

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.01.001	EXCAVACIÓN COMÚN Y RETIRO DE MATERIAL			
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	g	VR PARCIAL
SUBTOTAL					0
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
1 Buldózer D65-8	1		2,034,617	250.00	8,138
Cargador 930 1,5 yd3 (Komatsu WA180-1)	1		1,555,883.24	250	6,224
Volqueta	1		550,543.30	250	2,202
SUBTOTAL					16,564
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	250.00	388
SUBTOTAL					388
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.027850891	1	4,988
SUBTOTAL					4,988
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					21,940

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.02.002 MURO EN MAMPOTERIA EN BLOQUE No4				
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Bloque No. 4 de cemento Vibrado	UN	4,442	12.50	5%	58,301
MORTERO 1:4	m3	731,182	0.02	5%	11,516
SUBTOTAL					69,817
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			2,262	1.00	2,262
SUBTOTAL					2,262
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	15.00	9,692
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	15.00	12,923
SUBTOTAL					22,615
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001762413	11.4	3,598
SUBTOTAL					3,598
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					98,292

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.02.003	LEVANTE DE MUROS EXTERIORES EN BLOQUE ABUZARDADO BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL 15x1				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL 15x1	UN	7,923	12.50	5%	103,984	
MORTERO 1:4	m3	731,182	0.02	5%	11,516	
SUBTOTAL					115,500	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,650	1.00	1,650	
SUBTOTAL					1,650	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	20.00	7,269	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	21.00	9,231	
SUBTOTAL					16,500	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001667587	11.4	3,405	
SUBTOTAL					3,405	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					137,055	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.02.004	PAÑETES LISO 1:4 SOBRE MUROS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
MORTERO 1:4	m3	731,182	0.03	5%	23,032	
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	14,163	0.80	0%	11,330	
SUBTOTAL					34,362	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,745	1.00	1,745	
Andamios			500	1.00	500	
SUBTOTAL					2,245	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	25.00	5,815	
3 Ayudantes	157,171	133,595	290,765	25.00	11,631	
SUBTOTAL					17,446	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.00133407	11.4	2,724	
SUBTOTAL					2,724	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					56,777	

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.02.005 SUMINISTRO E INSTALACION DE CALADOS				
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Bloque tipo Calado	UN	8,378	12.50	5%	109,959
MORTERO 1:4	m3	731,182	0.02	5%	11,516
SUBTOTAL					121,475
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO		VR PARCIAL
Herramientas		150	1.00		150
SUBTOTAL					150
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	20.00	7,269
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	20.00	9,692
SUBTOTAL					16,961
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001667587	11.4	3,405
SUBTOTAL					3,405
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					141,991

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.02.006 BANCAS EN CONCRETO ACABADO EN CERAMICA				
UNIDAD:	UNIDAD				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 2000 PSI OB/GRAN	m3	692,173	1.32	5%	959,352
Puntilla de 2 1/2" a 3 1/2"	Lb	10,493	2.00	5%	22,036
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	2.00	5%	160,854
Abarco 1 x 2	UN	12,429	4.00	5%	52,200
Abarco 2 x 4	UN	36,129	2.00	5%	75,872
Enchape de cerámica de 0,30 m x 0,30 m	M2	95,739	1.07	5%	107,563
Varilla 3/8" 9 MM (40000 psi)	Kg	37,210	4.75	5%	185,585
Pegacor Blanco	kg	4,074	1.05	5%	4,492
ACPM	Galon	19,875	0.22	5%	4,591
SUBTOTAL					1,572,545
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		5,000	0.50	10,000	
Vibrador electrico		94,860	2.00	47,430	
SUBTOTAL					57,430
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	2.00	72,691
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	2.00	96,922
SUBTOTAL					169,613
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.052217374	11.4	106,612	
SUBTOTAL					106,612
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,906,200

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.02.007	DINTEL EN CONCRETO				
UNIDAD:	M					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Concreto 2500 psi basico	M3	796,458	0.03	5%	23,416	
Bloque No. 4 de Arcilla	UN	3,351	3.00	5%	10,556	
Alambre dulce	Kg	11,319	0.15	10%	1,868	
Varilla 3/8" 9 MM (40000 psi)	UN	37,210	0.60	5%	23,442	
SUBTOTAL					59,282	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			10,000	2.00	5,000	
SUBTOTAL					5,000	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	4.00	48,461	
SUBTOTAL					84,807	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003679835	11.4	7,513	
SUBTOTAL					7,513	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					156,601	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.03.001 MUROS EN SUPERBOARD					
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Placa Fibro-Cemento media x 4 mm	UN	42,199	1.37	5%	60,703	
Perfil Metalico C5X9	ML	33,990	3.10	5%	110,638	
Merulex I.F.A. Transparente (20 Kg)	Kg	31,794	0.01	5%	334	
Puntilla con cabeza de 2"	Lb	8,671	0.03	5%	246	
Reglillas tiras 3 mm	m	1,013	0.54	5%	574	
SUBTOTAL						172,495
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	0.30	3,333	
SUBTOTAL						3,333
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	11.00	13,217	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	11.00	17,622	
SUBTOTAL						30,839
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003031977	11.4	6,190	
SUBTOTAL						6,190
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						212,858

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.04.001	IMPERMEABILIZACION ZONAS HUMEDAS				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
TELA EN POLIESTER	m2	6,702	2.50	5%	17,593	
EMOLSION ASFALTICA	Gln	61,757	0.02	5%	973	
SUBTOTAL					18,566	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			150	1.00	150	
SUBTOTAL					150	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	20.00	7,269	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	20.00	9,692	
SUBTOTAL					16,961	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001667587	11.4	3,405	
SUBTOTAL					3,405	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					39,082	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.04.002		IMPERMEABILIZACION CUBIERTA CON MANTO			
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
MANTO CON FOIL DE ALUMINIO	UN	35,426	1.00	5%	37,198	
EMOLSION ASFALTICA	Gln	61,757	0.02	5%	973	
SUBTOTAL					38,170	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			150	1.00	150	
Quemador de Butano			45,000	20.00	2,250	
SUBTOTAL					2,400	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	15.00	9,692	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	15.00	12,923	
SUBTOTAL					22,615	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001667587	11.4	3,405	
SUBTOTAL					3,405	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					66,590	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.05.001 PINTURA TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS					
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Pintura Vinilo Tipo 1 Color	Gl	248,872	0.06	5%	15,679	
SUBTOTAL						15,679
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			100	1.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	50.00	2,908	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	50.00	1,938	
SUBTOTAL						4,846
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.000505657	11.4	1,032	
SUBTOTAL						1,032
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						21,657

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.05.002	PINTURA BETUMINOSA 2 MANOS			
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
emulsion Asfaltica	Gl	61,757	0.18	5%	11,672
SUBTOTAL					11,672
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			100	1.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	30.00	3,231
SUBTOTAL					8,077
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.000505657	11.4	1,032
SUBTOTAL					1,032
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					20,881

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.05.004 PINTURA ACRILICA SOBRE MUROS				
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Pintura Vinilo Tipo 1 Color	Gl	248,872	0.08	5%	20,905
SUBTOTAL					20,905
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		100	1.00	100	
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	55.00	2,643
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	55.00	1,762
SUBTOTAL					4,406
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.000505657	11.4	1,032	
SUBTOTAL					1,032
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					26,443

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.05.006	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO INTERIOR Y EXTERIOR INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
estuco acrilico	Kg	11,479	2.00	5%	24,106	
Vinilo Tipo 1	Gl	248,872	0.04	5%	10,453	
SUBTOTAL						34,558
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			680	1.00	680	
SUBTOTAL						680
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION		HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1	Oficial	78,585	66,797	145,383	15.00	9,692
1	Ayudantes	52,390	44,532	96,922	15.00	6,461
SUBTOTAL						16,154
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001132772	18	3,652	
SUBTOTAL						3,652
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						55,044

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.06.001	PLACA DE CONTRAPISO E=0.07M CON REFUERZO				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT	m3	799,738	0.10	5%	83,972	
Tablón Cativo 2 x 2 x 15	ML	42,607	0.51		21,730	
SUBTOTAL					105,702	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	2.00	500	
SUBTOTAL					500	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	30.00	16,154	
SUBTOTAL					21,000	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.002626574	11.4	5,363	
SUBTOTAL					5,363	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					132,565	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	AQ.06.002	CONSTRUCCION DE ANDENES ESTAMPADO DE CONCRETO			
UNIDAD:	M2				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT	m3	911,568	0.10	5%	95,715
SUBTOTAL					95,715
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	2.00	500
SUBTOTAL					500
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	10.00	48,461
SUBTOTAL					62,999
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.002626574	11.4	5,363
SUBTOTAL					5,363
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					164,577

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.06.003	CONSTRUCCION DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 15x20cm INCLUYE REFUERZO				
UNIDAD:	ML					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT	m3	911,568	0.03	5%	30,150	
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	5.40	5%	59,487	
SUBTOTAL					89,638	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	2.00	500	
SUBTOTAL					500	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	20.00	7,269	
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	20.00	24,230	
SUBTOTAL					31,500	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001541255	11.4	3,147	
SUBTOTAL					3,147	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					124,784	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.06.005	PLANTILLA DE NIVELACION 0,07				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT	m3	799,738	0.07	5%	58,781	
Tablón Cativo 2 x 2 x 15	ML	42,607	0.21		8,948	
SUBTOTAL					67,728	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	2.00	500	
SUBTOTAL					500	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	50.00	2,908	
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	50.00	9,692	
SUBTOTAL					12,600	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.002626574	11.4	5,363	
SUBTOTAL					5,363	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					86,191	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.07.001		WING SOBRE ENCHAPES			
UNIDAD:	ML					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Wing de Aluminio	ml	61,517	1.05	2%	65,885	
Pegador Blanco	kg	4,074	6.00	5%	25,666	
Agua de acueducto	Lt	110	3.00		330	
SUBTOTAL					91,882	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			450	1.00	450	
SUBTOTAL					450	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461	
SUBTOTAL					11,308	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001755355	11.4	3,584	
SUBTOTAL					3,584	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					107,223	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.07.002	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE PARED 30x30				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Enchape de cerámica de 0,30 m x 0,30 m	m2	95,739	1.05	2%	102,537	
Pegacor Blanco	kg	4,074	6.00	5%	25,666	
Agua de acueducto	Lt	110	3.00		330	
SUBTOTAL					128,534	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			450	1.00	450	
SUBTOTAL					450	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	19.00	7,652	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	19.00	10,202	
SUBTOTAL					17,854	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001755355	11.4	3,584	
SUBTOTAL					3,584	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					150,422	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.07.003	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS EN CERAMICA TIPO INSTITUCIONAL				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Piso Ceramica Vitrificada	m2	99,648	1.05	2%	106,723	
Pegacor Blanco	kg	4,074	6.00	5%	25,666	
Agua de acueducto	Lt	110	3.00		330	
SUBTOTAL					132,720	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			450	1.00	450	
SUBTOTAL					450	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	19.00	7,652	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	19.00	10,202	
SUBTOTAL					10,202	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001755355	11.4	3,584	
SUBTOTAL					3,584	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					146,956	

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.07.004	PISO SINTETICO TIPO "BOLID TOP" O SIMILAR				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Piso Sintetico "BOLIT TOP"	m2	173,541	1.05	2%	185,862	
Pegacor Blanco	kg	4,074	6.00	5%	25,666	
Agua de acueducto	Lt	110	3.00		330	
SUBTOTAL					211,859	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			450	1.00	450	
SUBTOTAL					450	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	19.00	7,652	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	19.00	10,202	
SUBTOTAL					17,854	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001755355	11.4	3,584	
SUBTOTAL					3,584	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					233,747	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLAS EN MADERA				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tubos de 2" de Bambú	und	115,603	3.00	5%	364,151	
SUBTOTAL					364,151	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			5,200	1.00	5,200	
SUBTOTAL					5,200	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	15.00	19,384	
4 Ayudantes	209,561	178,127	387,687	15.00	25,846	
SUBTOTAL					45,230	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.015945951	11.4	32,557	
SUBTOTAL					32,557	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					447,138	

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.002	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA SENCILLA CAL 18 INCL MARCO PINTURA Y CERRADURA				
UNIDAD:	UN					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Manija (asa) para puerta	UNIDAD	\$ 21,543.00	1		21,543	
Marco metálica lamina C 18 a = 0,90 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 143,619.99	1		143,620	
Nave metálica en lamina C 18 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 538,574.97	1		538,575	
Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	UNIDAD	\$ 191,493.32	1		191,493	
Bisagra de hierro 3"	UNIDAD	\$ 7,659.73	3		22,979	
Pintura esmalte para exteriores	gl	\$ 111,664.54	0.3		33,499	
Tope para puerta (caucho - resorte)	UNIDAD	\$ 6,821.95	1		6,822	
Mortero 1:3 (producción)	m3	\$ 819,297.00	0.03	0%	21,302	
SUBTOTAL					979,834	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
					0	
					0	
SUBTOTAL					0	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	2.00	72,691	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	2.00	96,922	
SUBTOTAL					169,613	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL		
	179,097	0.005979732	11.4	12,209		
SUBTOTAL					12,209	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,161,656	

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS METALICAS				
UNIDAD:	UN					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Manija (asa)	UNIDAD	\$ 21,543.00	1		21,543	
Marco metálica lamina C 20 a = 0,90 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 143,619.99	1		143,620	
Nave metálica en lamina C 20 de 0.90 x 2.05 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 538,574.97	2		1,077,150	
Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	UNIDAD	\$ 191,493.32	2		382,987	
Bisagra de hierro 3"	UNIDAD	\$ 7,659.73	3		22,979	
Pintura esmalte para exteriores	gl	\$ 111,664.54	0.3		33,499	
Tope para puerta (caucho - resorte)	UNIDAD	\$ 6,821.95	1		6,822	
Mortero 1:3 (producción)	m3	\$ 819,297.00	0.03	0%	21,302	
					0	
					0	
					0	
SUBTOTAL					1,709,902	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
					0	
					0	
SUBTOTAL					0	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	4.00	24,230	
SUBTOTAL					60,576	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL		
	179,097	0.005979732	11.4	12,209		
SUBTOTAL					12,209	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,782,687	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.005	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BAÑOS Y DUCHA CON CERRADURA PASADOR				
UNIDAD:	UN					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
División para baño en aluminio anolox y acrílico	M2	666636.1254	1.00	5%	699,968	
Bisagras tubería 1"	UNIDAD	8138.466163	3.00	0%	24,415	
					0	
					0	
SUBTOTAL						724,383
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
					0	
					0	
SUBTOTAL						0
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	10.00	9,692	
SUBTOTAL						24,230
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.002391893	11.4	4,884	
SUBTOTAL						4,884
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						753,497

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTRODOLDADA INCLUYE PUERTAS				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Malla Electrodoada	ml	145231.7476	1.05	5%	160,118	
Angulo de 1x1"	ml	8138.466163	0.12	5%	1,025	
Tubo Cuadrado de Acero Galvanizado 60x60x1.5	ml	131172.9252	0.80	5%	110,185	
SUBTOTAL					271,329	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Soldador electrico			114,896	15.00	7,660	
herramienta menor 5%M de O			100,000	15.00	6,667	
SUBTOTAL					14,326	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	15.00	9,692	
3 Ayudantes	157,171	133,595	290,765	15.00	19,384	
SUBTOTAL					29,077	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.002779312	11.4	5,675	
SUBTOTAL					5,675	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					320,406	

**PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN ESTRUCTURA DE ACRILICO ALUMINIO BANCAS SUPLENTES				
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Lamina Standing Siam Cal 26	m2	166,566	1.00	5%	174,895	
Tubo aluminio 2" shc-40 6mts	und	472,510	1.84	5%	912,889	
Pernos de amarre	und	2,992	1.00	5%	3,142	
SUBTOTAL						1,090,925
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Soldador electrico			114,896	25.00	4,596	
SUBTOTAL						4,596
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION		HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2	Oficial	157,171	133,595	290,765	25.00	11,631
3	Ayudantes	157,171	133,595	290,765	25.00	11,631
SUBTOTAL						23,261
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003031977	11.4	6,190	
SUBTOTAL						6,190
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						1,124,973

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.08.011	BARANDA EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA				
UNIDAD:	M					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tubos de 2" galvanizados	und	293,224	0.80	5%	246,308	
					0	
					0	
SUBTOTAL					246,308	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			5,200	4.00	1,300	
maquina de soldar			46,500	4.00	11,625	
SUBTOTAL					12,925	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	5.00	29,077	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	5.00	19,384	
SUBTOTAL					48,461	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.015945951	11.4	32,557	
SUBTOTAL					32,557	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					340,251	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.9.001	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS PLÁSTICAS				
UNIDAD:	UN					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Silla Plastica colores	1	281,706	1.00	0%	281,706	
Accesorios varios	1	57,804	1.00	0%	57,804	
					0	
SUBTOTAL					339,510	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			200	20.00	10	
SUBTOTAL					10	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	10.00	9,692	
SUBTOTAL					24,230	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.007243055	11.4	14,788	
SUBTOTAL					14,788	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					378,539	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.9.003 ESPEJOS					
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Espejo	1	1,077,150	1.00	0%	1,077,150	
Accesorios varios	1	32,000	1.00	5%	33,600	
					0	
SUBTOTAL					1,110,750	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			200	20.00	10	
SUBTOTAL					10	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	4.00	24,230	
SUBTOTAL					60,576	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.007243055	11.4	14,788	
SUBTOTAL					14,788	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,186,124	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	AQ.10.001 PRADIZACION DE ZONAS VERDES					
UNIDAD:	M2					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Grana Natural	Kg	5,601	2.00	5%	11,762	
SUBTOTAL					11,762	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			200	1.00	200	
SUBTOTAL					200	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Official	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	10.00	9,692	
SUBTOTAL					24,230	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001132772	11.4	2,313	
SUBTOTAL					2,313	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					38,506	

**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.01.001 EXCAVACION MECANICA						
UNIDAD: M3						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
					0	
					0	
					0	
SUBTOTAL					0	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL		
Herramientas		300	1.00	300		
Retro-exavador		2,034,617	140.00	14,533		
SUBTOTAL					14,833	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL					33,923	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL		
SUBTOTAL					0	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					48,756	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.01.002 SOLADO E=0.05						
UNIDAD: M3						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
MORTERO 1:5	m3	665,933	1.00	5%	699,230	
					0	
					0	
SUBTOTAL					699,230	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas varias			500	1.00	500	
SUBTOTAL					500	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	3.00	48,461	
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	3.00	161,536	
SUBTOTAL					209,997	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.020550064	11.4	41,957	
SUBTOTAL					41,957	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					951,684	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.01.003 CONCRETO DE ZAPATAS					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	911,568	1.00		911,568
Formaleteria	ml	46,409	0.25		11,602
					0
SUBTOTAL					923,170
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA	REND/TO		VR PARCIAL
Herramientas varias		5,000	5.00		1,000
Mezcladora con operador		206,454	5.00		41,291
SUBTOTAL					42,291
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	3.00	96,922
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	3.00	193,844
SUBTOTAL					290,765
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.023694336	11.4	48,377
SUBTOTAL					48,377
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,304,603

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.01.004 ACERO DE REFUERZO ZAPATAS					
UNIDAD: KG					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475
					0
SUBTOTAL					11,492
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO		VR PARCIAL
Herramientas		1,000	10.00		100
Transporte interno		3,500	10.00		350
SUBTOTAL					450
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	100.00	1,454
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	100.00	1,938
SUBTOTAL					3,392
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.000480063	11.4	980
SUBTOTAL					980
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					16,314

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.01.005 LOCALIZACION Y REPLANTEO					
UNIDAD: M2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
					0
					0
					0
SUBTOTAL					0
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Equipo de Topografía, incluye transito, nivel y mira,			330,326	100.00	3,303
SUBTOTAL					3,303
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
Topografo	94,302	80,157	174,459	110.00	1,586
Cadenero I	65,488	55,665	121,152	110.00	1,101
Cadenero II	52,390	44,532	96,922	110.00	881
Ayudante Topografia	52,390	44,532	96,922	110.00	881
SUBTOTAL					4,450
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
SUBTOTAL					0
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					7,753

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.01.006 RETIRO DE SOBRANTES					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
					0
					0
					0
SUBTOTAL					0
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD		TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Volqueta 6 M3	VIAJ		550,543	6.00	91,757
SUBTOTAL					91,757
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	20.00	9,692
SUBTOTAL					9,692
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
SUBTOTAL					0
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					101,449

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.01.007 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO ZAHORRA					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Material seleccionado para relleno	m3	86,711	1.30	5%	118,360
					0
					0
SUBTOTAL					118,360
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			1,000	1.00	1,000
Vibrocompactador o rana 7 hp			170,668	15.00	11,378
SUBTOTAL					12,378
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	15.00	9,692
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	15.00	6,461
SUBTOTAL					16,154
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.013984534	11.4	28,552
SUBTOTAL					28,552
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					175,444

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.01.008 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO						
UNIDAD: M3						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
					0	
					0	
					0	
SUBTOTAL					0	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			300	1.00	300	
SUBTOTAL					300	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL					33,923	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
SUBTOTAL					0	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					34,223	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.001 CONCRETO DE COLUMNAS					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/GRAN	m3	973,436	1.00	5%	1,022,108
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	10,493	1.50	5%	16,527
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	4.00	5%	321,709
Taco metálico	dia	955	70.00	5%	70,207
Chaza de madera	dia	724	70.00	5%	53,211
Viga o cercha metálica	dia	666	70.00	5%	48,963
Formaleta Columnas	ML	72,259	2.00	5%	151,743
SUBTOTAL					1,684,468
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		1,000	5.00	200	
Vibrador electrico		261,123	8.00	32,640	
SUBTOTAL					32,840
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	2.50	58,153
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	2.50	193,844
SUBTOTAL					251,997
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.018553057	11.4	37,880	
SUBTOTAL					37,880
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,969,305

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.002 ACERO DE COLUMNAS					
UNIDAD: KG					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475
					0
SUBTOTAL					11,492
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		1,000	10.00	100	
Transporte interno		3,200	10.00	320	
SUBTOTAL					420
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	250.00	582
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	250.00	775
SUBTOTAL					1,357
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.000684625	11.4	1,398	
SUBTOTAL					1,398
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					14,666

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.003 CONCRETO VIGA					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	799,738	1.05		839,725
Formaleteria tres usos	ml	433,553	1.05		455,230
SUBTOTAL					1,294,955
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			5,000	1.00	5,000
Pluma grua			42,000	1.00	42,000
Mezcladora con operador			75,000	0.44	170,455
SUBTOTAL					217,455
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	4.00	145,383
1 Carpintero	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346
SUBTOTAL					218,074
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.024159029	11.4	49,326
SUBTOTAL					49,326
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,779,810

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.004 ACERO DE REFUERZO VIGA					
UNIDAD: KG					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475
					0
SUBTOTAL					11,492
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
Transporte interno			3,300	10.00	330
SUBTOTAL					430
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	250	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	250.00	582
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	250.00	775
SUBTOTAL					1,357
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.000684625	11.4	1,398
SUBTOTAL					1,398
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					14,676

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.005 CONCRETO DE LA LOSA					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	799,738	1.00	5%	839,725
Puntilla de 2 1/2" a 3 1/2"	Lb	10,493	2.00	5%	22,036
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	2.00	5%	160,854
Abarco 1 x 2	UN	12,429	4.00	5%	52,200
Abarco 2 x 4	UN	36,129	2.00	5%	75,872
ACPM	Galon	19,875	0.22	5%	4,591
SUBTOTAL					1,155,278
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		5,000	0.50	10,000	
Vibrador electrico		261,123	2.00	130,561	
SUBTOTAL					140,561
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	4.00	72,691
8 Ayudantes	419,121	356,253	775,375	4.00	193,844
SUBTOTAL					266,535
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.024215844	11.4	49,442	
SUBTOTAL					49,442
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,611,816

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.006 ACERO DE REFUERZO LOSA					
UNIDAD: KG					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475
					0
SUBTOTAL					11,492
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas		1,000	10.00	100	
Transporte interno		3,250	10.00	325	
SUBTOTAL					425
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	250.00	582
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	250.00	775
SUBTOTAL					1,357
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.000684625	11.4	1,398	
SUBTOTAL					1,398
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					14,671

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.02.007 CONCRETO ESCALERA						
UNIDAD: M3						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	799,738	1.00	5%	839,725	
Puntilla de 2 1/2" a 3 1/2"	Lb	10,493	2.00	5%	22,036	
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	2.00	5%	160,854	
Abarco 1 x 2	UN	12,429	4.00	5%	52,200	
Abarco 2 x 4	UN	36,129	2.00	5%	75,872	
ACPM	Galon	19,875	0.22	5%	4,591	
SUBTOTAL					1,155,278	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			5,000	0.50	10,000	
Vibrador electrico			261,123	1.00	261,123	
SUBTOTAL					271,123	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	4.00	72,691	
8 Ayudantes	419,121	356,253	775,375	4.00	193,844	
SUBTOTAL					266,535	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.024215844	11.4	49,442	
SUBTOTAL					49,442	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,742,377	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.02.008 ACERO DE REFUERZO ESCALERA						
UNIDAD: KG						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016	
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475	
					0	
SUBTOTAL					11,492	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
Transporte interno			3,200	10.00	320	
SUBTOTAL					420	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	250.00	582	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	250.00	775	
SUBTOTAL					1,357	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.000684625	11.4	1,398	
SUBTOTAL					1,398	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					14,666	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.009.(Cerchas Principales Gradería 1					
UNIDAD: Kg					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Perfil tubular grado 50	Kg	10,598	1.00	5%	11,128
Oxigeno liquido	m3	11,202	0.12	5%	1,411
soldadura E-7018	Kg	44,762	0.20	5%	9,400
discos de corte de acero	und	11,490	0.02	5%	181
Acetilíneo	und	29,442	0.01	5%	340
SUBTOTAL					22,460
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Maquina de Soldar			114,896	45.00	2,553
Equipos de Corte			102,210	45.00	2,271
SUBTOTAL					4,825
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Paileros	157,171	133,595	290,765	80.00	3,635
2 Soldadores	104,780	89,063	193,844	80.00	2,423
SUBTOTAL					6,058
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001847067	11.4	3,771
SUBTOTAL					3,771
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					37,114

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.009.(Correas metalicas					
UNIDAD: Kg					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Perfil PHRC-305x3mm	Kg	10,598	1.00	5%	11,128
Oxigeno liquido	m3	11,202	0.12	5%	1,411
soldadura E-7018	Kg	44,762	0.20	5%	9,400
discos de corte de acero	und	11,490	0.02	5%	181
Acetilíneo	und	29,442	0.01	5%	340
SUBTOTAL					22,460
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Maquina de Soldar			114,896	45.00	2,553
Equipos de Corte			102,210	45.00	2,271
SUBTOTAL					4,825
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Paileros	157,171	133,595	290,765	80.00	3,635
2 Soldadores	104,780	89,063	193,844	80.00	2,423
SUBTOTAL					6,058
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001847067	11.4	3,771
SUBTOTAL					3,771
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					37,114

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.009.(Templateles, contravientos, platineria y tornilleria.					
UNIDAD: Kg					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Barras Acero Ø=5/8" G-60	ml	80,058	1.00	5%	84,061
Oxigeno liquido	m3	11,202	0.01	5%	141
soldadura E-7018	Kg	44,762	0.02	5%	940
discos de corte de acero	und	11,490	0.05	5%	603
Acetilíneo	und	29,442	0.01	5%	340
SUBTOTAL					86,085
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Maquina de Soldar		114,896	65.00	1,768	
Equipos de Corte		102,210	65.00	1,572	
SUBTOTAL					3,340
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Paileros	78,585	66,797	145,383	65.00	2,237
2 Soldadores	104,780	89,063	193,844	65.00	2,982
SUBTOTAL					5,219
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.001847067	11.4	3,771	
SUBTOTAL					3,771
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					98,415

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.009.(Estructura Lateral Cubierta a una agua.					
UNIDAD: Kg					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Perfil de acero A572 G-50 L3"X3"	Kg	12,548	1.00	5%	13,175
Oxigeno liquido	m3	11,202	0.01	5%	141
soldadura E-7018	Kg	44,762	0.20	5%	9,400
discos de corte de acero	und	11,490	0.05	5%	603
Acetilíneo	und	29,442	0.01	5%	340
SUBTOTAL					23,659
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION		TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Maquina de Soldar		114,896	95.00	1,209	
Equipos de Corte		102,210	95.00	1,076	
SUBTOTAL					2,285
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Paileros	157,171	133,595	290,765	105.00	2,769
2 Soldadores	104,780	89,063	193,844	105.00	1,846
SUBTOTAL					4,615
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.001847067	11.4	3,771	
SUBTOTAL					3,771
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					34,331

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.02.009.(Suministro e instalacion de Cubierta en Teja Azul Calibre 2mm UPVC Forte O SIMILAR					
UNIDAD: M2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Lamina en Teja Azul Calibre 2mm UPVC Forte	m2	166,566	1.00	5%	174,895
Pernos de amarre	und	2,992	1.00	5%	3,142
SUBTOTAL					178,036
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Maquina de Soldar			45,500	25.00	1,820
SUBTOTAL					1,820
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	25.00	11,631
3 Ayudantes	157,171	133,595	290,765	25.00	11,631
SUBTOTAL					23,261
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.003031977	11.4	6,190
SUBTOTAL					6,190
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					209,308

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.04.003 CONCRETO DE VIGA CIMIENTO					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	799,738	1.00	5%	839,725
Formaleteria tres usos	ml	173,421	1.00	5%	182,092
Desperdicio formaleta por reparacion	ml	108,388	1.00	5%	113,808
SUBTOTAL					1,135,625
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			5,000	1.00	5,000
Pluma grua			100,534	1.00	100,534
Mezcladora con operador			206,454	0.44	469,213
SUBTOTAL					574,747
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	6.00	24,230
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	6.00	96,922
1 Carpintero	78,585	66,797	145,383	6.00	24,230
SUBTOTAL					145,383
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.024215844	11.4	49,442
SUBTOTAL					49,442
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,905,196

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.04.004 CONCRETO DE COLUMNA					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/GRAN	m3	799,738	1.00	5%	839,725
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	10,493	1.50	5%	16,527
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	4.00	5%	321,709
Taco metálico	día	955	70.00	5%	70,207
Chaza de madera	día	724	70.00	5%	53,211
Viga o cercha metálica	día	666	70.00	5%	48,963
Formaleta Columnas	ML	70,470	2.00	5%	147,986
SUBTOTAL					1,498,327
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	5.00	200
Vibrador electrico			261,123	8.00	32,640
SUBTOTAL					32,840
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	1.30	111,833
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	1.30	372,776
SUBTOTAL					484,609
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.024215844	11.4	49,442
SUBTOTAL					49,442
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					2,065,218

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: ES.04.005 CONCRETO DE ZAPATAS					
UNIDAD: M3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT	m3	799,738	1.00		799,738
Formaleteria	ml	72,259	0.25		18,065
					0
SUBTOTAL					817,803
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			5,000	5.00	1,000
Mezcladora con operador			206,454	5.00	41,291
SUBTOTAL					42,291
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	2.50	58,153
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	2.50	232,612
SUBTOTAL					290,765
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.024215844	11.4	49,442
SUBTOTAL					49,442
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,200,300

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: ES.04.006 ACERO DE REFUERZO VIGAS, ZAPATAS Y COLUMNAS						
UNIDAD: KG						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	10,492	1.00	5%	11,016	
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	5%	475	
					0	
SUBTOTAL					11,492	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
Transporte interno			3,200	10.00	320	
SUBTOTAL					420	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	100.00	1,454	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	100.00	1,938	
SUBTOTAL					3,392	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.000480063	11.4	980	
SUBTOTAL					980	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					16,284	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: HS.01.004 EXCAVACION PARA TUBERIA HIDROSANITARIA					
UNIDAD: ML					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			300	1.00	300
SUBTOTAL					300
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	12.00	12,115
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	12.00	16,154
SUBTOTAL					28,269
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)		VR PARCIAL
	179,097	0.003335174	11.4		6,809
SUBTOTAL					6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					35,378

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: HS.01.005 EXCAVACION PARA REGISTRO SANITARIO					
UNIDAD: ML					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			300	1.00	300
SUBTOTAL					300
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384
SUBTOTAL					33,923
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)		VR PARCIAL
	179,097	0.003335174	11.4		6,809
SUBTOTAL					6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					41,032

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.01.006 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO						
UNIDAD: ML						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
SUBTOTAL						-
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			300	1.00	300	
Vibrocompactador o rana 7 hp			170,668	30.00	5,689	
SUBTOTAL						5,989
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	8.00	18,173	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	8.00	24,230	
SUBTOTAL						42,403
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
SUBTOTAL						-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						48,392

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.02.001 TUBERIA PVC-P RDE-9 1/2"						
UNIDAD: ML						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tubería de presión 1/2" PVC	ML	8,010	1.05	5%	8,831	
Unión de presión PVC 1/2"	UN	1,723	0.50	0%	862	
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.01	5%	1,874	
SUBTOTAL						11,567
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	50.00	2,908	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	50.00	3,877	
SUBTOTAL						6,785
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.000667035	11.4	1,362	
SUBTOTAL						1,362
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						19,813

ITEM: HS.02.002 TUBERIA PVC-P RDE-11 3/4"					
UNIDAD: ML					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tubería de presión 3/4" PVC	ML	10,598	1.05	5%	11,684
Unión de presión PVC 3/4"	UN	2,154	0.50	0%	1,077
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.01	5%	1,874
SUBTOTAL					14,635
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	50.00	2,908
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	50.00	3,877
SUBTOTAL					6,785
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.000667035	11.4	1,362
SUBTOTAL					1,362
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					22,882

ITEM: HS.02.003 TUBERIA PVC-P RDE-13,5 1"					
UNIDAD: ML					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tubería de presión 1" PVC	ML	12,497	1.05	5%	13,778
Unión de presión PVC 1"	UN	2,693	0.50	0%	1,346
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.01	5%	1,874
SUBTOTAL					16,998
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	50.00	2,908
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	50.00	3,877
SUBTOTAL					6,785
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.000667035	11.4	1,362
SUBTOTAL					1,362
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					25,245

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: HS.03.001 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE o 1-1/4" AF					
UNIDAD: UND					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tuberia de presión 1_1/4" PVC	ML	17,234	2.00	5%	36,192
T de 1_1/4" PVC	UN	2,872	0.50	0%	1,436
Valvula de Compuerta de 1-1/4"	UN	61,038	1.00	0%	61,038
SUBTOTAL					98,667
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384
SUBTOTAL					33,923
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.004427648	11.4	9,040
SUBTOTAL					9,040
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					141,730

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: HS.03.002 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE o 1-1/2"					
UNIDAD: UND					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tuberia de presión 1_1/2" PVC	ML	21,543	2.00	5%	45,240
T de 1_1/2" PVC	UN	3,447	0.50	0%	1,723
Valvula de Compuerta de 1-1/2"	UN	73,246	1.00	0%	73,246
SUBTOTAL					120,210
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas		179,097	0.00E+00	11.4	-
SUBTOTAL					-
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384
SUBTOTAL					33,923
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.004427648	11.4	9,040
SUBTOTAL					9,040
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					163,173

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.04.001 PUNTOS LAVAMANOS AGUA FRIA-FRIA						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Presion de 1/2" PVC	ML	8,010	1.50	5%	12,616	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						16,364
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						57,196

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.04.002 PUNTO AGUA SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Presion de 1" PVC	ML	12,497	1.50	5%	19,883	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						23,431
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						64,263

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.04.003 PUNTO AGUA ORINAL FLUXOMETRO 1-1/4"						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Presion de 1" PVC	ML	12,497	1.50	5%	19,683	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						23,431
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						64,263

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.04.004 PUNTO DUCHA SENCILLA						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Presion de 1/2" PVC	ML	8,010	1.50	5%	12,616	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						16,364
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						57,196

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.04.005 PUNTO PARA GRIFO 3/4						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Presion de 3/4" PVC	ML	10,598	1.50	5%	16,692	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						20,439
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						61,271

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.05.001 TUBERIA DESAGUE PVC-S 2"						
UNIDAD: ml						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 2"	ML	27,293	1.00	5%	28,858	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242	
SUBTOTAL						39,900
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461	
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281	
SUBTOTAL						13,588
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001325747	11.4	2,707	
SUBTOTAL						2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						56,295

ITEM: HS.05.002 TUBERIA DESAGUE PVC-S 3"ENTERRADA					
UNIDAD: ml					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tubería Sanitaria de 3"	ML	38,777	1.00	5%	40,716
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242
					-
SUBTOTAL					51,958
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281
SUBTOTAL					13,588
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001325747	11.4	2,707
SUBTOTAL					2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					68,353

ITEM: HS.05.003 TUBERIA DESAGUE SANITARIO PVC-S 4" -ENTERRADA					
UNIDAD: ml					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tubería Sanitaria de 4"	ML	50,127	1.00	5%	52,633
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242
					-
SUBTOTAL					63,876
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281
SUBTOTAL					13,588
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001325747	11.4	2,707
SUBTOTAL					2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					80,270

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.06.001 PUNTO SANITARIO PARED 2"						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tubería Sanitaria de 2"	ML	27,293	1.50	5%	42,987	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						46,734
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						87,566

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.06.002 PUNTO SANITARIO PISO 2"						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tubería Sanitaria de 2"	ML	27,293	1.50	5%	42,987	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						46,734
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						87,566

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	HS.06.003 PUNTO SANITARIO INODORO 4"					
UNIDAD:	UND					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 4"	ML	50,127	1.50	5%	78,950	
Sifones de 4" sin codo	UN	34,708	1.00	0%	34,708	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL					117,406	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL					100	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL					33,923	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL		
	179,097	0.003335174	11.4	6,809		
SUBTOTAL					6,809	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					158,238	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.07.001 TRAGANTE DE PISO AGUAS LLUVIAS 6"						
UNIDAD: UND						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 6"	ML	108,044	1.50	5%	170,169	
Sifones de 6" sin codo	UN	5,230	1.00	0%	5,230	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.02	5%	3,747	
SUBTOTAL						179,147
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	10.00	14,538	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	10.00	19,384	
SUBTOTAL						33,923
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						219,979

ITEM: HS.07.002 TUBERIA DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS PVC-V4"						
UNIDAD: ml						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 4"	ML	50,127	1.00	5%	52,633	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242	
SUBTOTAL						63,876
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			1,000	10.00	100	
SUBTOTAL						100
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461	
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281	
SUBTOTAL						13,588
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001325747	11.4	2,707	
SUBTOTAL						2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						80,270

ITEM: HS.07.003 TUBERIA DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS PVC-V4" ENTERRADA					
UNIDAD: ml					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tubería Sanitaria de 4"	ML	50,127	1.00	5%	52,633
Soldadura líquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242
					-
SUBTOTAL					63,876
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			1,000	10.00	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281
SUBTOTAL					13,588
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001325747	11.4	2,707
SUBTOTAL					2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					80,270

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: HS.08.001 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO PARA EMPOTRAR					
UNIDAD: UN					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
SANITARIO INSTITUCIONAL	1	620,738	1.00	0%	620,738
Cemento Blanco	KG	1,665	0.50	5%	874
					-
SUBTOTAL					621,611
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			200	20.00	10
SUBTOTAL					10
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	5.00	29,077
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	5.00	38,769
SUBTOTAL					67,845
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.006670348	11.4	13,619
SUBTOTAL					13,619
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					703,076

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.08.002 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL						
UNIDAD: UN						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Lavamanos tipo acucacer de sobreponer con griferia	1	352,348	1.00	0%	352,348	
Cemento Blanco	KG	1,665	0.50	5%	874	
					-	
SUBTOTAL					353,222	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			200	20.00	10	
SUBTOTAL					10	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	6.00	24,230	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	4.00	24,230	
SUBTOTAL					48,461	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.004772556	11.4	9,744	
SUBTOTAL					9,744	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					411,437	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.08.003 SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL MEDIANO CON FLUXOMETRO						
UNIDAD: UNIDAD						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Orinal Institucional blanco con griferia	UN	646,290	1.00	0%	646,290	
Accesorios varios	UN	76,597	1.00	5%	80,427	
SUBTOTAL					726,717	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			200	20.00	10	
SUBTOTAL					10	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346	
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	4.00	24,230	
SUBTOTAL					60,576	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.007243055	11.4	14,788	
SUBTOTAL					14,788	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					802,091	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	HS.08.004 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA.				
UNIDAD:	UNIDAD				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Ducha con Grifería	UN	538,575	1.00	0%	538,575
Accesorios varios	UN	76,597	1.00	5%	80,427
SUBTOTAL					619,002
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			200	20.00	10
SUBTOTAL					10
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	4.00	36,346
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	4.00	24,230
SUBTOTAL					60,576
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.007243055	11.4	14,788
SUBTOTAL					14,788
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					694,376

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	HS.09.001 TANQUE HORIZONTAL DE POLIETILENO DE 5.000				
UNIDAD:	UND				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tanque Plastico de 5.000 litros	UN	909,593	1.00	0%	909,593
Válvula de entrada ø 1"	UND	180,482	1.00	0%	180,482
Válvula de paso directo 1"	UND	180,482	1.00	0%	180,482
Cheque paso directo o bypass 1"	UND	225,723	1.00	0%	225,723
Unión universal. 1"	UND	55,294	2.00	0%	110,587
Tubo presión de 1"	ML	12,497	3.00	0%	37,492
SUBTOTAL					1,644,360
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			5,000	1.00	5,000
SUBTOTAL					5,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	1.50	96,922
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	1.50	129,229
SUBTOTAL					226,151
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
	179,097	0.022234495	11.4	45,396	
SUBTOTAL					45,396
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,920,907

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: HS.09.002 EQUIPO DE BOMBEO DE PRESION CONSTANTE Y CAUDAL VARIABLE DE TRES BOMBAS CON ACCESORIOS						
UNIDAD: UN						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Motobomba tipo caracol, 2 HP		1	1,316,517	1.00	0%	1,316,517
Accesorios varios		1	156,400	1.00	0%	156,400
						-
SUBTOTAL						1,472,917
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			45,000	1.00	45,000	
SUBTOTAL						45,000
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION		HONORARIOS	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1	Oficial	78,585	66,797	145,383	1.00	145,383
2	Ayudantes	104,780	89,063	193,844	1.00	193,844
SUBTOTAL						339,226
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.033351742	11.4	68,094	
SUBTOTAL						68,094
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						1,880,237

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	TJ.01.001	INSTALACIONES PROVICIONALES, CAMPAMENTO Y REPLANTEO DE OBRA			
UNIDAD:	UN				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Tablas Catibo 1"x12"x15'	und	20,232	34	0%	687,904
lostones catibo 4"x4"x15'	und	42,607	12	0%	511,287
laminas fibro cemento N°8	und	100,534	25.00	0%	2,513,350
redes	Glb	1,800,000	1.00	0%	1,800,000
					-
SUBTOTAL					5,512,541
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			220,000	1.00	220,000
SUBTOTAL					220,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	1.00	290,765
5 Ayudantes	261,951	222,658	484,609	1.00	484,609
SUBTOTAL					775,375
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.020586479	11.4	42,031
SUBTOTAL					42,031
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					6,549,947

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	TJ.02.001 TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA PARA LA PREPARACION DEL SITIO, DRENAJE, MOV				
UNIDAD:	UN				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
					-
SUBTOTAL					-
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	14.1	11.4	28,787,988
SUBTOTAL					28,787,988
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					28,787,988

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: T.J. 02. 002 REMOCION DE CAPA VEGETAL PARA LA PREPARACION DE SITIO (e=10,00CM), CARGA Y RETIRO					
UNIDAD: m2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	g	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
1 Buldózer D65-8	1		2,034,617	250.00	8,138
Cargador 930 1,5 yd3 (Komatsu WA180-1)	1		1,555,883.24	250	6,224
Volqueta	1		550,543.30	250	2,202
SUBTOTAL					16,564
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 ayudante	0 52,390	43,484	95,874	250.00	383
SUBTOTAL					383
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.00056929	11.4	1,162
SUBTOTAL					1,162
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					18,110

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: T.J.02.003 NIVELACION Y COMPACTACION DEL AREA TOTAL					
UNIDAD: m2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
					-
					-
					-
SUBTOTAL					-
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Vibrocompactador o rana 7 hp			170,668	150.00	1,138
motoniveladora			1,484,073	150.00	9,894
SUBTOTAL					11,032
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	65,226	143,811	70.00	2,054
2 Ayudantes	104,780	86,968	191,748	70.00	2,739
SUBTOTAL					4,794
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097			
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					15,825

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: TJ.02.004 EXTENDIDO Y COMPACTACION DE TIERRA PARA RELLENO						
UNIDAD: m2						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
					-	
					-	
					-	
SUBTOTAL						-
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Vibrocompactador			170,668	50.00	3,413	
motoniveladora			1,484,073	50.00	29,681	
SUBTOTAL						33,095
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	80.00	1,817	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	80.00	2,423	
SUBTOTAL						4,240
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.002058648	11.4	4,203	
SUBTOTAL						4,203
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						41,538

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM: TJ.03.001 EXCAVACION A MAQUINA PARA CONSTRUCCION DE ZANJAS PARA COLOCACION DE TUBO						
UNIDAD: ml						
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
					-	
SUBTOTAL						-
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			300	1.00	300	
Retro-exavador			2,034,617	150.00	13,564	
SUBTOTAL						13,864
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	40.00	3,635	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	40.00	4,846	
SUBTOTAL						8,481
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.003335174	11.4	6,809	
SUBTOTAL						6,809
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						29,154

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	TJ.03.002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PERFORADA, D=6 PULG				
UNIDAD:	ml					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 6"	ML	108,044	1.00	5%	113,446	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242	
					-	
SUBTOTAL						124,689
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			3,000	10.00	300	
SUBTOTAL						300
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461	
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281	
SUBTOTAL						13,588
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001325747	11.4	2,707	
SUBTOTAL						2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO						141,283

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	TJ. 03.003 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PERFORADA, D=8 PULG					
UNIDAD:	ml					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
Tuberia Sanitaria de 8"	ML	127,343	1.00	5%	133,710	
Soldadura liquida 1/4"	UN	178,448	0.06	5%	11,242	
					-	
SUBTOTAL					144,952	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas			3,000	10.00	300	
SUBTOTAL					300	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	30.00	4,846	
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	30.00	6,461	
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281	
SUBTOTAL					13,588	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.001325747	11.4	2,707	
SUBTOTAL					2,707	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					161,547	

ITEM: TANQUILLA TANQUILLAS DE CONCRETO RC=210 KG/CM2(0,60x0,30x0,30) PARA SISTEMA DE DRENA					
UNIDAD: UND					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT	m3	911,568	0.16	5%	155,058
MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"	m2	9,037	0.90	5%	8,540
BLOQUE No. 6 DE CEMENTO	uUN	6,614	37.44	5%	260,015
MORTERO 1:4	m3	731,182	0.04	5%	30,661
MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO	m3	676,343	0.06	5%	41,757
Formaleta	M2	72,259	1.00	5%	75,872
SUBTOTAL					571,902
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			2,000	1.00	2,000
SUBTOTAL					2,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	2.00	72,691
3 Ayudantes	157,171	133,595	290,765	2.00	145,383
SUBTOTAL					218,074
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.021392279	11.4	43,677
SUBTOTAL					43,677
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					835,653

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: T.J.03.005 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL FT 2100					
UNIDAD: m2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Geotextil FT 2100	m2	14,223	1.00	5%	14,934
SUBTOTAL					14,934
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA/DIA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas			3,000	10.00	300
SUBTOTAL					300
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	170.00	855
2 Ayudantes	104,780	89,063	193,844	170.00	1,140
1 Comisión Topografica	209,561	178,127	387,687	170.00	2,281
SUBTOTAL					4,276
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001325747	11.4	2,707
SUBTOTAL					2,707
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					22,217

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	TJ.04.001	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE D			
UNIDAD:	M3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Material seleccionado para relleno	m3	86,711	1.25	5%	113,808
					-
					-
SUBTOTAL					113,808
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			1,000	1.00	1,000
Vibrocompactador o rana 7 hp			170,668	5.00	34,134
SUBTOTAL					35,134
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	66,797	145,383	12.00	12,115
1 Ayudantes	52,390	44,532	96,922	12.00	8,077
SUBTOTAL					20,192
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.001993244	11.4	4,070
SUBTOTAL					4,070
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					173,203

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	#iREF!	#iREF!				
UNIDAD:	M3					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
CONCRETO 3000 ASFALTICO	m3	520,000	1.00		520,000	
Formaleteria	ml	46,409	0.25		11,602	
					-	
SUBTOTAL					531,602	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas varias			5,000	5.00	1,000	
VIBROCOMPACTADOR			22,000	5.00	4,400	
SUBTOTAL					5,400	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION		HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1	Oficial	78,585	65,226	143,811	3.00	47,937
6	Ayudantes	314,341	260,903	575,244	3.00	191,748
SUBTOTAL						239,685
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
					25,742	
SUBTOTAL					25,742	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					802,429	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM:	TJ.05.001
UNIDAD:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO REFORZADO CON NERVI CENTRAL, ESPESOR DE FIBRA DE 320 a 340 um, ANCHO DE FIBRA 1,4 a 1,6 mm, ALTURA 50mm CON APARIENCIA NATURAL POLIETILENO 12.000 DTEX, PESO DE HILADO 1,100 gr/m2, GALGA 5/8 FIFA quality, INCLUYE BASE TRIPLE POLIPROPILENO, FIBRA DE POLIESTER Y LATEX SINTÉTICO	
I. MATERIALES	

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua	lts	110	10.00	0%	1,101
GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO REFORZADO CON NERVO CENTRAL, ESPESOR DE FIBRA DE 320 a 340 um, ANCHO DE FIBRA 1,4 a 1,6 mm, ALTURA 50mm CON APARIENCIA NATURAL	m2	56,399	1.00	2%	57,527
POLIETILENO 12.000 DTEX, PESO DE HILADO 1,100 gr/m2, GALGA 5/8	m2	20,996	1.00	2%	21,416
LÁMINA TRIPLE POLIPROPILENO CON FIBRA DE POLIESTER Y LATEX SINTÉTICO					
SUBTOTAL					80,044
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			3,271	20.00	164
VIBROCOMPACTADOR			170,668	20.00	8,533
SUBTOTAL					8,697
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
3 Oficial	235,756	200,392	436,148	40.00	10,904
9 Ayudantes	471,512	400,785	872,296	40.00	21,807
SUBTOTAL					32,711
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)		179,097	0.009681006	11.4	19,766
SUBTOTAL					19,766
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					141,218

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	TJ.06.001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARQUERIAS DE FUTBOL EN ALUMINIO, INCLUYE MALLA M.			
UNIDAD:	und				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
arqueria en Aluminio	und	3,111,766	1.00	0%	3,111,766
					-
SUBTOTAL					3,111,766
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			5,000	2.00	2,500
SUBTOTAL					2,500
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	2.00	145,383
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	2.00	290,765
SUBTOTAL					436,148
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.023694336	11.4	48,377
SUBTOTAL					48,377
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					3,598,791

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	TJ.06.002	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDERINES CON RESORTE PARA AREA DE CORNER			
UNIDAD:	und				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
banderines	und	430,860	1.00	0%	430,860
					-
SUBTOTAL					430,860
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas varias			5,000	5.00	1,000
SUBTOTAL					1,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	4.00	72,691
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	4.00	145,383
SUBTOTAL					218,074
IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL
		179,097	0.023694336	11.4	48,377
SUBTOTAL					48,377
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					698,311

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	TJ.06.003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO JUEGO INFATIL					
UNIDAD:	und					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
combo juegos infantiles	und	53,235,602	1.00	0%	53,235,602	
					-	
SUBTOTAL					53,235,602	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas varias			1,064,712	5.00	212,942	
SUBTOTAL					212,942	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	1.00	290,765	
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	1.00	581,531	
SUBTOTAL					872,296	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.023694336	11.4	48,377	
SUBTOTAL					48,377	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					54,369,217	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM:	TJ.06.004 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS BIOSALUDABLES					
UNIDAD:	und					
I. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL	
equipo biosaludable	und	4,970,729	1.00	0%	4,970,729	
					-	
SUBTOTAL					4,970,729	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCION			TARIFA	REND/TO	VR PARCIAL	
Herramientas varias			99,415	5.00	19,883	
SUBTOTAL					19,883	
III. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HONORARIO	PRESTACIONES	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL	
2 Oficial	157,171	133,595	290,765	3.00	96,922	
6 Ayudantes	314,341	267,190	581,531	3.00	193,844	
SUBTOTAL					290,765	
IV. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TARIFA	Vol/Peso	Distancia(km)	VR PARCIAL	
		179,097	0.020426151	11.4	41,704	
SUBTOTAL					41,704	
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					5,323,082	

ITEM: EL.1.1					
ADECUACION PUNTO DE CONEXIÓN					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,000	20	60,000	
				Sub-Total	60,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Conector Ampac con estribo	und	124033.3248	3	\$ 372,099.97	
Cable de cobre desnudo No.2 AWG	ML	29316.96768	7	\$ 205,218.77	
Cajas primarias completas	Und	811854.4896	3	\$ 2,435,563.47	
Pararrayos 15 kV,10 kA, ZNO	Und	326996.9472	3	\$ 980,990.84	
Cruceta angular metalica 3x3x2,4m	Und	586339.3536	2	\$ 1,172,678.71	
Tornilleria y accesorios	Gbl	180412.1088	2	\$ 360,824.22	
Materiales Varios	Gbl	516429.6614	1	\$ 516,429.66	
				\$ -	
				Sub-Total	6,043,806
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.17	179,097	\$ 338,272.70	
				Sub-Total	338,273
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	3	\$ 290,765.45	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	3	\$ 383,727.96	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	2	\$ 221,860.34	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	3	\$ 855,070.99	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	1	\$ 234,084.91	
				Sub-Total	1,985,510
				Costo Directo	8,427,588
AIU		0%		0	
TOTAL				8,427,588	

ITEM: EL.1.2					
SUMINISTRO E INCADO POSTE DE HORMIGON 09 X 750 KgF					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,000	8	24,000	
				Sub-Total	24,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
POSTE DE HORMIGON 9 X 750 KgF	UNID	1804121.088	1	\$ 1,804,121.09	
CEMENTO	BULT	49720.71808	2	\$ 99,441.44	
PIEDRA	LATA	5637.8784	12	\$ 67,654.54	
ARENA	LATA	3382.72704	8	\$ 27,061.82	
				Sub-Total	1,998,279
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.22	179,097	\$ 451,030.27	
				Sub-Total	451,030
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	0.6	\$ 58,153.09	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	0.6	\$ 76,745.59	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	0.6	\$ 66,558.10	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	0.6	\$ 171,014.20	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	0.6	\$ 140,450.95	
				Sub-Total	512,922
				Costo Directo	2,986,231
AIU		0%		0	
TOTAL				2,986,231	

ITEM: EL.1.3		SUMINISTRO E INCADO POSTE DE HORMIGON12 X 1350 KgF			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,600	8	28,800	
Sub-Total					28,800
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
POSTE DE HORMIGON 12 X 1350 KgF	UNID	4059272.448	1	\$ 4,059,272.45	
CEMENTO	BULT	49720.71808	2	\$ 99,441.44	
PIEDRA	LATA	5637.8784	12	\$ 67,654.54	
ARENA	LATA	3382.72704	8	\$ 27,061.82	
Sub-Total					4,253,430
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.22	179,097	\$ 451,030.27	
Sub-Total					451,030
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	0.6	\$ 58,153.09	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	0.6	\$ 76,745.59	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	0.6	\$ 66,558.10	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	0.6	\$ 171,014.20	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	0.6	\$ 140,450.95	
Sub-Total					512,922
Costo Directo					5,246,182
AIU		0%		0	
TOTAL				5,246,182	

ITEM: EL.1.4		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 3F 75KVA 208/127V TIPO POSTE			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		22,500	16	360,000	
Sub-Total					360,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
TRANSFORMADOR 75 KVA 3 F	UNID	\$ 21,423,937.92	1	\$ 21,423,937.92	
ACCESORIOS	GLB	\$ 338,272.70	1	\$ 338,272.70	
CAJS PRIMARIAS	UNID	\$ 811,854.49	3	\$ 2,435,563.47	
PICA, CONDUCTOR DE Cu Y CONECTORES	GLB	\$ 1,232,913.80	1	\$ 1,232,913.80	
AUTOVALVULAS	UNID	\$ 496,133.30	3	\$ 1,488,399.90	
CRUCETAS DE PROTECCION	UNID	\$ 676,545.41	2	\$ 1,353,090.82	
Sub-Total					28,272,179
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	M3 o TON/h	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	1.99	179,097	\$ 4,059,272.45	
Sub-Total					4,059,272
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	1.5	\$ 145,382.73	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	1.5	\$ 191,863.98	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	1.5	\$ 166,395.26	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	1	\$ 285,023.66	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	1	\$ 234,084.91	
Sub-Total					1,022,751
Costo Directo					33,714,202
AIU		0%		0	
TOTAL				33,714,202	

ITEM: EL. 1.5		ARMADO SIMP CTO TRIF FIN LINEA DISP HOR 13,2 kV			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		22,500	16	360,000	
Sub-Total					360,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	UNID	\$ 631,442.38	2	\$ 1,262,884.76	
ACCESORIOS	GLB	\$ 225,515.14	2	\$ 451,030.27	
Sub-Total					1,713,915
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.75	179,097	\$ 1,522,227.17	
Sub-Total					1,522,227
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85 \$	52,390.17	1	\$ 96,921.82	
Capataz	1.85 \$	69,140.17	1	\$ 127,909.32	
Liniero	1.85 \$	59,962.26	1	\$ 110,930.17	
Ingeniero Electricista	1.85 \$	154,066.85	1	\$ 285,023.66	
HSE	1.85 \$	126,532.38	1	\$ 234,084.91	
Sub-Total					854,870
Costo Directo					4,451,012
AIU		0%		0	
TOTAL				4,451,012	

ITEM:		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA DESDE TRANSFORMADOR HASTA GABINETE PRINCIPAL EN 3 N°250 MCM FASES + 1No. 250 MCM NEUTRO + 1No.2 TIERRA Cu AWG 90 INCLUYE DUCTERIA PVC 3"			
EL.1.6					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Cable N° 250 MCM	Mts	119,811.68	4	\$ 479,246.73	
Cable N° 2 AWG	Mts	73,292.42	1	\$ 73,292.42	
Ducto de 3" PVC	Mts	37,210.00	1	\$ 37,210.00	
Curva de 3" PVC	Und	51,868.48	0.25	\$ 12,967.12	
Pegante PVC	Und	146,584.84	0.018	\$ 2,638.53	
Cinta # 23 3m	Und	78,930.30	0.15	\$ 11,839.54	
Cinta # 33 3m	Und	30,444.54	0.15	\$ 4,566.68	
Sub-Total					621,761
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	1.50	\$ 18,172.84	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	1.20	\$ 19,186.40	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	2.00	\$ 27,732.54	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.80	\$ 28,502.37	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.87	\$ 25,456.73	
Sub-Total					93,594
Costo Directo					746,307
AIU		0%		0	
TOTAL				746,307	

ITEM:		SUMINISTRO E IZADA DE MASTIL METALICO EN ACERO ASTM A-572 Gr. 50 TIPO DIPOLE MAST 18 MTS O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 6-8 REFLECTORES CON ACABADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE BAJO NORMA ASTM – A123, CON SISTEMA DE CORONA (CANASTA) MOVIL.			
EL.1.7					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		84,000	8	672,000	
Sub-Total					672,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
MASTIL METÁLICO EN ACERO ASTM A-572 Gr. 50 TIPO DIPOLE MAST, INCLUYE CANASTA	UNID	41,452,263.60	1	\$ 41,452,263.60	
Sub-Total					41,452,264
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Fluvial en Enbarcación de Capacidad 25Ton	11.40	2.31	307,632	\$ 8,088,171.45	
Sub-Total					8,088,171
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85 \$	52,390.17	20.00	\$ 1,938,436.34	
Capataz	1.85 \$	69,140.17	8.00	\$ 1,023,274.56	
Liniero	1.85 \$	59,962.26	8.00	\$ 887,441.38	
Ingeniero Electricista	1.85 \$	154,066.85	8.00	\$ 2,280,189.31	
HSE	1.85 \$	126,532.38	2.00	\$ 468,169.82	
Sub-Total					6,597,511
Costo Directo					56,809,946
AIU		0%		0	
TOTAL				56,809,946	

ITEM:					
EL.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED ALTA POTENCIA 1000W FLO1000WIP65 CON TENSIÓN DE OPERACIÓN AC110-240V 50/60Hz, EFICIENCIA LUMINOSA DE 140Lm/W			
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramientas Menores			28,496	6	170,974
Camión Grúa con Cesta			1,647,200	6	274,533
Sub-Total					445,507
II. MATERIALES					
Descripción		UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.
REFLECTOR LED POTENCIA 1000W, INCLUYE TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN		UNID	\$ 5,611,508.12	1	\$ 5,611,508.12
Sub-Total					5,611,508
III. TRANSPORTES					
Descripción		Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)		11.40	0.10	179,097	\$ 212,745.27
Sub-Total					212,745
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.
Ayudante De Electricidad		1.85	\$ 52,390.17	3.00	\$ 32,307.27
Capataz		1.85	\$ 69,140.17	3.00	\$ 42,636.44
Liniero		1.85	\$ 59,962.26	3.00	\$ 36,976.72
Ingeniero Electricista		1.85	\$ 154,066.85	3.00	\$ 95,007.89
HSE		1.85	\$ 126,532.38	3.00	\$ 78,028.30
Sub-Total					284,957
Costo Directo					6,554,717
AIU		0%		0	
TOTAL				6,554,717	

ITEM: EL.1.9		ORIENTACION DE PROYECTORES			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		84,000	0.15	12,600	
				Sub-Total	12,600
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)					
				Sub-Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	1.00	\$ 96,921.82	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	2.00	\$ 255,818.64	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	2.00	\$ 221,860.34	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	1.00	\$ 285,023.66	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	2.00	\$ 468,169.82	
				Sub-Total	1,327,794
				Costo Directo	1,340,394
AIU		0%		0	
TOTAL				1,340,394	

ITEM:					
EL.1.10					
MONTAJE CONJUNTO RETENIDA 3/8" CON AISLADOR TENSOR 13,2 KV					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,600	8	28,800	
Sub-Total					28,800
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
AISLADOR PORCEL. TIPO TENSOR 3/8" ANSI 54-2	UNID	26159.75578	1	\$ 26,159.76	
GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8"	UNID	3812.758245	2	\$ 7,625.52	
GRAPA TRES PERNOS	UNID	31391.70693	4	\$ 125,566.83	
CABLE ACERO GALVANIZADO P/RETENIDA 3/8"	UNID	5637.8784	12	\$ 67,654.54	
ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"	UNID	2706.181632	2	\$ 5,412.36	
ARANDELA DE PRESION 5/8"	UNID	1127.57568	1	\$ 1,127.58	
ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UNID	902.060544	1	\$ 902.06	
TUERCA EXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8"	UNID	902.060544	1	\$ 902.06	
TORNILLO AC.GALVANIZ.CON OJO.C.T.5/8"X12"	UNID	19619.81683	1	\$ 19,619.82	
VARILLA DE ANCLAJE	UNID	54935.48713	1	\$ 54,935.49	
FERROCONCRETO	UNID	91559.14522	1	\$ 91,559.15	
Sub-Total					401,465
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 24,087.91	
Sub-Total					24,088
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	3.00	\$ 290,765.45	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	4.00	\$ 511,637.28	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	4.00	\$ 443,720.69	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	3.00	\$ 855,070.99	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	4.00	\$ 936,339.65	
Sub-Total					3,037,534
Costo Directo					3,491,887
AIU		0%		0	
TOTAL				3,491,887	

ITEM:					
EL.1.11					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA APANTALLAMIENTO (SIPRA)					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,600	8	28,800	
Sub-Total					28,800
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
PARARRAYO TIPO BLUND	und	1,084,276.8	1	\$ 1,084,276.77	
CONDUCTOR 1/0 Cu 19 H	mt	68,331.1	30	\$ 2,049,932.59	
SOLDURA EXOTERMICA	UND	159,439.2	4	\$ 637,756.80	
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	541,010.8	1	\$ 541,010.81	
Sub-Total					4,312,977
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.13	179,097	\$ 258,778.62	
Sub-Total					258,779
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	8.00	\$ 775,374.54	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	8.00	\$ 1,023,274.56	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	8.00	\$ 887,441.38	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	8.00	\$ 2,280,189.31	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	8.00	\$ 1,872,679.30	
Sub-Total					6,838,959
Costo Directo					11,439,515
AIU		0%		0	
TOTAL				11,439,515	

ITEM: EL.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,600	8	28,800	
Sub-Total					28,800
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
SOLDURA EXOTERMICA	UND	159439.2012	9	\$ 1,434,952.81	
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	541010.8113	1	\$ 541,010.81	
VARILLA DE Cu 100% COPERWELD O SIMILAR	UND	360824.2176	4	\$ 1,443,296.87	
CONECTOR DE PICA	UND	87950.90304	1	\$ 87,950.90	
cable 2/0	MTS	81185.44896	35	\$ 2,841,490.71	
Sub-Total					6,348,702
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.19	179,097	\$ 380,922.13	
Sub-Total					380,922
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	8.00	\$ 775,374.54	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	8.00	\$ 1,023,274.56	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	8.00	\$ 887,441.38	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	8.00	\$ 2,280,189.31	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	8.00	\$ 1,872,679.30	
Sub-Total					6,838,959
Costo Directo					13,597,383
AIU		0%		0	
TOTAL				13,597,383	

ITEM:		SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE INTEMPERIE PROTECCION NEMA 4X CON DPS, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, CONTACTORES, PULSADORES AL INTERIOR DEL TABLERO, TRIPLE FONDO.			
EL.1.13					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		3,600	80	288,000	
Sub-Total					288,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
GABINETE TIPO EXTERIOR NEMA 4X SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNID	97,107,214	1	\$ 97,107,213.69	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	

ITEM: EL.1.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARA TORRES 03 Y 04 EN 3 No. 1/0 AWG FASES + 1No.2 TIERRA Cu AWG 90 INCLUYE DUCTERIA PVC 3"					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
				Sub-Total	8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Cable de Cu 1/0 AWG	Mts	43975.45152	3	\$ 131,926.35	
Cable de Cu No.2 AWG	Mts	29316.96768	1	\$ 29,316.97	
Ducto de 3" PVC	Mts	37209.99744	1	\$ 37,210.00	
Curva de 3" PVC	Und	51868.48128	0.25	\$ 12,967.12	
Pegante PVC	Und	146584.8384	0.018	\$ 2,638.53	
Cinta # 23 3m	Und	78930.2976	0.15	\$ 11,839.54	
Cinta # 33 3m	Und	30444.54336	0.15	\$ 4,566.68	
Materiales varios	Und	67654.5408	1	\$ 67,654.54	
				Sub-Total	298,120
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
				Sub-Total	22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	1.50	\$ 18,172.84	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	1.00	\$ 15,988.67	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	1.00	\$ 13,866.27	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.50	\$ 17,813.98	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.50	\$ 14,630.31	
				Sub-Total	80,472
				Costo Directo	409,543
AIU		0%	0		
TOTAL				409,543	

ITEM: EL.1.15 BASE DE CONCRETO PARA MASTILES DE 18 MTS					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA		240,000	32	7,680,000	
				Sub-Total	7,680,000
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
M3 DE CONCRETO 3000 PSI	M3	661693.357	8	\$ 5,293,546.86	
ACELERANTE	UNID	245811.4982	1	\$ 245,811.50	
				Sub-Total	5,539,358
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
				Sub-Total	22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 52,390.17	3.00	\$ 290,765.45	
Capataz	1.85	\$ 69,140.17	3.00	\$ 383,727.96	
Liniero	1.85	\$ 59,962.26	0.00	\$ -	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 154,066.85	3.00	\$ 855,070.99	
HSE	1.85	\$ 126,532.38	3.00	\$ 702,254.74	
				Sub-Total	2,231,819
				Costo Directo	15,473,729
AIU		0%	0		
TOTAL				15,473,729	

ITEM:					
EL.1.16		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARA TORRES 01 Y 02 EN 3 No. 2 AWG FASES + 1No.2 TIERRA Cu AWG 90 INCLUYE DUCTERIA PVC 3"			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Cable N° 2 cu AWG	Mts	29316.96768	4	\$ 117,267.87	
Ducto de 3" PVC	Mts	37209.99744	1	\$ 37,210.00	
Curva de 3" PVC	Und	51868.48128	0.25	\$ 12,967.12	
Pegante PVC	Und	146584.8384	0.018	\$ 2,638.53	
Cinta # 23 3m	Und	78930.2976	0.15	\$ 11,839.54	
Cinta # 33 3m	Und	30444.54336	0.15	\$ 4,566.68	
Materiales varios	Und	11275.7568	1	\$ 11,275.76	
Sub-Total					197,765
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	1.00	\$ 12,115.23	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	1.00	\$ 15,988.67	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	1.00	\$ 13,866.27	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.50	\$ 17,813.98	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.50	\$ 14,630.31	
Sub-Total					74,414
Costo Directo					303,131
AIU		0%		0	
TOTAL				303,131	

ITEM: EL.1.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 6 CIRCUITOS INCLUYE BREAKERS + CONEXIONES			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Tablero 6 Circuitos	Unid	310759.8574	1	\$ 310,759.86	
Minibreakers 20 AMP	Unid	72164.84352	5	\$ 360,824.22	
Sub-Total					671,584
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	8.00	\$ 96,921.82	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	8.00	\$ 127,909.32	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	1.00	\$ 13,866.27	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	4.00	\$ 117,042.46	
Sub-Total					391,368
Costo Directo					1,093,903
AIU			0%	0	
TOTAL			1,093,903		

ITEM: EL.1.18					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 4 CIRCUITOS INCLUYE BREAKERS + CONEXIONES					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Tablero 4 Circuitos	Unid	78930.2976	1	\$ 78,930.30	
Minibreakers 20 AMP	Unid	56378.784	2	\$ 112,757.57	
Sub-Total					191,688
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	8.00	\$ 96,921.82	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	8.00	\$ 127,909.32	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	0.00	\$ -	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	4.00	\$ 117,042.46	
Sub-Total					377,502
Costo Directo					600,141
AIU		0%		0	
TOTAL				600,141	

ITEM: EL.1.19					
SALIDA DE TOMA CORRIENTE GENERAL EN TUBERIA PVC 1/2"					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Ducto PVC 1/2"	mts	\$ 3,382.73	7	\$ 23,679.09	
Curva PVC 1/2"	Unid	\$ 2,255.15	4	\$ 9,020.61	
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804.12	4	\$ 7,216.48	
Union TerminalPVC 1/2"	Unid	\$ 1,804.12	2	\$ 3,608.24	
Cable N° 12 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 2,931.70	15	\$ 43,975.45	
CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 3,382.73	1	\$ 3,382.73	
Toma corriente Leviton-Naranja	unid	\$ 27,061.82	1	\$ 27,061.82	
Sub-Total					117,944
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 11,275.76	
Sub-Total					11,276
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	0.50	\$ 6,057.61	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	0.50	\$ 7,994.33	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	0.50	\$ 6,933.14	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.50	\$ 17,813.98	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.50	\$ 14,630.31	
Sub-Total					53,429
Costo Directo					191,050
AIU		0%		0	
TOTAL				191,050	

ITEM:		SALIDA DE ILUMINACION LED DE 18 WATT EN TUBERIA PVC 1/2"			
EL.1.20					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Ducto PVC 1/2"	mts	\$ 3,382.73	7	\$ 23,679.09	
Curva PVC 1/2"	Unid	\$ 2,255.15	4	\$ 9,020.61	
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804.12	4	\$ 7,216.48	
Union TerminalPVC 1/2"	Unid	\$ 1,804.12	2	\$ 3,608.24	
Cable N° 12 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 2,931.70	15	\$ 43,975.45	
CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 3,382.73	1	\$ 3,382.73	
Toma corriente Leviton-Naranja	unid	\$ 27,061.82	1	\$ 27,061.82	
socalo de loza E Interruptor sencillo	unid	\$ 7,893.03	1	\$ 7,893.03	
Sub-Total					125,837
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	0.50	\$ 6,057.61	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	0.50	\$ 7,994.33	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	0.50	\$ 6,933.14	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	1.00	\$ 29,260.61	
Sub-Total					85,874
Costo Directo					242,663
AIU			0%	0	
TOTAL			242,663		

ITEM:		SALIDA DE TOMA AA EN TUBERIA PVC 3/0" TIPO DB			
EL.1.21					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Ducto PVC 3/4"	mts	\$ 3,382.73	12	\$ 40,592.72	
Curva PVC 3/4"	Unid	\$ 2,255.15	4	\$ 9,020.61	
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804.12	4	\$ 7,216.48	
Union Terminal PVC 3/4"	Unid	\$ 1,804.12	2	\$ 3,608.24	
Cable N° 10 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 5,637.88	36	\$ 202,963.62	
CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 18,041.21	1	\$ 18,041.21	
Toma corriente Leviton naranja	unid	\$ 40,592.72	1	\$ 40,592.72	
Sub-Total					322,036
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	3.00	\$ 36,345.68	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	2.00	\$ 31,977.33	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	6.00	\$ 83,197.63	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	3.00	\$ 87,781.84	
Sub-Total					274,930
Costo Directo					627,918
AIU		0%		0	
TOTAL				627,918	

ITEM: EL.1.22		SALIDA DE ILUMINACION TIPO REFLECTOR 250 WATT EN TUBERIA EMT 1/2"			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Ducto EMT 1/2"	mts	\$ 13,530.91	7	\$ 94,716.36	
Curva EMT 1/2"	Unid	\$ 4,059.27	4	\$ 16,237.09	
Union EMT 1/2"	Unid	\$ 3,382.73	4	\$ 13,530.91	
Union Terminal EMT 1/2"	Unid	\$ 2,255.15	4	\$ 9,020.61	
Cable N° 10 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 5,637.88	15	\$ 84,568.18	
CAJA DE 2X4 EMT	unid	\$ 5,637.88	1	\$ 5,637.88	
Punto de iluminacion	unid	\$ 40,592.72	1	\$ 40,592.72	
Sub-Total					264,304
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	2.00	\$ 24,230.45	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	1.00	\$ 15,988.67	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	2.00	\$ 27,732.54	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	3.00	\$ 87,781.84	
Sub-Total					191,361
Costo Directo					486,617
AIU		0%		0	
TOTAL				486,617	

ITEM: EL.1.23					
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 250 WATT SOBRE POSTE METÁLICO DE 6 METROS					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Reflector metal Halide 250 Watt	Und	\$ 1,240,333.25	1	\$ 1,240,333.25	
Sub-Total					1,240,333
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.01	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	3.00	\$ 36,345.68	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	2.00	\$ 31,977.33	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	6.00	\$ 83,197.63	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	1.00	\$ 35,627.96	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	3.00	\$ 87,781.84	
Sub-Total					274,930
Costo Directo					1,546,215
AIU		0%		0	
TOTAL				1,546,215	

ITEM: EL.1.24					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 2X10 AWG PARA REFLECTORES					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	0	840	
Sub-Total					840
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Cable encauchetado 2x10 AWG	Und	\$ 16,913.64	1	\$ 16,913.64	
Cinta # 33	Und	\$ 30,444.54	0.15	\$ 4,566.68	
Amarras plasticas	Und	\$ 1,262.88	1	\$ 1,262.88	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					22,743
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.0006	179,097	\$ 1,127.58	
Sub-Total					1,128
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	0.10	\$ 1,211.52	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	0.10	\$ 1,598.87	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	0.10	\$ 1,386.63	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.10	\$ 3,562.80	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.10	\$ 2,926.06	
Sub-Total					10,686
Costo Directo					35,397

AIU	0%	0
TOTAL		35,397

ITEM: EL.1.25					
SUMINISTRO E INSTALACION DE KLAMPER DEHNvenCI 961200					
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
CLAMPER DEHNven CI 961200	UNID	4115651.232	1	\$ 4,115,651.23	
Sub-Total					4,115,651
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.0110	179,097	\$ 22,551.51	
Sub-Total					22,552
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	12.00	\$ 145,382.73	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	12.00	\$ 191,863.98	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	12.00	\$ 166,395.26	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	8.00	\$ 285,023.66	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	8.00	\$ 234,084.91	
Sub-Total					1,022,751
Costo Directo					5,169,353

AIU	0%	0
TOTAL		5,169,353

ITEM: EL.1.26		REGISTROS ELECTRICOS 0,6x0,6x0,6, CON TAPA Y ANGULO METALICO			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Registro electrico con tapa y angulo metalico, dim 0,6x0,6x0,6m	UNID	856957.5168	1	\$ 856,957.52	
Sub-Total					856,958
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.0055	179,097	\$ 11,275.76	
Sub-Total					11,276
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	2.00	\$ 24,230.45	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	2.00	\$ 31,977.33	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	2.00	\$ 27,732.54	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	2.00	\$ 71,255.92	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	2.00	\$ 58,521.23	
Sub-Total					213,717
Costo Directo					1,090,351
AIU		0%		0	
TOTAL				1,090,351	

ITEM: EL.1.27		EXCAVACION LECHO DE ZANJA 0,6x0,8x0,4			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	0.1	840	
Sub-Total					840
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
				\$ -	
Sub-Total					0
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia (Km)	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	11.40	0.0055	179,097	\$ 11,275.76	
Sub-Total					11,276
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Prestacion	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante De Electricidad	1.85	\$ 6,548.77	0.20	\$ 2,423.05	
Capataz	1.85	\$ 8,642.52	0.20	\$ 3,197.73	
Liniero	1.85	\$ 7,495.28	0.20	\$ 2,773.25	
Ingeniero Electricista	1.85	\$ 19,258.36	0.20	\$ 7,125.59	
HSE	1.85	\$ 15,816.55	0.20	\$ 5,852.12	
Sub-Total					21,372
Costo Directo					33,488
AIU		0%		0	
TOTAL				33,488	

ITEM:		DISEÑOS ELECTRICOS EN MEDIA TENSION Y BAJA TENSION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR DE RED		
EL.2.1				
I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramientas Menores		8,400	1	8,400
Sub-Total				8,400
II. MATERIALES				
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.
PLANIMETRIA	UNID	420000	1	\$ 420,000.00
MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UNID	\$ 300,000.00	3	\$ 900,000.00
Sub-Total				1,320,000
III. TRANSPORTES				
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE		1	12,000	12,000
Sub-Total				12,000
IV. MANO DE OBRA				
Trabajador	HH	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.
Ingeniero	8.00	\$ 261,489.60	10.00	\$ 2,614,896.00
Sub-Total				2,614,896
Costo Directo				\$ 3,955,296.00
AIU		0%	\$ -	
TOTAL			\$ 3,955,296.00	

ITEM: EL.2.2		DISEÑOS DE ILUMINACION, SPT Y SIPRA.			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa /Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	1	8,400	
Sub-Total					8,400
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Sub-Total					0
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE		1	12,000	12,000	
Sub-Total					12,000
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	HH	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ingeniero	8.00	\$ 261,489.60	20.00	\$ 5,229,792.00	
Sub-Total					5,229,792
				Costo Directo	\$ 5,250,192.00
AIU		0%		\$ -	
TOTAL				\$ 5,250,192.00	

ITEM:		PAGOS POR CONCEPTO DE CONSULTORIA, REVISION DE MATERIALES, DESARGOS DE OBRAS PREVIAS Y PERMISOS AL OR (ELECTRICARIBE S.A)		
EL.2.3				
I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
				0
Sub-Total				0
II. MATERIALES				
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.
CONSULTORIA	UNID	240000	1	\$ 240,000.00
REVISION DE MATERIALES	UNID	240000	1	\$ 240,000.00
DESCARGOS DE OBRAS PREVIAS	UNID	788400	1	\$ 788,400.00
PERMISOS Y OTROS	UNID	788400	1	\$ 788,400.00
Sub-Total				2,056,800
III. TRANSPORTES				
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.
				0
Sub-Total				0
IV. MANO DE OBRA				
Trabajador	HH	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.
Ingeniero	8.00	\$ 261,489.60	3.00	\$ 784,468.80
Sub-Total				784,469
Costo Directo				\$ 2,841,268.80
AIU		0%	\$	-
TOTAL			\$	2,841,269.00

ITEM: EL.2.4		PAGO POR CONCEPTO DE CERTIFICACION RETIE Y RETILAP			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				0	
Sub-Total					0
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
RETIE DE TRANSFORMACION	UNID	4,200,000	1	\$ 4,200,000.00	
RETIE DE USO FINAL	UNID	2,296,800	1	\$ 2,296,800.00	
RETILAP DE USO RECREATIVO	UNID	3,600,000	1	\$ 3,600,000.00	
Sub-Total					10,096,800
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE		1	12,000	12,000	
Sub-Total					12,000
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	HH	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ingeniero	8.00	\$ 261,489.60	3.00	\$ 784,468.80	
Sub-Total					784,469
Costo Directo					\$ 10,893,268.80
AIU		0%		\$	-
TOTAL				\$	10,893,269.00

ITEM: EL.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDA SEMI DIRECTA ELECTRICARIBE			
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores		8,400	0.1	840	
Sub-Total					840
II. MATERIALES					
Descripción	UNID	Precio-Unit.	Cant.	Valor-Unit.	
Medida Semi directa	UNID	6000000	1	\$ 6,000,000.00	
Sub-Total					6,000,000
III. TRANSPORTES					
Descripción	Distancia	Hora	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE		1	6,000	6,000	
Sub-Total					6,000
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	HH	Valor Uni	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	0.90	\$ 9,800.55	1.00	\$ 9,800.55	
Capataz	0.90	\$ 14,668.50	1.00	\$ 14,668.50	
Liniero	0.90	\$ 12,721.35	1.00	\$ 12,721.35	
Ingeniero	0.70	\$ 32,686.20	1.00	\$ 32,686.20	
HSE	0.70	\$ 26,844.60	1.00	\$ 26,844.60	
Sub-Total					96,721
Costo Directo				\$	6,103,561.20
AIU		0%		\$	-
TOTAL				\$	6,103,561.00

Costos Totales Por Concerto De Tramites, Descargos y Legalizacion De Obras	\$ 29,043,587.00
--	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:		ACERO DE REFUERZO DE 40.000 PSI		FECHA: ene-21	
UNIDAD:		Kg			
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Acero refuerzo 60000 psi	10491.61536	12170.27382	1.00	10%	13,387
Alambre Recocido No. 18	Kg	11,319	0.04	10%	498
SUBTOTAL					13,885
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Transporte interno					50
SUBTOTAL					150
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
2 Ayudantes	104,780	86,968	191,748	100.00	1,917
1 Oficial	78,585	65,226	143,811	100.00	1,438
					-
SUBTOTAL					3,355
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					17,390

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 1500 PSI OB/TRIT		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	185.00	5%	21,389
Arena lavada	m3	224,799	0.56	5%	132,182
Triturado	m3	347,181	0.98	5%	357,249
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	175.00	5%	207,192
SUBTOTAL					718,012
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					718,112

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYETO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	CONCRETO 1500 PSI OB/GRAN		FECHA:	ene-21	
UNIDAD:	m3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	185.00	5%	21,389
Arena lavada	m3	224,799	0.56	5%	132,182
Granzon	m3	275,484	0.98	5%	283,473
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	175.00	5%	207,192
SUBTOTAL					644,236
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					644,336

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 2000 PSI OB/TRIT		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	192.00	5%	22,198
Arena lavada	m3	224,799	0.50	5%	118,019
Triturado	m3	347,181	1.00	5%	364,540
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	200.00	5%	236,791
SUBTOTAL					741,548
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		8	25,807
SUBTOTAL					25,907
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					767,455

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	CONCRETO 2000 PSI OB/GRAN		FECHA:	ene-21	
UNIDAD:	m3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	192.00	5%	22,198
Arena lavada	m3	224,799	0.50	5%	118,019
Granzon	m3	275,484	1.00	5%	289,258
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	200.00	5%	236,791
SUBTOTAL					666,266
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		8	25,807
SUBTOTAL					25,907
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					692,173

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	CONCRETO 2500 PSI OB/TRIT		FECHA:	ene-21	
UNIDAD:	m3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	204.00	5%	23,585
Arena lavada	m3	224,799	0.48	5%	113,299
Triturado	m3	347,181	0.95	5%	346,313
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	300.00	5%	355,186
SUBTOTAL					838,383
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		7	29,493
SUBTOTAL					29,593
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					867,976

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:	CONCRETO 2500 PSI OB/GRAN		FECHA:	ene-21	
UNIDAD:	m3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110	204.00	5%	23,585
Arena lavada	m3	224,799	0.48	5%	113,299
Granzon	m3	275,484	0.95	5%	274,795
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	300.00	5%	355,186
SUBTOTAL					766,865
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		7	29,493
SUBTOTAL					29,593
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					796,458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 3000 PSI OB/TRIT		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	210.00	5%	24,279
Arena lavada	m3	224,799	0.56	5%	132,182
Triturado	m3	347,181	0.84	5%	306,214
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	350.00	5%	414,384
SUBTOTAL					877,059
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		6	34,409
SUBTOTAL					34,509
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					911,568

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BASICO					
ITEM:	CONCRETO 3000 PSI OB/GRAN		FECHA:	ene-21	
UNIDAD:	m3				
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	210.00	5%	24,279
Arena lavada	m3	224,799	0.56	5%	132,182
Granzon	m3	275,484	0.84	5%	242,977
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	350.00	5%	414,384
SUBTOTAL					813,822
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Mezcladora de 1 Bulto con operador	DIA	95,000		3	31,667
SUBTOTAL					31,667
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					845,489

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 3000 PSI OB/PIED		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	210.00	5%	24,279
Arena lavada	m3	224,799	0.56	5%	132,182
Piedra Ciclópea	m3	220,390	0.84	5%	194,384
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	350.00	5%	414,384
SUBTOTAL					765,229
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		6	34,409
SUBTOTAL					34,509
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					799,738

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 3500 PSI OB/TRIT		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	229.00	5%	26,476
Arena lavada	m3	224,799	0.67	5%	158,146
Triturado	m3	347,181	0.67	5%	244,242
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	425.00	5%	503,181
SUBTOTAL					932,045
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		5	41,291
SUBTOTAL					41,391
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					973,436

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 3500 PSI OB/GRAN		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	229.00	5%	26,476
Arena lavada	m3	224,799	0.67	5%	158,146
Granzon	m3	275,484	0.67	5%	193,803
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	425.00	5%	503,181
SUBTOTAL					881,606
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		5	41,291
SUBTOTAL					41,391
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					922,997

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 3500 PSI OB/PIED		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	229.00	5%	26,476
Arena lavada	m3	224,799	0.67	5%	158,146
Piedra Ciclópea	m3	220,390	0.67	5%	155,044
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	425.00	5%	503,181
SUBTOTAL					842,847
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		5	41,291
SUBTOTAL					41,391
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					884,238

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: FORMALETA M2 LOSA		FECHA: ene-21			
UNIDAD: DIA					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Taco metálico	dia	955	1.00	0%	955
Viga o cercha metálica	dia	666	2.25	0%	1,499
Chaza de madera	dia	724	1.00	0%	724
Diagonal larga o corta	dia	204	0.75	0%	153
SUBTOTAL					3,331
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		35	29
SUBTOTAL					29
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					3,360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYETO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: FORMALETA CAJA DE COLUMNA		FECHA: ene-21			
UNIDAD: UND					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Taco metálico	dia	955	32.00	0%	30,566
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	10,493	3.00	0%	31,480
Escuadra 24	UN	53,909	3.00	0%	161,728
Abarco 1 x 2	UN	12,429	1.00	0%	12,429
Tablas de Cativo 3/4"	UN	76,597	4.00	0%	306,389
SUBTOTAL					542,592
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		40	25
SUBTOTAL					25
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Oficial	78,585	65,226	143,811	10.00	14,381
1 Ayudantes	52,390	43,484	95,874	10.00	9,587
					-
SUBTOTAL					23,969
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					566,586

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYETO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: FORMALETA PARA VIGA ML		FECHA: ene-21			
UNIDAD: DIA					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Guarderas en madera	dia	435	1.00	0%	435
Taco metálico	dia	955	2.25	0%	2,149
Viga o cercha metálica	dia	666	0.80	0%	533
Chaza de madera	dia	724	0.75	0%	543
Diagonal larga o corta	dia	204	0.75	0%	153
SUBTOTAL					3,813
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		40	25
SUBTOTAL					25
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	-
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					3,838

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: FORMALETA PARA MANHOLL		FECHA: ene-21			
UNIDAD: M2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Puntilla de 1 1/2" a 2 1/2" sc	Lb	2,037	0.30	5%	642
Abarco 2 x 2	UN	11,561	1.00	5%	12,139
Abarco 2 x 4	UN	36,129	0.50	5%	18,968
Tabla de cativo 1 x 12 x 15	UN	20,232	2.00	5%	42,488
SUBTOTAL					74,237
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		40	25
SUBTOTAL					25
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					74,262

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:2		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	268.00	5%	30,985
Arena lavada	m3	224,799	0.97	5%	228,958
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	625.00	5%	739,972
SUBTOTAL					999,915
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,000,015

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:3		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	252.00	5%	29,135
Arena lavada	m3	224,799	1.09	5%	257,282
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	450.00	5%	532,780
SUBTOTAL					819,197
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					819,297

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:3 IMPERM		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	252.00	5%	29,135
Arena lavada	m3	224,799	1.09	5%	257,282
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	450.00	5%	532,780
Aditivos impermeabilizante	Kg	14,163	12.00	5%	178,450
SUBTOTAL					997,647
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					997,747

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:4		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	243.00	5%	28,094
Arena lavada	m3	224,799	1.16	5%	273,805
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	362.50	5%	429,183
SUBTOTAL					731,082
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					731,182

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYETO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:4 IMPERM		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	243.00	5%	28,094
Arena lavada	m3	224,799	1.16	5%	273,805
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	362.50	5%	429,183
Aditivos impermeabilizante	Kg	14,163	9.07	5%	134,879
SUBTOTAL					865,961
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					866,061

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:5		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	237.00	5%	27,401
Arena lavada	m3	224,799	1.20	5%	283,246
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	300.00	5%	355,186
SUBTOTAL					665,833
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					665,933

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	237.00	5%	27,401
Arena lavada	m3	224,799	1.20	5%	283,246
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	300.00	5%	355,186
Aditivos impermeabilizante	Kg	14,163	0.70	5%	10,410
					-
SUBTOTAL					676,243
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
	</				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:6		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.20	5%	283,246
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	262.50	5%	310,788
SUBTOTAL					620,972
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					621,072

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:6 IMPERM		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.20	5%	283,246
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	262.50	5%	310,788
Aditivos impermeabilizante	Kg	14,163	7.88	5%	117,182
SUBTOTAL					738,154
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					738,254

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:7		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.25	5%	295,048
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	228.00	5%	269,942
SUBTOTAL					591,928
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					592,028

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:8		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.25	5%	295,048
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	203.00	5%	240,343
SUBTOTAL					562,329
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					562,429

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:10		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.25	5%	295,048
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	166.00	5%	196,536
SUBTOTAL					518,522
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					518,622

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:12		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	233.00	5%	26,938
Arena lavada	m3	224,799	1.25	5%	295,048
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	141.00	5%	166,938
SUBTOTAL					488,924
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					489,024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MALLA ELECTROSOLDADA DE 3/8"		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m2					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Malla Electrosoldada 15 x 15 x 3/8"	m2	9,037	1.00	5%	9,489
Segueta	UN	10,460	0.01		105
SUBTOTAL					9,594
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					9,594

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 4000 PSI OB/PIED		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	200.00	5%	23,123
Arena lavada	m3	224,799	0.72	5%	169,948
Granzon	m3	275,484	0.72	5%	208,266
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	480.00	5%	568,298
SUBTOTAL					969,635
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
Mezcladora con operador	DIA	206,454		5	41,291
SUBTOTAL					41,391
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,011,026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	180.00	5%	20,811
Arena lavada	m3	224,799	1.20	5%	283,246
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	350.00	5%	414,384
					-
SUBTOTAL					718,441
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	1,000		10	100
SUBTOTAL					100
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					718,541

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: Formaleta Caja para Valvula Registro 1,80 x 1,80x 1,00 m con espesor de 0,15 m			FECHA: ene-21		
UNIDAD: UND					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	10,493	3.00	0%	31,480
Liston de 3*3	ml	20,893	24.00	0%	501,435
Tablas de Cativo 3/4"	ml	4,000	22.00	0%	88,000
SUBTOTAL					620,915
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	10,000			10,000
SUBTOTAL					10,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
1 Carpintero	78,585	65,226	143,811	1.00	143,811
1 Ayudantes	52,390	43,484	95,874	1.00	95,874
					-
SUBTOTAL					239,685
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					870,600

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: FORMALETA POR ML DE VIGA (HASTA 0,30 * 0,30) 2 USOS			FECHA: ene-21		
UNIDAD: ML					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
TABLAS	ML	4,000	3.00	0%	12,000
Liston de 3*3	ML	20,893	6.00		125,359
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	10,493	1.00		10,493
puntales de 2,40 m	ML	2,800	7.00		19,600
SUBTOTAL					167,452
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	5,000			5,000
SUBTOTAL					5,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					86,226

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO 4000 PSI OB/TRIT		FECHA: ene-21			
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	180.00	5%	20,811
Arena lavada	m3	224,799	0.72	5%	169,948
Triturado	m3	347,181	0.72	5%	262,469
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	480.00	5%	568,298
SUBTOTAL					1,021,526
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	2,000		1	2,000
SUBTOTAL					2,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,023,526

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM:		FECHA: ene-21			
UNIDAD:		CONCRETO 4000 PSI OB/TRIT IMPERMEABILIZADO Y PLASTIFICADO			
m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
Agua de acueducto	Lt	110.11	180.00	5%	20,811
Arena lavada	m3	224,799	0.72	5%	169,948
Triturado	m3	347,181	0.72	5%	262,469
Cemento Gris Kilo	Kg	1,128	480.00	5%	568,298
Aditivo retardador y plastificante	kg	20,023	9.60		192,223
Aditivo impermeabilizante	kg	20,893	0.80		16,714
SUBTOTAL					1,230,463
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	2,000		1	2,000
SUBTOTAL					2,000
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	-
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					1,232,463

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN
EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM: CONCRETO CICLOPEO		FECHA:		ene-21	
UNIDAD: m3					
I. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR PARCIAL
CONCRETO 2500 PSI OB/TRIT	m3	867,976	0.50		433,988
Piedra rajon	m3	60,000	0.50		30,000
SUBTOTAL					463,988
II. EQUIPOS					
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA/DIA	Val/km	REND/TO	VR PARCIAL
Herramientas Menores	UND	2,500			2,500
Mezcladora con operador	0	206,454		7	29,493
SUBTOTAL					31,993
III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HONORARIOS	PREST.	TOT HONOR	REND/TO	VR PARCIAL
				-	
SUBTOTAL					-
TOTAL PRECIO UNITARIO-COSTO DIRECTO					495,981

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN, VISIBILIDAD Y APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS –
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PERSONAL CALIFICADO				
1.1 ING CIVIL O ARQUITECTO	Meses	6.00	\$ 4,300,000	\$ 25,800,000
1.1 PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD	Meses	6.00	\$ 3,000,000	\$ 18,000,000
1.2 MANEJOR DE REDES	Meses	6.00	\$ 300,000	\$ 1,800,000
1.3 TRANSPORTE	Meses	6.00	\$ 2,500,000	\$ 15,000,000
2. EQUIPOS DIGITALES				
2.1 COMPUTADOR	unidad	1.00	\$ 3,500,000	\$ 3,500,000
2.2 MANEJO DE DRONE Y FOTOGRAFIA	Meses	6.00	\$ 1,201,064	\$ 7,206,384
2.3 PROYECTO DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	unidad	1.00	\$ 4,400,000	\$ 4,400,000
TOTAL COSTOS ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN, VISIBILIDAD Y APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO				\$ 75,706,384

**HENRY RHENALS CASSIANI**

INGENIERO CIVIL

M.P. 13202-356990-BLV

PRESUPUESTO DEL PMA - (Plan de Manejo Ambiental)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1	Manejo de Escombros, Material Reutilizable, Reciclaje y Basura.	Mes	6	\$ 1,038,800.00	\$ 6,232,800.00
2	Manejo de Obras en Concreto y Materiales de Construcción.	Mes	6	\$ 798,000.00	\$ 4,788,000.00
3	Manejo de Residuos Líquidos, Combustibles, Aceites y Sustancias Químicas.	Mes	6	\$ 602,000.00	\$ 3,612,000.00
4	Manejo y Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido.	Mes	6	\$ 714,000.00	\$ 4,284,000.00
5	Obras, Medidas y Actividades de Protección y Manejo de Aguas.	Mes	6	\$ 364,000.00	\$ 2,184,000.00
6	Gestión Social	Mes	6	\$ 1,485,000.00	\$ 8,910,000.00
7	Botiquín dotado	Mes	6	\$ 588,000.00	\$ 3,528,000.00
8	Extintor Multipropósito	Unidad	2	\$ 154,000.00	\$ 308,000.00
9	Camilla rígida con inmovilizador de cabeza	Unidad	2	\$ 392,000.00	\$ 784,000.00
10	Baños Portátiles	Mes	6	\$ 6,272,000.00	\$ 37,632,000.00
TOTAL VALOR					\$ 72,262,800.00



HENRY RHENALS CASSIANI

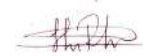
INGENIERO CIVIL

M.P. 13202-356990-BLV

Presupuesto del SG-SST

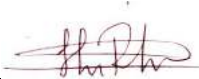
PRESUPUESTO: "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO PARA EL AÑO	MES 1 EJECUTADO	MES 2 EJECUTADO	MES 3 EJECUTADO	MES 4 EJECUTADO	MES 5 EJECUTADO	MES 6 EJECUTADO	
Personal de SST	Salario del personal de SST	\$ 42,180,000							
Insumos SST	Tecnológicos, papelería...	\$ 3,500,000							
Plan de emergencias	Señalización	\$ 1,300,000							
	Botiquines	\$ 450,000							
	Extintores	\$ 850,000							
Elementos de protección personal	Cascos, guantes, botas de seguridad...	\$ 1,585,000							
Estudios higiénicos	Iluminación, ruido...	\$ 1,500,000							
Medicina preventiva	Exámenes médicos	\$ 3,000,000							
	Exámenes a conductores	\$ 1,900,000							
Capacitación	Programa de capacitaciones	\$ 1,900,000							
	Cursos de alturas	\$ 3,600,000							
Brigadas de salud		\$ 2,800,000							
Auditorías externas		\$ 3,000,000							
Otros		\$ 2,815,216							
TOTALES		\$ 70,380,216	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
			TRIMESTRE 1			TRIMESTRE 2			
			Presupuestado promedio			Presupuestado promedio			
			\$ 35,190,108			\$ 35,190,108			
			Ejecutado			Ejecutado			
			\$ 0			\$ 0			
			Cumplimiento del presupuesto anual de SST						
			Presupuestado para el año		\$ 70,380,216		% de cumplimiento		0.00
			TOTAL EJECUTADO EN EL AÑO		\$ 0				
Observaciones:									



HENRY RHENALS CASSIANI
INGENIERO CIVIL
M.P. 13202-356990-BLV

APU PMA (Plan de Manejo Ambiental)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL
1	Manejo de Escombros, Material Reutilizable, Reciclaje y Basura.				\$ 1,038,800.00
1.1	Limpieza de vías de acceso	Unidad	1.00	\$ 548,800.00	\$ 548,800.00
1.2	Cargue, descarge, transporte, almacenamiento y disposición final de residuos solidos producidos durante las actividades Ambiental	Unidad	1.00	\$ 490,000.00	\$ 490,000.00
2	Manejo de Obras en Concreto y Materiales de Construcción.				\$ 798,000.00
2.1	Proteccion en geotextil en caso de derrames	Unidad	1.00	\$ 448,000.00	\$ 448,000.00
2.2	Cargue, descarge, transporte, almacenamiento del producto de las actividades de las areas de Almacenamiento.	Unidad	1.00	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
3	Manejo de Residuos Líquidos, Combustibles, Aceites y Sustancias Químicas.				\$ 602,000.00
3.1	Construccion de espacio para el almacenamiento de aceite en Canecas y combustible	Unidad	1.00	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
3.2	Proteccion en geotextil en caso de derrames	Unidad	1.00	\$ 252,000.00	\$ 252,000.00
4	Manejo y Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido.				\$ 714,000.00
4.1	Compra de agua a prestador del acueducto	Unidad	1.00	\$ 406,000.00	\$ 406,000.00
4.2	Proteccion con lonas o material similar	Unidad	1.00	\$ 308,000.00	\$ 308,000.00
5	Obras, Medidas y Actividades de Protección y Manejo de Aguas.				\$ 364,000.00
5.1	Construccion de espacio para el almacenamiento temporal retirado de los cauces.	Unidad	1.00	\$ 364,000.00	\$ 364,000.00
6	Gestión Social				\$ 1,485,000.00
6.1	Charlas de seguridad al personal	Unidad	1.00	\$ 845,000.00	\$ 845,000.00
6.2	Alquiler de carpa (Para la realización de charlas con el personal de obra)	Unidad	1.00	\$ 640,000.00	\$ 640,000.00
7	Botiquín dotado	Unidad	1.00	\$ 588,000.00	\$ 588,000.00
8	Extintor Multiproposito	Unidad	1.00	\$ 154,000.00	\$ 154,000.00
9	Camilla rigida con inmovilizador de cabeza	Unidad	1.00	\$ 392,000.00	\$ 392,000.00
10	Alquiler de Baños Portatites	Unidad	4.00	\$ 1,568,000.00	\$ 6,272,000.00


HENRY RHENALS CASSIANI
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 13202-356990-BLV

LISTADO DE MATERIALES PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”

LISTADO DE MATERIALES		
I. MATERIALES		
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.
Acero refuerzo 60000 psi	Kg	\$ 10,492
Alambre Recocido No. 18	Kg	\$ 11,319
Alambre dulce	Kg	\$ 11,319
Agua de acueducto	Lt	\$ 110
Arena lavada	m3	\$ 224,799
Granzon	m3	\$ 275,484
Triturado	m3	\$ 347,181
Piedra Ciclópea	m3	\$ 220,390
Cemento Gris Kilo	Kg	\$ 1,128
Asfalto solido	Kg	\$ 7,226
Material seleccionado para relleno	m3	\$ 86,711
Material de base	m3	\$ 101,162
Bloque No. 4 de cemento Vibrado	UND	\$ 4,442
Bloque No. 6 de cemento Vibrado	UND	\$ 6,614
Acarreo de Materiales Varios (Transporte Multimodal)	m3/Km	\$ 179,097
Transporte Fluvial en Enbarcación de Capacidad 25Ton	m3/Kg	\$ 307,632
Taco metálico	dia	\$ 955
Viga o cercha metálica	dia	\$ 666
Chaza de madera	dia	\$ 724
Diagonal larga o corta	dia	\$ 204
Guarderas en madera	dia	\$ 435
Anticorrosivo	galon	\$ 143,940
Plastocrete DM	Lt	\$ 16,571
Formaleta	m2	\$ 72,259
Formaleta incluye andamios	m2	\$ 72,259
Guarderas	m2	\$ 58,468
Pernos 1/2"	UN	\$ 4,336
Soldadura	Kg	\$ 18,981
Elementos de fijación en acero y guías en acero	UN	\$ 36,129
Caja de anden para domiciliaria	UN	\$ 202,325
Registro de incorporación	UN	\$ 54,917
Registro de Corte	UN	\$ 63,588
Collar de derivación	UN	\$ 36,129
Tubería PF + UAD	ML	\$ 7,226
Tubería de presión 1/2" PVC	ML	\$ 8,010
T de 1/2" PVC	UN	\$ 1,817
Adaptador macho de 1/2"	UN	\$ 1,376
Tubería de presión 3/4" PVC	ML	\$ 10,598
Tubería de presión 1" PVC	ML	\$ 12,497
Yee sanitaria reducida de 4 x 2"	UN	\$ 49,053
Codo PVC radio corto 4" x 90	UN	\$ 132,695
Tubería PVC 4" RDE 41	ML	\$ 58,550
T de 4" x 4" PVC	UN	\$ 172,843
Codo 90 - 1/4" C x C 4"	UN	\$ 28,105
Codo de 90° presión PVC 1/2"	UN	\$ 1,211
Codo de 90° presión PVC 3/4"	UN	\$ 1,591
Codo PVC radio corto 1" x 90	UN	\$ 3,179
Tubería PVC 1" RDE 21	ML	\$ 10,901
T de 1" x 1" PVC	UN	\$ 4,404
Valvula Cheque de 1"	UN	\$ 259,581

Soldadura liquida 1/4"	UN	\$ 178,448
Tuberia Sanitaria de 2"	ML	\$ 27,293
Tuberia Sanitaria de 4"	ML	\$ 50,127
Tuberia Sanitaria de 6"	ML	\$ 108,044
Sanitarios blanco institucional	UND	\$ 620,738
Lavamano blanco e sobreponer	UND	\$ 352,348
Orinal Institucional Blancor	UND	\$ 297,296
Tubería Galvanizada 1 1/2"	ML	\$ 22,440
Sifones de 2" sin codo	UN	\$ 14,397
Soldadura	GI	\$ 7,226
Pintura anticorrosiva	ML	\$ 10,116
Guaya de 5/8" alma de acero con sus respectivos acoples	ML	\$ 40,245
Tubo de 3" en acero Galvanizado	ML	\$ 202,325
Grata	UN	\$ 54,917
Malla Electrosoldada 15 x 15 x 3/8"	m2	\$ 9,037
Segueta	UN	\$ 10,460
Ladrillo Comun	UN	\$ 2,560
listón de Bambú de 2"	un	\$ 115,603
Lámina de Alfajor cal 18	m2	\$ 245,680
Angulo de 1 1/2" x 3/16" A-36	UN	\$ 135,558
Tapa para valvula tipo mira telescopica, trafico pesado	UN	\$ 578,070
Tapa en HF	UN	\$ 466,712
Tapa registro de inspección cal 18	UN	\$ 1,360,530
Manguera de Succión de 6" reforzada	ML	\$ 621,426
Juego de Acoples manguera de Succión	UN	\$ 245,680
Codo HF Ø 4"	UN	\$ 679,233
Niple SCH 40Ø 4" EL x EL L=0,4	UN	\$ 623,309
Varilla de 3/4" 60000 psi	UN	\$ 44,814
Tubo conduit 1/2"	ML	\$ 6,359
Curva de 90 c x e 1/2"	UN	\$ 867
Adaptador terminal de 1/2"	UN	\$ 578
Cable duplex No. 8	ML	\$ 15,897
Cable duplex No. 10	ML	\$ 6,507
Alambre aislado # 12	ML	\$ 3,468
Toma corriente	UN	\$ 23,123
Toma doble luminex 1x303	UN	\$ 22,985
Interruptor doble/p lum 1x010cl	UN	\$ 22,985
Caja Galvanizada 2 x 4"	UN	\$ 4,336
Caja Galvanizada octagonal	UN	\$ 4,914
Soporte loza plafon	UN	\$ 3,757
Puntilla de acero de 1" a 3"	Lb	\$ 10,493
Puntilla de 1 1/2" a 2 1/2" sc	Lb	\$ 2,037
Puntilla de 2 1/2" a 3 1/2"	Lb	\$ 10,493
Puntilla con cabeza de 2"	Lb	\$ 8,671
Clavos 2 1/2" y 3 1/2"	Lb	\$ 4,336
Escuadra 24	UN	\$ 53,909
Tablas de Cativo 3/4"	UN	\$ 76,597
Tabla de cativo 1 x 12 x 15	UN	\$ 20,232
Abarco 1 x 2	UN	\$ 12,429
Abarco 2 x 2	UN	\$ 11,561
Abarco 2 x 4	UN	\$ 36,129
Listón Cativo 4 x 4 x 15	ML	\$ 42,607
Formaleta Columnas	ML	\$ 70,470
Liston Monterrey 1 x 2 x 3	ML	\$ 3,325

ACPM	Galon	\$ 19,875
Block abusardado 0,40 x 0,20 x 0,10	UN	\$ 4,914
BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL 15x1	UN	\$ 6,702
Aditivos impermeabilizante	Kg	\$ 14,163
Morteros listos modificados	Kg	\$ 12,525
Caolin (25 Kg)	UN	\$ 41,910
Yeso (25 Kg)	UN	\$ 49,136
LIJA DE AGUA 965 SUPER	UN	\$ 3,757
Vinilo	Galon	\$ 248,872
Rodillo	UN	\$ 26,579
Pintura esmalte	Galon	\$ 138,737
Placa Eternit media x 4 mm	UN	\$ 42,199
Perfil Metalico C5X9	UN	\$ 33,990
Merulex I.F.A. Transparente (20 Kg)	Kg	\$ 31,794
Reglillas tiras 3 mm	m	\$ 1,013
Lámina ondulada AC	UN	\$ 80,379
Teja Caballete Fijo 15	UN	\$ 105,842
Gancho galvanizado	UN	\$ 2,202
Cerradura Orbit-gold a 50pd alcob	UN	\$ 103,502
Bisagra 3" pala ancha	Pr	\$ 5,753
Puerta fortex 91-100 Int, Soc	UN	\$ 132,819
Puerta metálica de 1,00 m x 2,00 m con cerradura y marco	UN	\$ 1,813,834
Puerta metálica de 0,80 m x 2,00 m con cerradura y marco	UN	\$ 1,813,834
Juego Sanitario (sanitario, ducha y lavamanos)	Gl	\$ 1,098,334
Cemento Blanco	Kg	\$ 1,665
Enchape de cerámica de 0,30 m x 0,30 m	m2	\$ 95,739
Piso de cerámica de 0,30 m x 0,30 m	m2	\$ 99,648
Pegacor Blanco	kg	\$ 4,074
Block 0,40 x 0,20 x 0,10	UN	\$ 3,854
Varilla 3/8" 9 MM (40000 psi)	UN	\$ 37,210
Adoquin de cemento de (200 x 100 x 80 mm)	UN	\$ 3,289
Arena Base	m3	\$ 117,816
Arena para sello	m3	\$ 126,063
Varilla de 5/8"	ML	\$ 80,058
Carcaza flotante 5 x 3,5 en lámina de acero según especificaciones navales	un	\$ 243,615,410
Cinta PVC para juntas V- 22	ML	\$ 192,041
Lamina de Neopreno de 1/8"	un	\$ 736,352
Esparragos 5/8" incluye arandela y tuerca	un	\$ 18,372
Esparragos 3/4" incluye arandela y tuerca	un	\$ 18,372
Block vibrado 0,40 x 0,20 x 0,15	un	\$ 3,534
Calado de cemento de 0,15 m x 0,20 m x 0,20 m	un	\$ 3,691
estuco acrilico	Kg	\$ 11,479
Pintura Viniltex tipo I	Galon	\$ 151,399
Puerta de acceso en lámina alfajor calibre 12 con marco metalico en tubería galvanizada de 1 1/2" y cerradura, visagra, pintura anticorrosivo y esmalte verde	UN	\$ 1,471,602
Lamina Alfajor calibre 12	UN	\$ 498,418
Tubería galvanizada de 1 1/2"	ML	\$ 18,328
Tubería galvanizada de 2"	ML	\$ 25,174
Angulo de 3*3 * 1/4	ML	\$ 54,807
Angulo de 2 1/2 * 2 1/2 * 1/4	ML	\$ 45,420
Angulo de 2 1/2 * 2 1/2 * 3/16	ML	\$ 34,822
Liston de 3*3	ML	\$ 20,893
Aditivo retardador y plastificante	kg	\$ 20,023
Aditivo impermeabilizante	kg	\$ 20,893
Tabla de cativo 1" franca cepillada por un lado	ML	\$ 31,188
Tabla de cativo 3/4" franca cepillado por un lado	ML	\$ 19,902
Cinta PVC o 22	ML	\$ 105,980
Block 0,40 x 0,20 x 0,15	UN	\$ 3,936

Bloque tipo Calado	UN	\$ 8,378
Bloque No. 4 de Aecilla	UN	\$ 3,351
Malla Electrosoldada de Acero Galvanizada Verde	m2	\$ 145,232
Tubería Galvanizada de 2"	ML	\$ 25,171
Bisagra para portones	UN	\$ 48,448
Wing de Aluminio	ML	\$ 61,517
Tela En Poliester	m2	\$ 6,702
Emulsion Asfáltica	Gln	\$ 61,757
Candado	UN	\$ 151,399
Piso Sintetico "BOLIT TOP"	m2	\$ 173,541
Manto con Foil de Aluminio	M2	\$ 35,426
Alambros para amarre malla	ML	\$ 454
Collar de derivación de 2 * 1/2	UN	\$ 15,470
Collar de derivación de 3 * 1/2	UN	\$ 30,946
BLOQUE SPLIT ESTRUCTURAL 15x1	UN	\$ 7,923
Lavamanos tipo acucacer de sobreponer con grifería	UN	\$ 639,109
SANITARIO INSTITUCIONAL	UN	\$ 1,005,340
Orinal Institucional blanco con grifería	UN	\$ 646,290
Ducha con Grifería	UND	\$ 538,575
Accesorios varios	UN	\$ 76,597
Tubos de 2" galvanizados	ML	\$ 293,224
Manija (asa) para puerta	UNIDAD	\$ 21,543
Marco metálica lamina C 18 a = 0,90 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 143,620
Nave metálica en lamina C 18 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 538,575
Chapa fina tipo Schlage, Yale o similar para portón	UNIDAD	\$ 191,493
Bisagra de hierro 3"	UNIDAD	\$ 7,660
Pintura esmalte para exteriores	gl	\$ 111,665
Tope para puerta (caucho - resorte)	UNIDAD	\$ 6,822
Marco metálica lamina C 20 a = 0,90 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 143,620
Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	UNIDAD	\$ 394,955
División para baño en aluminio anolod y acrílico	M2	\$ 666,636
Bisagras tubería 1"	UN	\$ 8,138
Angulo de 1x1"	ml	\$ 8,138
Tubo D = 2"	ml	\$ 131,173
Teja Azul 5.9x0.94m 2mm UPVC Forte	m2	\$ 166,566
Pernos de amarre	und	\$ 2,992
Silla Plastica colores	und	\$ 281,706
Accesorios varios	und	\$ 57,804
Pintura Esmalte Tipo 1 Color	Gl	\$ 156,306
Espejo	UND	\$ 1,077,150
Gramma Natural	KG	\$ 5,601
Perfil tubular grado 50	Kg	\$ 10,598
Oxigeno liquido	m3	\$ 11,202
soldadura E-7018	Kg	\$ 44,762
discos de corte de acero	und	\$ 11,490
Acetilíneo	und	\$ 29,442
Perfil PHRC-305x3mm	Kg	\$ 10,598
Perfil de acero A572 G-50 L3"X3"	Kg	\$ 12,548
Tubería de presión 1-1/4" PVC	ML	\$ 17,234
Tubería de presión 1-1/2" PVC	ML	\$ 21,543
Tubería de presión 2" PVC	ML	\$ 26,929
Tubería de presión 2-1/2" PVC	ML	\$ 33,661
Tubería de presión 3" PVC	ML	\$ 42,076
Tubería de presión 1_1/4" PVC	ML	\$ 6,966
Unión de presión PVC 1/2"	UN	\$ 1,723
Unión de presión PVC 3/4"	UN	\$ 2,154
Unión de presión PVC 1"	UN	\$ 2,693
Unión de presión PVC 1-1/4"	UN	\$ 3,366
Unión de presión PVC 1-1/2"	UN	\$ 4,208

Unión de presión PVC 2"	UN	\$ 5,260
Unión de presión PVC 2-1/2"	UN	\$ 6,574
Unión de presión PVC 3"	UN	\$ 8,218
T de 1 1/4" PVC	UN	\$ 2,872
Valvula de Compuerta de 1-1/4"	UN	\$ 61,038
T de 1 1/2" PVC	UN	\$ 3,447
Valvula de Compuerta de 1-1/2"	UN	\$ 73,246
T de 2" PVC	UN	\$ 4,136
Valvula de Compuerta de 2"	UN	\$ 87,895
T de 2 1/2" PVC	UN	\$ 4,964
Valvula de Compuerta de 2-1/2"	UN	\$ 105,475
Sifones de 2" sin codo	UN	\$ 12,519
Yee sanitaria reducida de 4 x 2"	UN	\$ 42,655
Tubería Sanitaria de 3"	ML	\$ 38,777
Tubería Sanitaria de 8"	ML	\$ 127,343
Sifones de 4" sin codo	UN	\$ 34,708
Sifones de 6" sin codo	UN	\$ 48,591
Tanque Plastico de 10.000 litros	UN	\$ 1,531,947
Tanque Plastico de 5.000 litros	UN	\$ 909,593
Válvula de entrada ø 1"	UND	\$ 180,482
Válvula de paso directo 1"	UND	\$ 180,482
Cheque paso directo o bypass 1"	UND	\$ 225,723
Unión universal. 1"	UND	\$ 55,294
Motobomba tipo caracol, 2 HP	und	\$ 1,316,517
laminas fibro cemento N°8	un	\$ 100,534
Geotextil FT 2100	m2	\$ 14,223
Marmolina	m3	\$ 765,973
GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO REFORZADO CON NERVIO CENTRAL, ESPESOR DE FIBRA DE 320 a 340 um, ANCHO DE FIBRA 1,4 a 1,6 mm, ALTURA 50mm CON APARIENCIA NATURAL POLIETILENO 12.000 DTEX, PESO DE HILADO 1,100 gr/m2, GALGA 5/8	m2	\$ 56,399
LÁMINA TRIPLE POLIPROPILENO CON FIBRA DE POLIESTER Y LATEX SINTÉTICO	m2	\$ 20,996
Tierra negra	m3	\$ 107,715
		\$ 0
		\$ 0
Conector Ampac con estribo	und	\$ 124,033
Cable de cobre desnudo No.2 AWG	ML	\$ 29,317
Cajas primarias completas	Und	\$ 811,854
Pararrayos 15 kV,10 kA, ZNO	Und	\$ 326,997
Cruceta angular metalica 3x3x2,4m	Und	\$ 586,339
Tornillería y accesorios	Gbl	\$ 180,412
Materiales Varios	Gbl	\$ 516,430
		\$ 0
POSTE DE HORMIGON 9 X 750 KgF	UNID	\$ 1,804,121
CEMENTO	BULT	\$ 49,721
PIEDRA	LATA	\$ 5,638
ARENA	LATA	\$ 3,383
		\$ 0
POSTE DE HORMIGON 12 X 1350 KgF	UNID	\$ 4,059,272
CEMENTO	BULT	\$ 49,721
PIEDRA	LATA	\$ 5,638
ARENA	LATA	\$ 3,383
		\$ 0
TRANSFORMADOR 75 KVA 3 F	UNID	\$ 21,423,938
ACCESORIOS	GLB	\$ 338,273
CAJS PRIMARIAS	UNID	\$ 811,854
PICA, CONDUCTOR DE Cu Y CONECTORES	GLB	\$ 1,232,914
AUTOVALVULAS	UNID	\$ 496,133
CRUCETAS DE PROTECCION	UNID	\$ 676,545
		\$ 0
CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 MM	UNID	\$ 631,442
ACCESORIOS	GLB	\$ 225,515
		\$ 0
Cable N° 250 MCM	Mts	\$ 119,812
Cable N° 2 AWG	Mts	\$ 73,292
Ducto de 3" PVC	Mts	\$ 37,210
Curva de 3" PVC	Und	\$ 51,868
Pegante PVC	Und	\$ 146,585
Cinta # 23 3m	Und	\$ 78,930

Cinta # 33 3m	Und	\$ 30,445
REFLECTOR LED POTENCIA 1000W	Und	\$ 5,611,508
MASTIL METÁLICO EN ACERO ASTM A-572 Gr. 50 TIPO DIPOLE MAST, INCLUYE CANASTA	UNID	\$ 41,452,264
PORTALÁMPARAS SOBRE CARCASA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, PORCELANA BASE MOGUL Y ALEACIÓN DE COBRE, CON ROSCA NIQUELADA Y CONTACTO AL CENTRO	UNID	\$ 762,126
LUMINARIA LITONIA LIGHTING 1500 W MH	UNID	\$ 1,119,437
REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO	UNID	\$ 405,927
CARCASA DE ALUMINIO HIDROFORMADO DE LÁMINA GRUESA CON BISAGRA Y RÓTULA NIVELADORA	UNID	\$ 786,944
BALASTO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA	UNID	\$ 534,087
AUTOTRANSFORMADOR DE POTENCIA CONSTANTE CON DEVANADOS DE COBRE	UNID	\$ 447,528
AISLADOR PORCEL. TIPO TENSOR 3/8" ANSI 54-2	UNID	\$ 26,160
GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8"	UNID	\$ 3,813
GRAPA TRES PERNOS	UNID	\$ 31,392
CABLE ACERO GALVANIZADO P/RETENIDA 3/8"	UNID	\$ 5,638
ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"	UNID	\$ 2,706
ARANDELA DE PRESION 5/8"	UNID	\$ 1,128
ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UNID	\$ 902
TUERCA EXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8"	UNID	\$ 902
TORNILLO AC.GALVANIZ.CON OJO.C.T.5/8"X12"	UNID	\$ 19,620
VARILLA DE ANCLAJE	UNID	\$ 54,935
FERROCONCRETO	UNID	\$ 91,559
		\$ 0
PARARRAYO TIPO BLUND	und	\$ 1,084,277
CONDUCTOR 1/0 Cu 19 H	mt	\$ 68,331
SOLDURA EXOTERMICA	UND	\$ 159,439
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	\$ 541,011
		\$ 0
SOLDURA EXOTERMICA	UND	\$ 159,439
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	\$ 541,011
VARILLA DE Cu 100% COPERWELD O SIMILAR	UND	\$ 360,824
CONECTOR DE PICA	UND	\$ 87,951
cable 2/0	MTS	\$ 81,185
		\$ 0
GABINETE TIPO EXTERIOR NEMA 4X SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNID	\$ 97,107,214
		\$ 0
Cable de Cu 1/0 AWG	Mts	\$ 43,975
Cable de Cu No.2 AWG	Mts	\$ 29,317
Ducto de 3" PVC	Mts	\$ 37,210
Curva de 3" PVC	Und	\$ 51,868
Pegante PVC	Und	\$ 146,585
Cinta # 23 3m	Und	\$ 78,930
Cinta # 33 3m	Und	\$ 30,445
Materiales varios	Und	\$ 67,655
		\$ 0
M3 DE CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 661,693
ACELERANTE	UNID	\$ 245,811
Estructura en hierro para base	Gbl	\$ 10,373,696
		\$ 0
Cable N° 2 cu AWG	Mts	\$ 29,317
Ducto de 3" PVC	Mts	\$ 37,210
Curva de 3" PVC	Und	\$ 51,868
Pegante PVC	Und	\$ 146,585
Cinta # 23 3m	Und	\$ 78,930
Cinta # 33 3m	Und	\$ 30,445
Materiales varios	Und	\$ 11,276
		\$ 0
Tablero 6 Circuitos	Unid	\$ 310,760
Minibreakers 20 AMP	Unid	\$ 72,165
		\$ 0
Tablero 4 Circuitos	Unid	\$ 78,930
Minibreakers 20 AMP	Unid	\$ 56,379
		\$ 0
Ducto PVC 1/2"	mts	\$ 3,383
Curva PVC 1/2"	Unid	\$ 2,255
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804
Union TerminalPVC 1/2"	Unid	\$ 1,804
Cable N° 12 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 2,932

CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 3,383
Toma corriente Leviton-Naranja	unid	\$ 27,062
		\$ 0
Ducto PVC 1/2"	mts	\$ 3,383
Curva PVC 1/2"	Unid	\$ 2,255
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804
Union TerminalPVC 1/2"	Unid	\$ 1,804
Cable N° 12 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 2,932
CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 3,383
Toma corriente Leviton-Naranja	unid	\$ 27,062
socalo de loza E Interruptor sencillo	unid	\$ 7,893
		\$ 0
Ducto PVC 3/4"	mts	\$ 3,383
Curva PVC 3/4"	Unid	\$ 2,255
Union PVC 1/2"	Unid	\$ 1,804
Union Terminal PVC 3/4"	Unid	\$ 1,804
Cable N° 10 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 5,638
CAJA DE 2X4 PVC	unid	\$ 18,041
Toma corriente Leviton naranja	unid	\$ 40,593
		\$ 0
Ducto EMT 1/2"	mts	\$ 13,531
Curva EMT 1/2"	Unid	\$ 4,059
Union EMT 1/2"	Unid	\$ 3,383
Union Terminal EMT 1/2"	Unid	\$ 2,255
Cable N° 10 Centelsa AWG THHN	mts	\$ 5,638
CAJA DE 2X4 EMT	unid	\$ 5,638
Punto de iluminacion	unid	\$ 40,593
		\$ 0
Reflector metal Halide 250 Watt	Und	\$ 1,240,333
		\$ 0
Cable encauchetado 2x10 AWG	Und	\$ 16,914
Cinta # 33	Und	\$ 30,445
Amarras plasticas	Und	\$ 1,263
		\$ 0
CLAMPER DEHNven CI 961200	UNID	\$ 4,115,651
		\$ 0
Registro electrico con tapa y angulo metalico, dim 0,6x0,6x0,6m	UNID	\$ 856,958
		\$ 0
arqueria en Aluminio	und	\$ 3,111,766
COMBO JUEGO INFATIL	und	\$ 53,235,602
QUIPOS BIOSALUDABLES	und	\$ 4,970,729
Tubo aluminio 2" shc-40 6mts	und	\$ 472,510
banderines	und	\$ 430,860

LISTADO DE EQUIPOS		
II. EQUIPOS		
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.
Equipo de Topografía, incluye transito, nivel y mira,	DIA	\$ 330,326
Volqueta 6 M3	VIAJ	\$ 550,543
Cortadora de concreto	DIA	\$ 434,929
Vibrador electrico	DIA	\$ 261,123
Vibrocompactador o rana 7 hp	DIA	\$ 170,668
Mezcladora con operador	DIA	\$ 206,454
Taladro Industrial	DIA	\$ 166,539
Pulidora	DIA	\$ 69,644
Equipo de soldadura	DIA	\$ 167,365
Diferencial	DIA	\$ 112,311
Nivel de precisión	DIA	\$ 123,872
Andamio Completo incluye 2 cuerpos, 2 tablos 2 tijeras	DIA	\$ 8,831
Rieles para pavimento	DIA	\$ 4,558
Formaleta Bordillo	DIA	\$ 6,254
Zaltarin	DIA	\$ 401,346
Motobomba	DIA	\$ 220,217
Pluma grua	DIA	\$ 115,614
Bulldózer D65-8	DIA	\$ 2,034,617
Cargador 930 1,5 yd3 (Komatsu WA180-1)	DIA	\$ 1,555,883
Camión Grua con Cesta	DIA	\$ 1,647,200
Soldador electrico	DIA	\$ 114,896
Equipos de Corte	DIA	\$ 102,210
Pluma grua	DIA	\$ 100,534
motoniveladora	DIA	\$ 1,484,073
Retro-exavador	DIA	\$ 2,034,617



HENRY RHENALS CASSIANI
INGENIERO CIVIL
M.P. 13202-356990-BLV



**PRESUPUESTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN
EL MUNICIPIO DE PINILLOS – DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR”**



MANO DE OBRA	
DESCRIPCION	HONORARIOS
Ayudantes	\$ 52,390
Oficial	\$ 78,585
Operador de equipos	\$ 58,939
Electricista	\$ 78,585
Topografo	\$ 94,302
Cadenero I	\$ 65,488
Cadenero II	\$ 52,390
Ayudante Topografia	\$ 52,390
Comisión Topografica	\$ 209,561
Carpintero	\$ 78,585
Ayudante De Electricidad	\$ 52,390
Capataz	\$ 69,140
Liniero	\$ 59,962
Ingeniero Electricista	\$ 154,067
HSE	\$ 126,532
Soldador	\$ 94,302

HENRY RHENALS CASSIANI

INGENIERO CIVIL

M.P. 13202-356990-BLV