\$	28.500,00
112	Teja Zinc Ondulada 3.658x0.80mt Cal 34 0.20mm	UND	\$	50.375	1	\$	50.375,00
113	AMARRAS PLASTICOS	UND	\$	250	1	\$	250,00
114	INMUNIZANTE PARA MADERAS	GL	\$	82.000	1	\$	82.000,00
115	TUBO PVC DE 3"	ML	\$	28.500	1	\$	28.500,00
116	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC 3"	GL	\$	18.200	1	\$	18.200,00
117	IMPLUSOR SUPER FOX 120 KM	UNIDAD	\$	815.000	1	\$	815.000,00
118	ROLLO ALAMBRE 10-70	ML	\$	800	1	\$	800,00
119	CUCHILLA DOBLE TIRO	UNIDAD	\$	34.600	1	\$	34.600,00
120	DESVIADOR DE RAYO	UNIDAD	\$	49.000	1	\$	49.000,00
121	TENSORES	UNIDAD	\$	5.500	1	\$	5.500,00
122	AISLADOR	UNIDAD	\$	1.900	1	\$	1.900,00
123	LLAVE TENSOR	UNIDAD	\$	5.600	1	\$	5.600,00
124	ALAMBRA CALIBRADOR N° 8	ML	\$	4.400	1	\$	4.400,00
125	VARILLA COBRE CU 14.00 MM X 2.40 MTS RETIE	UNIDAD	\$	270.178	1	\$	270.178,00
126	POSTES EN PLASTICOS 8X8X2 M	UNIDAD	\$	36.000	1	\$	36.000,00
127	COLUMNA DE 0.30X0.30 REF. 4 N° 5 E N° 3C/0.15	ML	\$	93.000	1	\$	93.000,00
128	PANEL SOLAR 100 WATT	UNIDAD	\$	168.000	1	\$	168.000,00
129	SUMINISTRO ALAMBRE LISO PARA CERCA CALIBRE N° 6	ML	\$	700	1	\$	700,00
130	LADRILLO No 5 de 0,12 x 0,20 x 0,30	UND	\$	1.680	1	\$	1.680,00
131	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVCP 3/4"	UND	\$	2.800	1	\$	2.800,00
132	DILATACIONES DE MADERA 0.10X3 M	UNIDAD	\$	2.300	1	\$	2.300,00
133	MINERAL COLOR	KG	\$	17.400	1	\$	17.400,00
134	CEMENTO GRIS	KG	\$	1.300	1	\$	1.300,00
135	CEMENTO BLANCO	KG	\$	1.500	1	\$	1.500,00
136	AGUA	LT	\$	60	1	\$	60,00
137	CAL	KG	\$	2.600	1	\$	2.600,00
138	ENCHAPE CERAMICA 20 x 20 cm	M2	\$	29.800	1	\$	29.800,00
139	PEGANTE CERAMICA (PEGACOR)	KG	\$	2.130	1	\$	2.130,00
140	BOQUILLA COLOR O SIMILAR	KG	\$	5.200	1	\$	5.200,00
141	LAVAPLATOS EN ACEROINOXIDABLE 60 x 30 x 45 cm	UND	\$	187.000	1	\$	187.000,00
142	PINTURA VINILO TIPO 1	GL	\$	76.000	5	\$	380.000,00
143	TEJA PVC #4	UND	\$	26.000	1	\$	26.000,00
144	TEJA PVC	UND	\$	35.000	1	\$	35.000,00
145	TEJA PVC #8	UND	\$	40.000	1	\$	40.000,00
146	TEJA PVC #10	UND	\$	46.000	1	\$	46.000,00
147	GANCHOS Y/O AMARRAS	GLB	\$	600	1	\$	600,00
148	CABALLETE FIJO PVC	ML	\$	43.000	1	\$	43.000,00
149	TUBO CONDUIT PVC DE 1 1/2" X 3 M	ML	\$	7.022	1	\$	7.022,00
150	ALAMBRE DE COBRE N° 12 AWG	ML	\$	1.820	1	\$	1.820,00
151	ADAPTADOR DE 1/2 TERMINAL CONDUIT	UND	\$	2.100	1	\$	2.100,00

152	CINTA AISLANTE	UNIDAD	\$	6.000	1	\$	6.000,00
153	CAJA GALVANIZADA DE 2X4	UNIDAD	\$	2.000	1	\$	2.000,00
154	JUEGO DE BOQUILLAS DE 1/2"	GL	\$	600	1	\$	600,00
155	TOMA DOBLE AMERICANO	UNIDAD	\$	14.000	1	\$	14.000,00
156	CABLE DE COBRE N° 2 AWG	ML	\$	3.300	1	\$	3.300,00
157	CABLE CONCENTRICO TRIFILAR ANTIFRAUDE 3N°6	ML	\$	19.000	1	\$	19.000,00
158	BOQUILLAS EMT 1"	UNIDAD	\$	1.800	1	\$	1.800,00
159	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	\$	7.300	1	\$	7.300,00
160	AUTOMATICO ENCHUFABLE 2X60	UNIDAD	\$	34.500	1	\$	34.500,00
161	SEÑALIZACION GENERAL	GLB	\$	630.000	1	\$	630.000,00
162	SANITARIO CORONA O SIMILAR	UND	\$	365.000	1	\$	365.000,00
163	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRAR (CON ACCESORIOS)	UND	\$	250.000	1	\$	250.000,00
164	GRIFERIA LAVAMANOS PRISMA	UND	\$	150.000	1	\$	150.000,00
165	ACOPLES PLASTICOS	GLB	\$	4.100	1	\$	4.100,00
166	PUERTA MET CAL. 20	M2	\$	165.000	1	\$	165.000,00
167	CERRADURA PUERTA	UNIDAD	\$	41.000	1	\$	41.000,00
168	G/ESCOBA GRANITO TIPO ALFA 7CM.X33CM.	ML	\$	9.400	1	\$	9.400,00
169	ABONO ORGANICO	KG			1	\$	-
170	SEMILLAS	KG			1	\$	-
171	ESPECIES MADERABLES DE H = 0,80	UND			1	\$	-
172	COLINO DE PLATANO HARTON CERTIFICADO PARA IMPLEMENTACION S.A.F	UND					
173	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	\$	5.500	1	\$	5.500,00
174	ALAMBRE DE PÚAS TRENZADO #12.5 ROLLO 34 KILOS-350M	ROLLO	\$	208.000	1	\$	208.000,00
175	GRAPAS LARGAS	GLB	\$	14.400	1	\$	14.400,00
176	POSTES PLASTICOS PARA CERCA 0.08X0.08X2M	UND	\$	33.000	1	\$	33.000,00
177	PINTURA DE ACEITE	GLB	\$	97.000	1	\$	97.000,00
178	PUERTA METALICA EN TUBO GALVANIZADO	M2	\$	302.000	1	\$	302.000,00
179	SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO AMBIENTAL MENSUAL (INCLUYE VIATICOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA)	GLB			1	\$	-
180	CUNETA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	\$	53.015	1	\$	53.015,45
181	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"X6"	UND	\$	2.000	1	\$	2.000,00
182	TANQUE AJOVER LARGA VIDA 500 LTS	UND			1	\$	-
183	ACCESORIOS TANQUE ELEVADO	UND	\$	145.000	1	\$	145.000,00
184	LLAVE DE PASO DE BOLA 1/2"	UND			1	\$	-
185	CHEQUE DE 1/2"	UND	\$	23.600	1	\$	23.600,00
186	CODO PVC 1/2" PRESION	UND	\$	1.400	1	\$	1.400,00
187	TEE PVC 1/2" PRESION	UND	\$	2.200	1	\$	2.200,00
188	CINTA TEFLON	UND	\$	1.000	1	\$	1.000,00
189	TORNILLOS AUTOPERFORANTES	UND	\$	1.300	1	\$	1.300,00
190	SUB - BASE GRANULAR	M3	\$	45.000	1	\$	45.000,00
191	MADERA ROLLIZA D: 15 CM	UND	\$	26.000	1	\$	26.000,00
192	MADERA REPISA 10X5X3M	UND	\$	13.500	1	\$	13.500,00

193	TELA VERDE 100MX2,0 M	M	\$ 2.479	1	\$ 2.479,00
194	CONCRETO DE 3000 PSI (F'C=210 KGF/CM2) ACELERADO	M3	\$ 770.000	1	\$ 770.000,00
C1	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 4000 PSI - 27 Mpa	M3	\$ 1.736.892	1	\$ 1.736.892,00
C2	MEZCLA CONCRETO 1:2:2.5 3500 PSI -24 Mpa	M3	\$ 1.648.132	1	\$ 1.648.132,00
C3	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382	1	\$ 1.617.382,00
C4	MEZCLA CONCRETO 1:2:5 2000 PSI -14 Mpa	M3	\$ 1.260.744	1	\$ 1.260.744,00
C5	CONCRETO DE 3000 PSI (F'C=210 KGF/CM2) ACELERADO	M3	\$ 769.000	1	\$ 769.000,00
C6	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 595.000	1	\$ 595.000,00
C7					
M1	MORTERO 1:4	M3	\$ 1.284.594	1	\$ 1.284.594,00
M2	MORTERO 1:3	M3	\$ 1.399.614	1	\$ 1.399.614,00
M3	MORTERO 1:2	M3	\$ 1.596.824	1	\$ 1.596.824,00
195	REPISA 5X5X3M	UND	\$ 12.000	1	\$ 12.000,00
196	ANTISOL BLANCO - SIKA	KG	\$ 10.450	1	\$ 10.450,00
197	SIKAFLEX	UND	\$ 57.000	1	\$ 57.000,00
198	FORMALETA LOSA ENTREPISO	M3	\$ 81.000	1	\$ 81.000,00
199	FORMALETA LOSA ENTREPISO (INCLYE CASETON)	M2	\$ 145.000	1	\$ 145.000,00
200	IMPERMEABILIZANTE SIKA 1	KG	\$ 17.600	1	\$ 17.600,00
201	LADRILLO No 4 de 0.10 x 0.20 x 0.30	UND	\$ 1.500	1	\$ 1.500,00
202	ACERO ESTRUCTURAL	KG	\$ 6.400	1	\$ 6.400,00
203	PINTURA ANTICORROSIVO	gl	\$ 84.300	1	\$ 84.300,00
204	LAMINA C.R. CAL. 18 - 1.2 m x 2.40 m	UND	\$ 242.000	1	\$ 242.000,00
205	TEJA TIPO SANDWICH 12m x 1m x 18 mm	UND	\$ 280.000	1	\$ 280.000,00
206	CABALLETE TIPO SANDWICH CAL 28 3m	UND	\$ 268.000	1	\$ 268.000,00
207	REMATE LATERAL TIPO SANDWICH CAL 28 3m	UND	\$ 259.000	1	\$ 259.000,00
208	REMATE FRONTAL TIPO SANDWICH CAL 28 3m	UND	\$ 258.100	1	\$ 258.100,00
209	LAMINA C.R. PVC 0.30X5.95 e=9.5m	UND	\$ 48.000	1	\$ 48.000,00
210	ENCHAPE CERAMICA 45x45 cm PISO	M2	\$ 48.000	1	\$ 48.000,00
211	ENCHAPE CERAMICA 25x30 cm MURO	M2	\$ 36.000	1	\$ 36.000,00
212	MEDIDOR ACOMETIDA AGUA POTABLE	UND	\$ 550.000	1	\$ 550.000,00
213	ACCESORIOS TUBERIA PVCP 2"	UND	\$ 16.500	1	\$ 16.500,00
214	CAJA MEDIDOR ACOMETIDO AGUA	UND	\$ 265.000	1	\$ 265.000,00
215	CAJA REGISTRO 20 x 20 cm	UND	\$ 12.600	1	\$ 12.600,00
216	TANQUE AJOVER LARGA VIDA 1000 LTS	UND	\$ 650.000	1	\$ 650.000,00
217	TUBERIA VENTILACION PVCP 2"	ml	\$ 10.800	1	\$ 10.800,00
218	ACCESORIOS TUBERIA PVCP 3"	UND	\$ 39.000	1	\$ 39.000,00
219	ACCESORIOS TUBERIA PVC 3"	UND	\$ 14.800	1	\$ 14.800,00
220	ACCESORIOS TUBERIA PVC 4"	UND	\$ 98.700	1	\$ 98.700,00
221	BRIDA SANITARIA 4"	UND	\$ 55.000	1	\$ 55.000,00
222	ACCESORIOS SANITARIOS CONEXIÓN	UND	\$ 46.000	1	\$ 46.000,00
223	ACCESORIOS LAVAMANOS CONEXIÓN	UND	\$ 65.000	1	\$ 65.000,00

224	ORINAL DE EMPROTAR CORONA O SIMILAR	UND	\$ 330.000	1	\$ 330.000,00
225	GRIFERIA ORINAL PUSH	UND	\$ 250.000	1	\$ 250.000,00
226	ACCESORIOS PARA BAÑO DE INSCrustAR	UND	\$ 180.000	1	\$ 180.000,00
227	DUCHA CORONA O SIMILAR	UND	\$ 150.000	1	\$ 150.000,00
228	VIDRIO 5MM	M2	\$ 120.000	1	\$ 120.000,00
229	VENTANA EN ALUMINIO INCLUYE VIDRIO 5MM	M2	\$ 390.000	1	\$ 390.000,00
230	PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE VIDRIO 5MM	M2	\$ 425.000	1	\$ 425.000,00
231	PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	M2	\$ 199.000	1	\$ 199.000,00
232	ESTUCO PLASTICO INTERIORES	GALON	\$ 22.500	1	\$ 22.500,00
233	LUJA	UND	\$ 2.700	1	\$ 2.700,00
234	KORAZA BALNCA	GALON	\$ 96.000	1	\$ 96.000,00
235	ESPEJO	M2	\$ 92.000	1	\$ 92.000,00
236	LAMINA GALVANIZADA DE 1M X 2M Cal 30	M2	\$ 35.000	1	\$ 35.000,00
237	ELEMENTOS DE FIJACIÓN LAMINA GALVANIZADA	M2	\$ 96.000	1	\$ 96.000,00
238	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 4" (NOVAFORT 110 MM)	m		1	\$ -
239	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 6" (NOVAFORT 160 MM)	m		1	\$ -
240	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 8" (NOVAFORT 200 MM)	m		1	\$ -
241	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 10" (NOVAFORT 250 MM)	m		1	\$ -
242	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 12" (NOVAFORT 315 MM)	m		1	\$ -
243	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" (NOVAFORT 355 MM)	m		1	\$ -
244	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 16" (NOVAFORT 400 MM)	m		1	\$ -
245	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 18" (NOVAFORT 450 MM)	m		1	\$ -
246	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 20" (NOVAFORT 500 MM)	m		1	\$ -
247	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 24" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
248	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 27" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
249	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 30" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
250	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 33" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
251	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 36" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
252	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 39" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
253	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 42" (NOVAFORT)	m		1	\$ -
254	GRASA ROJA	Balde	\$ 120.000	1	\$ 120.000,00
255	LAMPARA PARA EXTERIOR TIPO LED 400 W	Und	\$ 822.000	1	\$ 822.000,00
256	ACEESORIOS MONTAJE LAMPARA LED	Und	\$ 60.000	1	\$ 60.000,00
257	TUBERIA A.N. Ø 3"	m	\$ 38.000	1	\$ 38.000,00
258	TUBERIA A.N. Ø 3"	m	\$ 38.000	1	\$ 38.000,00
259	MALLA ESLABONADA GALVANIZADA 2" CAL 10	M2	\$ 16.556	1	\$ 16.555,50
260	ANGULO 1 1/2"x1 1/2 "X 3/16"	m	\$ 16.425	1	\$ 16.425,00
261	PINTURA PARA CANCHAS	GALON	\$ 124.600	1	\$ 124.600,00
262	POSTES PARA INSTALACIÓN LUMINARIA	ML	\$ 61.000	1	\$ 61.000,00
263	SOLVENTE THINER	GALON	\$ 39.800	1	\$ 39.800,00
264	MALLA ELECTROSOLDADA 15 cm*15 cm 4mm	M2	\$ 8.440	1	\$ 8.439,72

265	PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18	M2	\$ 215.000	1	\$ 215.000,00
266	DIVISIÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18	M2	\$ 198.000	1	\$ 198.000,00
267	TEJA MASTER 1000	M2	\$ 33.600	1	\$ 33.600,00
268	CABALLETE MASTER 1000 (0.60X2.0 M)	UND	\$ 45.000	1	\$ 45.000,00
269	ARANDELA	UND	\$ 250	1	\$ 250,00
270	TORNILLO FIJADOR	UND	\$ 1.300	1	\$ 1.300,00
271	VALVULA DE CORTE 3/4"	UND	\$ 32.000	1	\$ 32.000,00
272	CAJA 20 CM X 20 CM PVC	UND	\$ 25.000	1	\$ 25.000,00
273	CANOA EN LÁMINA GALVANIZADA SEGÚN DISEÑO	M	\$ 75.000	1	\$ 75.000,00
274	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 2"	M	\$ 105.500	1	\$ 105.500,00
275	ACCESORIOS FIJACIÓN PASAMANOS ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 85.000	1	\$ 85.000,00
276	AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU	UND		1	\$ -
277	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO 8000 BTU	UND		1	\$ -
278	TAPETE PARA INTERIORES	M2		1	\$ -
279	CIELO RASO EN ICOPOR (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2		1	\$ -
280	PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (Incluye Bisagras y Pintura)	M2		1	\$ -
281	AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU	UND		1	\$ -
282	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU	UND		1	\$ -
283	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	UND		1	\$ -
284	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	UND		1	\$ -
285	CHAPA PUERTA MADERA	UND	\$ 45.000	1	\$ 45.000,00
286	MARCO METALICO PUERTA CAL 18	UND	\$ 140.000	1	\$ 140.000,00
287	PERFIL 100X100 X 1.25MM	UND	\$ 270.000	1	\$ 270.000,00
288	PINTURA ACRILICA PARA INTERIORES	GALÓN	\$ 90.000	1	\$ 90.000,00
289	DRYWALL 1/2 1.22X2.44 M	UND	\$ 48.000	1	\$ 48.000,00
290	ESTRUCTURA PARA MURO DRYWALL DOBLE	M2	\$ 25.600	1	\$ 25.600,00
291	ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	M2	\$ 17.000	1	\$ 17.000,00
292	INSONORACIÓN MURO Y TECHO	M2	\$ 83.000	1	\$ 83.000,00
293	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2"	M	\$ 225.000	1	\$ 225.000,00
294	SIKA SEPAROL	KG	\$ 19.000	1	\$ 19.000,00
295	ESTUCO PLASTICO EXTERIORES	GL	\$ 29.000	1	\$ 29.000,00
296	PLACA DE FIBRO-CEMENTO 8mm (1.22mX2.44m)	UND	\$ 80.000	1	\$ 80.000,00
297	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	\$ 3.500	1	\$ 3.500,00
298	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	UND		1	\$ -
299	ACOMETIDA TRIFILAR SUBTERRANEA	UND		1	\$ -
300	CANALIZACIÓN ACOMETIDA TRIFILAR SUBTERRANEA	UND		1	\$ -
301	CELDA DE MEDIDA, DE 24 KV DE TENSIÓN ASIGNADA, 800X1025X1800 MM	UND		1	\$ -
302	EMBARRADO DE COBRE	UND		1	\$ -
303	TRANSFORMADORES DE MEDIDA	UND		1	\$ -
304	TABLERO GENERAL BAJA TENSION	UND		1	\$ -
305	TABLERO GENERAL TGEQ Y TG	UND		1	\$ -

306	BARRAS DE COBRE L: 2.40 M SISTEMA PUESTA A TIERRA	UND		1	\$	-
307	CABLE No 4 SISTEMA A TIERRA	UND		1	\$	-
308	TOMA ESPECIAL A 220 (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		1	\$	-
309	TOMA ESPECIAL GFCI (INCLUYE ACCESORIOS)	UND		1	\$	-
310	SALIDA DE ALUMBRADO	UND		1	\$	-
311	TOMAS A 110W	UND		1	\$	-
312	TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS, TR /TE	UND		1	\$	-
313	ACOMETIDA PRINCIPAL 4#1/0 + 1#6 CU THHN, Φ 2" CONDUIT PVC	M		1	\$	-
314	ACOMETIDA 4#8 + 1#10 CU THHN, Φ 1" CONDUIT PVC	M		1	\$	-
315	ACOMETIDA 3#8 + 1#10 CU THHN, Φ 3/4" CONDUIT PVC	M		1	\$	-
316	ACOMETIDA 2#8 + 1#10 CU THHN, Φ 3/4" CONDUIT PVC	M		1	\$	-
317	SALIDA DE DATOS Y VOZ	UND		1	\$	-
318	CABLE UTP CAT 6A	M	\$ 85.700	1	\$	85.700,00
319	RACK/GABINETE FORMATO 19" 10U	UND		1	\$	-
320	SALIDA DE TELEVISION	UND		1	\$	-
321	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS	UND		1	\$	-
322	CONSTRUCCIÓN CUARTO FRIO	UND		1	\$	-
323	BAJANTE TUBERIA IMC 1X2"	UND		1	\$	-
324	CABLE CU THHN-THNW N° 12	ML		1	\$	-
325	CABLE CU THHN-THNW N° 12	ML		1	\$	-
326	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UND	\$ 500	1	\$	500,00
327	CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 1.600	1	\$	1.600,00
328	SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 G	\$ 39.000	1	\$	39.000,00
329	CONECTOR	UND	\$ 900	1	\$	900,00
330	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	\$ 25.080	1	\$	25.080,00
331	CAJA RECTANGULAR PVC 5800	UND	\$ 1.500	1	\$	1.500,00
332	TOMA CORRIENTE DOBLE GFCI	UND		1	\$	-
333	SUPLEMENTO CAJA CUADRADA PVC	UND		1	\$	-
334	LUMINARIA DE 25 W LED	UND		1	\$	-
335	ACOMETIDA TRIFILAR, CANALIZACIÓN Y CABLEADO	UND		1	\$	-
336	Tablero TERCOL Trifasico Con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos	UND	\$ 574.617	1	\$	574.617,00
337	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (BARRAS DE COBRE, TERMINALES Y SOLDADURA)	UND		1	\$	-
338	TOMA CORRIENTE ESPECIAL AIRE ACONDICIONADO	UND		1	\$	-
339	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	\$ 30.512	1	\$	30.512,00
340	LAMPARA LED DE 36 W DE INCRUSTAR	UND		1	\$	-
341	CAJA 100X100 PVC CONDUIT	UND		1	\$	-
342	CABLE CU THHN-THNW N° 10	ML		1	\$	-
343	TOMA CORRIENTE 220 V	UND		1	\$	-
344	ESCRITORIO SENCILLO EN MADERA	UND	\$ 545.000	1	\$	545.000,00
345	SILLA GERENCIAL ERGONOMICA	UND		1	\$	-
346	SILLA EJECUTIVA ERGONOMICA	UND		1	\$	-

347	SILLA INTERLOCUTORA	UND		1	\$	-
348	SILLA TANDEMS DE 3 PUESTOS	UND		1	\$	-
349	MESA EN MADERA DE 0.90x1.80	UND		1	\$	-
350	SILLA GIRATORIA TAPIZADA	UND	\$ 250.000	1	\$	250.000,00
351	GRAVILLA TRITURADA 3/4"	M3	\$ 130.000	1	\$	130.000,00
352	CABLE CONCENTRICO 3X8+8	ML	\$ 19.000	1	\$	19.000,00
353	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 12AWG	ML	\$ 2.000	1	\$	2.000,00
354	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	\$ 16.000	1	\$	16.000,00
355	LAMPARA LED 60X60 40 W	UND	\$ 120.000	1	\$	120.000,00
356	LAMPARA LED 24W	UND	\$ 36.000	1	\$	36.000,00
357	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	UND		1	\$	-
358	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	UND		1	\$	-
359	YEE SANITARIA 4"	UND	\$ 26.280	1	\$	26.280,00
360	CODO 90° SANITARIO 4"	UND	\$ 16.800	1	\$	16.800,00
361	YEE SANITARIA 2"	UND	\$ 9.800	1	\$	9.800,00
362	GRANITO DE MARMOL No 1,2 Y 3	KG	\$ 1.600	1	\$	1.600,00
363	MARMOLINA	KG	\$ 450	1	\$	450,00
364	CERAMICA PISO 60 X 60	M2	\$ 49.500	1	\$	49.500,00
365	CERAMICA PISO 30 X 30	M2	\$ 100.000	1	\$	100.000,00
366	CINTA PAPEL 50 ML	UND	\$ 8.500	1	\$	8.500,00
367	TORNILLOS PARA CIELO RASO	UND	\$ 250	1	\$	250,00
368	MASILLA	GL	\$ 9.500	1	\$	9.500,00
369	PINTURA EPOXICA (Incluye solventes)	GL	\$ 130.000	1	\$	130.000,00
370	Ventaneria apoyada en perfilera en aluminio anodizado, cuerpo corredizo más vidrio laminado 3+3 (incluye suministro de todos los accesorios requeridos para el	M2		1	\$	-
371	Puerta en aluminio anodizado más vidrio laminado 3+3 (incluye suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje)	M2	\$ 310.000	1	\$	310.000,00
372	COMBO SANITARIO LAGUNA BLANCO SIN PEDESTAL	UND	\$ 320.000	1	\$	320.000,00
373	Lavamanos de pedestal con acoples.	UND		1	\$	-
374	Grifería para lavaplatos sencilla	UND		1	\$	-
375	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR (incluye conectores y elementos de fijacion)	M2		1	\$	-
376	ESTRUCTURA PARA CIELO RASOPVC	M2	\$ 17.500	1	\$	17.500,00
377	CORNISAS PERIMETRALES EN PVC	ML	\$ 4.400	1	\$	4.400,00
378	SUPERBOARD (2.44x1.22) e=6mm	M2	\$ 23.000	1	\$	23.000,00
379	ENCHAPE MURO FACHADAS 30X60	M2	\$ 72.500	1	\$	72.500,00
380	PORCELANATO RECTIFICADO 20X80	M2	\$ 86.000	1	\$	86.000,00
381	PEGANTE PORCELANICO	KG	\$ 2.800	1	\$	2.800,00
382	PLATINA SOPORTE CANAL GALV	M	\$ 7.900	1	\$	7.900,00
383	LETRERO DE IDENTIFICACION LABORATORIO SEGÚN DISEÑO	UND		1	\$	-
384	G/ESCOESCOBA MEDIA CAÑA E 10CM	ML	\$ 40.000	1	\$	40.000,00
385	TRAMPA DE GRASA DE 80X80, E INCLUYE TODOS LOS ACCESOIOS	UND	\$ 595.000	1	\$	595.000,00
386	Hylite Led Hloc45 We3950k Lámpara Omnicob 200w Hid Equivale	UND	\$ 450.000	1	\$	450.000,00
387	SISTEMA DE INGRESO VEHICULAR	UND	\$ 21.956.420	1	\$	21.956.420,00

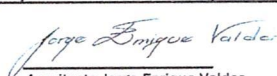
388	Sistema de control de acceso a estudiantes, empleados y visitantes	UND	\$ 60.391.000	1	\$ 60.391.000,00
389	ASFALTITA NATURAL	M3	\$ 190.000	1	\$ 190.000,00
390	PORTON METALICO 6.0M X 2.5 M (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	\$ 5.700.000	1	\$ 5.700.000,00
391	MOTOR ELECTRICO	UND	\$ 1.320.000	1	\$ 1.320.000,00
392	PORTON METALICO 4.0M X 2.5 M (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	\$ 5.200.000	1	\$ 5.200.000,00
393	TUBERIA ESTRUCTURAL PARA CORREAS	KG	\$ 5.000	1	\$ 5.000,00
394	TORNILLO EXAGONAL DE 1/2" x 3" (Incluye 2 tuercas y una arandela)	UND	\$ 3.600	1	\$ 3.600,00
395	PORTON METALICO 2.10M X 2.5 M (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	\$ 3.045.000	1	\$ 3.045.000,00
396	PORTON METALICO 4.44M X 2.5 M (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	\$ 6.438.000	1	\$ 6.438.000,00
397	PORTON METALICO 15.36M X 2.5 M (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	\$ 22.272.000	1	\$ 22.272.000,00
398	TUBO CONDUIT IMC 3/4"	M	\$ 9.945	1	\$ 9.945
399	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	m	\$ 1.350	1	\$ 1.350,00
400	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION ,CURVA Y TERMINAL CONECTOR)	UND	\$ 4.779	1	\$ 4.778,53
401	ACCESORIOS TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/2" (CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	\$ 950	1	\$ 950,00
402	CAJA RECTANGULAR PVC 2400	UND	\$ 2.450	1	\$ 2.450,00
403	PORCELANTO BEIGE PLANO 60X60	M2	\$ 80.000	1	\$ 80.000,00
404	PEGANTE PARA PORCELANATO	KG	\$ 1.915	1	\$ 1.915,00
405	CERCO ORDINARIO 8 cm x 8 cm x 4 m.	UND	\$ 34.790	1	\$ 34.789,80
406	PLASTOCRETE DM de Sika Impermeabilizante para concretos o equivalente.	KG	\$ 13.384	1	\$ 13.384,00
407	DURMIENTE 4*4	M	\$ 2.669	1	\$ 2.669,40
408	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO Liso 15*20*40 cm. Tipo Adoquinar o equivalente.	UND	\$ 4.521	1	\$ 4.520,93
409	Secador de Manos Industrial Acero Inoxidable	UND	\$ 1.000.000	1	\$ 1.000.000,00
410	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	UND	\$ 199	1	\$ 199,49
411	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 x1	UND	\$ 199	1	\$ 199,49
412	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 x 1/2" (13mm)	UND	\$ 247	1	\$ 246,99
413	ANGULO 30x20 (2,44m)	UND	\$ 2.067,90	1	\$ 2.067,90
414	VIGUETA PRINCIPAL (2,44m) Cal 26	UND	\$ 3.434,50	1	\$ 3.434,50
415	PERFIL OMEGA Cal 24 - 2.44 m.	UND	\$ 2.276,04	1	\$ 2.276,04
416	REJILLA CON MARCO DE 2"x2-3/16" Y PLATINAS DE 2"x3/16" C/60mm y contramarco en ángulo 2x3/16.	M	\$ 69.502	1	\$ 69.502,00
417	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEÓ (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	M3	\$ 64.718	1	\$ 64.718,40
418	CAJA PLASTICA POLICARBONATADA	UND	\$ 72.000,00	1	\$ 72.000,00
419	CONECTOR LATON	UND	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00
420	CODO HEMBRA 1/2"	UND	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00
421	TUBERIA PEALPE	ML	\$ 5.000,00	1	\$ 5.000,00
422	CONDUFLEX	ML	\$ 1.500,00	1	\$ 1.500,00
423	VAVULA PEALPE X PEALPE 1/2"	UND	\$ 30.000,00	1	\$ 30.000,00
424	CONECTOR FLEXIBLE	UND	\$ 20.000,00	1	\$ 20.000,00
425	CODO GALVANIZADO 3/8"	UND	\$ 5.000,00	1	\$ 5.000,00
426	CHAZOS DE 3/8"	UND	\$ 800,00	1	\$ 800,00
427	PRUEBA DE METRICIDAD	UND	\$ 300.000	1	\$ 300.000,00
428	SIKAFLEX 1A BLANCO - [M - Un]	UND	\$ 40.000	1	\$ 40.000,00

429	Pago Derecho de Botadero	M3	\$	7.500	1	\$	7.500,00
430	Bisagra comun	Unidad	\$	2.125	2	\$	4.250,00
431	Portacandado	Unidad	\$	5.469	3	\$	16.406,25
432	Candado mediano	Unidad	\$	20.000	4	\$	80.000,00
433	Concreto de 2,500 psi Premezclado	M3	\$	471.319	5	\$	2.356.593,75
434	Amarres Para Teja	UN	\$	400	6	\$	2.400,00
435	Ganchos Para Teja	UN	\$	900	7	\$	6.300,00
436	Emulsion Asfaltica CRL - 1	KG	\$	30.100	8	\$	240.800,00
437	Tuberia con Filtro 4 Pulgadas Filterdrain Pipe x 10 Metros	ML	\$	57.900	9	\$	521.100,00
438	CABLE DE COBRE N° 4 AWG	ml	\$	24.400	10	\$	244.000,00
439	CABLE DE COBRE N° 6 AWG	ml	\$	12.800	11	\$	140.800,00
440	CABLE DE COBRE N° 8 AWG	ml	\$	6.200	12	\$	74.400,00
441	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2" X 3 MTS	UND	\$	111.400	13	\$	1.448.200,00
442	CURVA CONDUIT GALV IMC 1"	UND	\$	9.400	14	\$	131.600,00
443	TUBO CONDUIT GALV IMC 3/4" X 3 MTS	UND	\$	48.000	15	\$	720.000,00
444	CURVA CONDUIT GALV IMC 4"	UND	\$	221.904	16	\$	3.550.464,00
445	CINTA ACERO INOX 1/2" X MTS	ML	\$	3.500	17	\$	59.500,00
446	HEBILLA ACERO INOS 1/2"	UND	\$	830	18	\$	14.940,00
447	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 10	ML	\$	7.800	19	\$	148.200,00
448	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 2/0	ML	\$	81.600	20	\$	1.632.000,00
449	Cruceta 1.5 m	UND	\$	94.400	21	\$	1.982.400,00
450	Perno 5/8 x 10"	UND	\$	8.200	22	\$	180.400,00
451	Pero 1/2 x 1 1/2"	UND	\$	1.900	23	\$	43.700,00
452	Curva PVC 3/4"	UND	\$	1.000	24	\$	24.000,00
453	Empalme sumergible	UND	\$	50.066	25	\$	1.251.650,00
454	Breaker 2x30A	UND	\$	81.100	26	\$	2.108.600,00
455	Breaker industrial 3x50A	UND	\$	305.740	27	\$	8.254.980,00
456	POSTE CONCRETO 12 MTRS 1050 KG	UND	\$	1.983.100	28	\$	55.526.800,00
457	Reflector Led Alta Eficiencia 400W Luz Blanca 48000 Lm	UND	\$	613.000	29	\$	17.777.000,00
458	Caja de derivación polimérica TP	UND	\$	26.000	30	\$	780.000,00
459	TUBO CONDUIT PVC 1" X 3 MTS	UND	\$	10.600	31	\$	328.600,00
460	Soldadura exotermica 115g	KG	\$	25.500	32	\$	816.000,00
461	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 1/0	ML	\$	47.400	33	\$	1.564.200,00
462	Punta Franklin	UND	\$	210.800	34	\$	7.167.200,00
463	Collarin	UND	\$	23.133	35	\$	809.655,00
464	cinta bantid	UND	\$	3.933	36	\$	141.588,00
465	Hevilla badit	UND	\$	800	37	\$	29.600,00
466	Arcos de meta en perfilera metálica tipo tubular.	UND	\$	1.170.536	38	\$	44.480.368,00
467	porton de acceso	UND	\$	1.903.099	39	\$	74.220.861,00
468	mallá Nylon	M2	\$	28.000	40	\$	1.120.000,00
469	BARANDA EN ACERO	M	\$	225.000	41	\$	9.225.000,00

470	Césped Sintético de 55 mm	M2	\$	100.056	42	\$	4.202.333,33
471	Arena de Silice	KG	\$	1.456	43	\$	62.588,89
472	Caucho	KG	\$	1.567	44	\$	68.933,33


NELSON DARIO CALDERON CHAUX

SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS / APU

Item	Descripción	Unidad
	MORTERO 1:2	M3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%	MO	10%	\$ 66.538
	SUBTOTAL				\$ 66.538

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
136	AGUA	LT	\$ 60,00	250,00	\$ 15.000
134	CEMENTO GRIS	KG	\$ 1.300,00	610,00	\$ 793.000
75	ARENA TRITURADA	M3	\$ 43.000,00	0,970	\$ 41.710
				SUBTOTAL	\$ 849.710

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
5	VOLQUETA 6 M3 HASTA 20 KM		\$ 20,00		\$ 380.000,00	0,002	\$ 15.200
	SUBTOTAL						\$ 15.200

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	Cuadrilla AA 1Oficial +3Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	0,9	\$ 665.376
	SUBTOTAL					\$ 665.376

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1.596.824
---------------------	--	--------------

V₀ B₀

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS / APU

Item	Descripción	Unidad
	MORTERO 1:3	M3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%	MO	10%	\$ 66.538
				Subtotal	\$ 66.538

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
136	AGUA	LT	\$ 60,00	250,00	\$ 15.000
134	CEMENTO GRIS	KG	\$ 1.300,00	454,00	\$ 590.200
75	ARENA TRITURADA	M3	\$ 43.000,00	1,100	\$ 47.300
	SUBTOTAL				\$ 652.500

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
5	VOLQUETA 6 M3 HASTA 20 KM		\$ 20,00		\$ 380.000,00	0,002	\$ 15.200
	SUBTOTAL						\$ 15.200

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	Cuadrilla AA 1Oficial +3Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	0,9	\$ 665.376
	SUBTOTAL					\$ 665.376

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.399.614

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS / APU

Item	Descripción	Unidad
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2.5 3500 PSI -24 Mpa	M3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%	MO	10%	\$ 85.548
39	MEZCLADORA DIESEL	hora	\$ 18.750,00	0,3	\$ 62.500
				SUBTOTAL	\$ 148.048

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
136	AGUA	LT	\$ 60,00	180,00	\$ 10.800
134	CEMENTO GRIS	KG	\$ 1.300,00	380,00	\$ 494.000
75	ARENA TRITURADA	M3	\$ 43.000,00	0,600	\$ 25.800
351	GRAVILLA TRITURADA 3/4"	M3	\$ 130.000,00	0,760	\$ 98.800
				SUBTOTAL	\$ 629.400

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
5	VOLQUETA 6 M3 HASTA 20 KM		\$ 20,00		\$ 380.000,00	0,002	\$ 15.200
						SUBTOTAL	\$ 15.200

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	Cuadrilla AA 1 Oficial +3Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	0,7	\$ 855.484
					SUBTOTAL	\$ 855.484

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.648.132

V.B.O.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153



Item	Descripción	Unidad
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 4000 PSI - 27 Mpa	M3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
1	HERRAMIENTA MENOR (10% M.O)	%	MO	10%	\$ 85.548
39	MEZCLADORA DIESEL.	hora	\$ 18.750,00	0,2	\$ 93.750
				SUBTOTAL	\$ 179.298

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
136	AGUA	LT	\$ 60,00	200,00	\$ 12.000
134	CEMENTO GRIS	KG	\$ 1.300,00	430,00	\$ 559.000
75	ARENA TRITURADA	M3	\$ 43.000,00	0,670	\$ 28.810
351	GRAVILLA TRITURADA 3/4"	M3	\$ 130.000,00	0,670	\$ 87.100
				SUBTOTAL	\$ 688.910

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
5	VOLQUETA 6 M3 HASTA 20 KM		\$ 20,00		\$ 380.000,00	0,002	\$ 15.200
	SUBTOTAL						\$ 15.200

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3	Cuadrilla AA 1Oficial +3Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	0,7	\$ 855.484
	SUBTOTAL					\$ 855.484

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.736.892

16 15.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

1 PRELIMINARES

Item	Descripción	Unidad
1,4	Campamento Para Almacenamiento de Materiales	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 1.519
SUBTOTAL				\$ 1.519

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
65	LISTON 5X5X3M	UND	\$ 18.000,00	2,50	\$ 45.000
91	LISTON 15X5X3M	UND	\$ 22.500,00	2,00	\$ 45.000
67	PUNTILLA 3"	LBS	\$ 4.750,00	3,00	\$ 14.250
112	Teja Zinc Ondulada 3.658x0.80mt Cal 34 0.20mm	UND	\$ 50.375,00	1,30	\$ 65.488
111	Cerramiento Ondulado Aluzinc 3x0.80m 0.13mm	UND	\$ 28.500,00	2,40	\$ 68.400
430	Bisagra comun	Unidad	\$ 2.125,00	0,07	\$ 149
431	Portacandado	Unidad	\$ 5.468,75	0,07	\$ 383
432	Candado mediano	Unidad	\$ 20.000,00	0,05	\$ 1.000
C4	MEZCLA CONCRETO 1:2:5 2000 PSI -14 Mpa	M3	\$ 1.260.744,00	0,11	\$ 138.682
434	Amarres Para Teja	UN	\$ 400,00	1,50	\$ 600
435	Ganchos Para Teja	UN	\$ 900,00	1,50	\$ 1.350
SUBTOTAL					\$ 380.301

3. Transporte

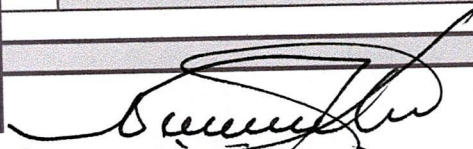
Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
	10					
SUBTOTAL						\$ 0

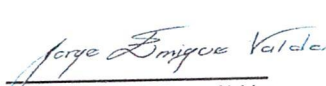
4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2 Cuadrilla AA 10Oficial +2Ayudantes (Albañilería)	\$ 241.647,00	193%	\$ 465.170,48	30,62	\$ 15.189
SUBTOTAL					\$ 15.189

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 397.009


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

1 PRELIMINARES

Item	Descripción	Unidad
1,3	Cerramiento provisional en polisombra, altura 2 m, incluye transporte y descargue	m

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 731
			30	
SUBTOTAL				\$ 731

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
91	LISTON 15X5X3M	UND	\$ 22.500,00	0,34	\$ 7.650
67	PUNTILLA 3"	LBS	\$ 4.750,00	0,050	\$ 238
193	TELA VERDE 100MX2,0 M	M	\$ 2.479,00	1,100	\$ 2.727
SUBTOTAL					\$ 10.614

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	45,4	\$ 7.307
SUBTOTAL						\$ 7.307

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 18.652

No Bo.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

1 PRELIMINARES

Item	Descripción	Unidad
1,2	Descapote a máquina en material común (Incluye cargue, disposición final de escombros y a lugar autorizado)	m3

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 342
7 RETROEXCADADORA DE LLANTA	hora	\$ 210.000,00	30	\$ 7.000
SUBTOTAL				\$ 7.342

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
429 Pago Derecho de Botadero	M3	\$ 7.500,00	1,30	\$ 9.750
SUBTOTAL				\$ 9.750

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
1 VOLQUETA 6 M3				\$ 230.000,00	0,01	\$ 2.990
SUBTOTAL						\$ 2.990

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
2 Cuadrilla AA 10 oficial + 2 Ayudantes (Albañilería)	\$ 241.647,00	193%	\$ 465.170,48	135,9	\$ 3.422
SUBTOTAL					\$ 3.422

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 23.504

V.B.O.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

1 PRELIMINARES

Item	Descripción	Unidad
1,1	Localización y Replanteo	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 285
SUBTOTAL				\$ 285

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
65	LISTON 5X5X3M	UND	\$ 18.000,00	0,03	\$ 540
67	PUNTILLA 3"	LBS	\$ 4.750,00	0,030	\$ 143
81	MADERA TABLA ORDINARIA 0,025 x 0,24 x 2,90m	UND	\$ 19.000,00	0,030	\$ 570
SUBTOTAL					\$ 1.253

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	116,2	\$ 2.854
SUBTOTAL					\$ 2.854

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 4.392

Vo Bo.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Item	Descripción	Unidad
2,4	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado de sitio para Subbase (Incluye área de la cancha y andenes)	m3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 3.654
7	RETROEXCADADORA DE LLANTA	hora	\$ 210.000,00	120	\$ 1.750
81	VIBROCOMPACTADOR GASOL - TIPO RANA	día	\$ 96.000,00	40	\$ 2.400
SUBTOTAL					\$ 7.804

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
74	MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3	\$ 145.000,00	0,95	\$ 137.261
SUBTOTAL					\$ 137.261

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
1	VOLQUETA 6 M3		10,00		\$ 230.000,00	0,08	\$ 18.400
SUBTOTAL							\$ 18.400

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	9,1	\$ 36.535
SUBTOTAL						\$ 36.535

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 200.000

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Item	Descripción	Unidad
2,3	Relleno en gravilla de río (Suministro, Extendido y Compactación)	m3

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 3.654
81 VIBROCOMPACTADOR GASOL - TIPO RANA	día	\$ 96.000,00	1	\$ 96.000
SUBTOTAL				\$ 99.654

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
75 GRAVILLA DE RIO	M3	\$ 43.000,00	1,30	\$ 55.900
SUBTOTAL				\$ 55.900

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
1 VOLQUETA 6 M3		10,00		\$ 230.000,00	1,34	\$ 307.911
SUBTOTAL						\$ 307.911

4. Mano de Obra

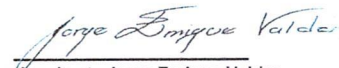
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	9,1	\$ 36.535
SUBTOTAL					\$ 36.535

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 500.000

Vo Bo.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Item	Descripción	Unidad
2,2	Excavación mecánica de material sin clasificar a cualquier profundidad (Incluye transporte y disposición final)	m3

1. Equipo

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR (10% m.o.)	%		10%	\$ 3.654
6	EXCADORA DE ORUGA	hora	\$ 250.000,00	20	\$ 12.500
SUBTOTAL					\$ 16.154

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
429	Pago Derecho de Botadero	M3	\$ 7.500,00	1,30	\$ 9.750
SUBTOTAL					\$ 9.750

3. Transporte

	Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
1	VOLQUETA 6 M3		10,00		\$ 230.000,00	0,03	\$ 7.561
SUBTOTAL							\$ 7.561

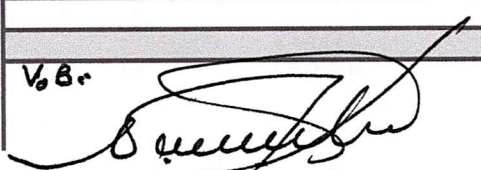
4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	9,1	\$ 36.535
SUBTOTAL						\$ 36.535

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 70.000

V.B.R.


NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

3 IMPERMEABILIZACION DE LAS CAPAS DE CUERPO DE LA ESTRUCTURA

Item	Descripción	Unidad
3,2	Impermeabilización con imprimación de emulsión asfáltica	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 146
SUBTOTAL				\$ 146

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
436 Emulsion Asfaltica CRL - 1	KG	\$ 30.100,00	0,15	\$ 4.515
74 MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3	\$ 145.000,00	0,170	\$ 24.650
SUBTOTAL				\$ 29.165

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	226,9	\$ 1.461
SUBTOTAL					\$ 1.461

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 30.772

V.B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdez
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

3 IMPERMEABILIZACION DE LAS CAPAS DE CUERPO DE LA ESTRUCTURA

Item	Descripción	Unidad
3,1	Suministro e Instalación de geosintético permeable separador	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 731
SUBTOTAL				\$ 731

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
70 Geotextil tejido T-2100 rollo de 400 m2	M2	\$ 10.900,00	1,10	\$ 11.990
SUBTOTAL				\$ 11.990

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

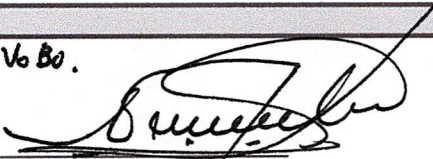
4. Mano de Obra

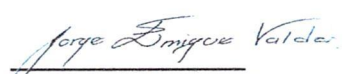
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	45,4	\$ 7.307
SUBTOTAL					\$ 7.307

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 20.028

Vb Bo.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

4 REDES HIDROSANITARIAS

Item	Descripción	Unidad
4,4	Construcción de canuela perimetral de aguas lluvias en concreto de 2500 psi, incluye Suministro e instalación de rejilla metálica	ml

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 2.308
SUBTOTAL				\$ 2.308

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
c3	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,03	\$ 48.521
82	ACERO DE REFUERZO 37000 Y 60000 PSI	KG	\$ 6.550,00	4,00	\$ 26.200
86	Alambre negro recocido 25k Calibre 17	KG	\$ 8.860,00	0,24	\$ 2.126
SUBTOTAL					\$ 76.848

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

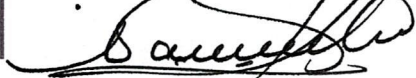
4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3 Cuadrilla AA 10 Oficial + 3 Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	25,9	\$ 23.083
SUBTOTAL					\$ 23.083

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 102.239

V.B.



NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO



Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

4 REDES HIDROSANITARIAS

Item	Descripción	Unidad
4,3	Sumisntro e Instalacion de Tubería PVC para conexión entre cajas D=6" (Incluye accesorios)	ml

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 1.890
SUBTOTAL				\$ 1.890

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
20 TUBERIA PVC 6" SANITARIA	ml	\$ 41.641,00	0,90	\$ 37.477
SUBTOTAL				\$ 37.477

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3 Cuadrilla AA 1Oficial +3Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	31,7	\$ 18.902
SUBTOTAL					\$ 18.902

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 58.269

Vo.Bo

NELSON DARIO CALDERÓN CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

4 REDES HIDROSANITARIAS

Item	Descripción	Unidad
4,2	Construcción de cajas de inspección de concreto 3000 psi de 0,8X0,8m (H=variable, Incluye marco y tapa)	un

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 40.307
77 VIBRADOR DE CONCRETO	hora	\$ 12.450,00	5	\$ 2.490
99 formaleta para caja de inspeccion	dia	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000
SUBTOTAL				\$ 162.797

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
C3 MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,50	\$ 808.691
82 ACERO DE REFUERZO 37000 Y 60000 PSI	KG	\$ 6.550,00	9,000	\$ 58.950
86 Alambre negro recocido 25k Calibre 17	KG	\$ 8.860,00	0,400	\$ 3.544
SUBTOTAL				\$ 871.185

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

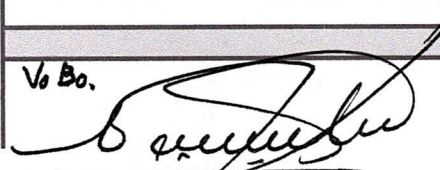
4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3 Cuadrilla AA 10 Oficial + 3 Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	1,5	\$ 403.068
SUBTOTAL					\$ 403.068

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.437.050

Vo Bo.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

4 REDES HIDROSANITARIAS

Item	Descripción	Unidad
4,1	Suministro e Instalacion de Filtros de 4" Perforada	ml

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 2.009
SUBTOTAL				\$ 2.009

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
437 Tubería con Filtro 4 Pulgadas Filterdrain Pipe x 10 Metros	ML	\$ 57.900,00	1,00	\$ 57.900
SUBTOTAL				\$ 57.900

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
6 Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Oficial y 1 Ayudar	\$ 205.542,00	193%	\$ 395.668,35	19,7	\$ 20.091
SUBTOTAL					\$ 20.091

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 80.000

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

5 PERFILERIA METALICA DE LA CANCHA

Item	Descripción	Unidad
5,4	Suministro e instalación de cerramiento en malla Nylon	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 219
SUBTOTAL				\$ 219

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
468 malla Nylon	M2	\$ 28.000,00	1,05	\$ 29.400
SUBTOTAL				\$ 29.400

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	151,2	\$ 2.192
SUBTOTAL					\$ 2.192

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 31.811

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

5 PERFILERIA METALICA DE LA CANCHA

Item	Descripción	Unidad
5,3	Suministro e instalacion de porton de acceso a cancha sintetica	un

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 15.666
SUBTOTAL				\$ 15.666

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
C3	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,05	\$ 80.869
467	portón de acceso	UND	\$ 1.903.099,00	1,000	\$ 1.903.099
SUBTOTAL					\$ 1.983.968

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
13 Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 soldador , 1 Oficial	\$ 406.651,20	193%	\$ 782.803,56	5,0	\$ 156.664
SUBTOTAL					\$ 156.664

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 2.156.298

V. B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

5 PERFILERIA METALICA DE LA CANCHA

Item	Descripción	Unidad
5,2	Arcos de meta en perfilera metalica tipo tubular.	un

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 10.347
SUBTOTAL				\$ 10.347

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
C3 MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,20	\$ 323.476
466 Arcos de meta en perfilera metalica tipo tubular.	UND	\$ 1.170.536,00	0,900	\$ 1.053.482
SUBTOTAL				\$ 1.376.959

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañileria) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	3,2	\$ 103.465
SUBTOTAL					\$ 103.465

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.490.771

V.B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

5 PERFILERIA METALICA DE LA CANCHA

Item	Descripción	Unidad
5,1	Suministro e instalación de poste metálico y base en concreto de 21 MPa (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo)	un

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 38.933
SUBTOTAL				\$ 38.933

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
262	POSTES PARA INSTALACIÓN LUMINARIA	ML	\$ 61.000,00	10,00	\$ 610.000
C3	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,100	\$ 161.738
SUBTOTAL					\$ 771.738

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
13	Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 soldador , 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 406.651,20	193%	\$ 782.803,56	2,0	\$ 389.329
SUBTOTAL						\$ 389.329

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.200.000

VoBo.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item	Descripción	Unidad
6,6	Acero de Refuerzo 4.200 KG/CM ² (60.000 PSI)	kg

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 309
SUBTOTAL				\$ 309

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
86	Alambre negro recocido 25k Calibre 17	KG	\$ 8.860,00	0,40	\$ 3.544
82	ACERO DE REFUERZO 37000 Y 60000 PSI	KG	\$ 6.550,00	0,900	\$ 5.895
SUBTOTAL					\$ 9.439

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

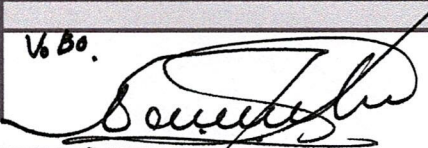
4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	107,5	\$ 3.085
SUBTOTAL					\$ 3.085

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 12.833

V.B.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item	Descripción	Unidad
6,5	Vigas en concreto 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	m3

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 6.217
SUBTOTAL				\$ 6.217

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
C3 MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	1,05	\$ 1.698.251
SUBTOTAL				\$ 1.698.251

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	5,3	\$ 62.168
SUBTOTAL					\$ 62.168

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.766.636

V.B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item	Descripción	Unidad
6,4	Mortero de relleno para dovelas de graderías	m3

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 332
SUBTOTAL				\$ 332

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
M2	MORTERO 1:3	M3	\$ 1.399.614,00	0,86	\$ 1.208.968
SUBTOTAL					\$ 1.208.968

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	100,0	\$ 3.315
SUBTOTAL					\$ 3.315

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.212.615

V.O.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item	Descripción	Unidad
6,3	Manpostería en Bloque Estructural	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 3.153
SUBTOTAL				\$ 3.153

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
408	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO Liso 15*20*40 cm. Tipo Adoquinar o equivalente.	UND	\$ 4.520,93	12,00	\$ 54.251
M1	MORTERO 1:4	M3	\$ 1.284.594,00	0,012	\$ 15.415
SUBTOTAL					\$ 69.666

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

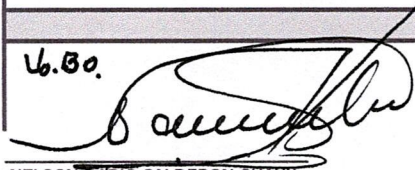
4. Mano de Obra

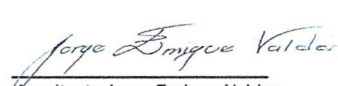
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
13 Cuadrilla HH (Est. metálica) 1 soldador , 1 Oficial	\$ 406.651,20	193%	\$ 782.803,56	24,8	\$ 31.525
SUBTOTAL					\$ 31.525

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 104.344

U.B.O.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

6 URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item	Descripción	Unidad
6,1	Placa estampada o escobiada en concreto de 21 MPa (3000 PSI) E=0.10m. Incluye malla electrosoldada. Area perimetral	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 4.600
77 VIBRADOR DE CONCRETO	hora	\$ 12.450,00	2	\$ 6.225
SUBTOTAL				\$ 10.825

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
C3 MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI -21 Mpa	M3	\$ 1.617.382,00	0,07	\$ 112.702
88 MALLA ELECTROSOLDADA 15 cm*15 cm 4mm	KG	\$ 5.500,00	1,050	\$ 5.775
81 MADERA TABLA ORDINARIA 0,025 x 0,24 x 2,90m	UND	\$ 19.000,00	1,300	\$ 24.700
SUBTOTAL				\$ 143.177

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

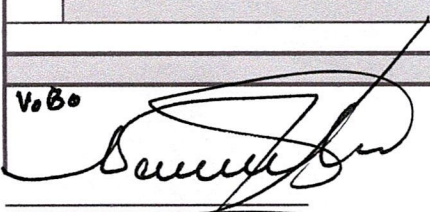
4. Mano de Obra

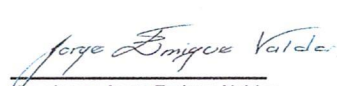
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
3 Cuadrilla AA 10 oficial +3 Ayudantes (Albañilería)	\$ 311.085,00	193%	\$ 598.838,63	13,0	\$ 45.998
SUBTOTAL					\$ 45.998

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 200.000

V.B.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153

7 GRAMA SINTETICA

Item	Descripción	Unidad
7,2	Demarcación del campo de juego de mediante franjas de grama sintética color blanco A=0,08m	m

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 860
SUBTOTAL				\$ 860

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
470 Césped Sintético de 55 mm	M2	\$ 100.055,56	0,09	\$ 8.505
471 Arena de Silice	KG	\$ 1.455,56	0,880	\$ 1.281
472 Caucho	KG	\$ 1.566,67	0,480	\$ 752
SUBTOTAL				\$ 10.538

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	38,5	\$ 8.602
SUBTOTAL					\$ 8.602

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 20.000

V.B.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

7 GRAMA SINTETICA

Item	Descripción	Unidad
7,1	Césped sintético para fútbol de 50mm monofilamento incluye caucho y arena sílica	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 7.685
SUBTOTAL				\$ 7.685

2. Materiales de obra

	Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
470	Césped Sintético de 55 mm	M2	\$ 100.055,56	1,05	\$ 105.058
471	Arena de Sílice	KG	\$ 1.455,56	11,000	\$ 16.011
472	Caucho	KG	\$ 1.566,67	6,000	\$ 9.400
SUBTOTAL					\$ 130.469

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
		10,00				
SUBTOTAL						\$ 0

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	4,3	\$ 76.846
SUBTOTAL					\$ 76.846

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 215.000

Va. Bo.

NELSON DARIO CALDERON CHAUX
SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO

Jorge Enrique Valdes
Arquitecto Jorge Enrique Valdes
Profesional de Presupuesto
M.P. No. A25012002-79792153

8 Aseo General Final

Item	Descripción	Unidad
8,1	Aseo General Final	m2

1. Equipo

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% m.o)	%		10%	\$ 169
SUBTOTAL				\$ 169

2. Materiales de obra

Descripción	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANT.	Vr Unitario
SUBTOTAL				\$ 0

3. Transporte

Material	PESO/TON	DISTANCIA	M3/KM	Tarifa	V	Vr. Unitario
1 VOLQUETA 6 M3		10,00		\$ 230.000,00	0,03	\$ 5.750
SUBTOTAL						\$ 5.750

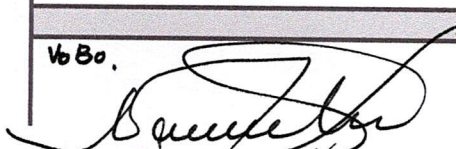
4. Mano de Obra

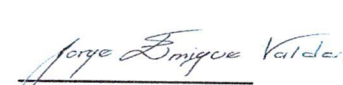
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10 Oficial y 1 Ayudante	\$ 172.209,00	193%	\$ 331.502,33	196,6	\$ 1.686
SUBTOTAL					\$ 1.686

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 7.605

Vbo.


 NELSON DARIO CALDERON CHAUX
 SECRETARIO DE PLANEACION, DESARROLLO E
 INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOLANO


 Arquitecto Jorge Enrique Valdes
 Profesional de Presupuesto
 M.P. No. A25012002-79792153