MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
1.1	Cerramiento Perimetral Provisional en lamina de Zinc y Estructura Madera	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.763,33
			SUBTOTAL $	$ 1.763,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Teja de Zinc Ondulada	M2	1,200	$ 47.000,00	$ 56.400,00
Liston de Madera	Und	2,000	$ 31.500,00	$ 63.000,00
Concreto de 2000 Psi	M3	0,010	$ 628.000,00	$ 6.280,00
Clavos y puntillas variadas	Kg	0,100	$ 10.500,00	$ 1.050,00
Alambre Negro	Kg	0,200	$ 9.282,00	$ 1.856,40
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 128.586,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	15,000	$ 35.266,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 35.266,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 165.616,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Demolición de pavimento y andenes, incluye retiro de material	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 254,92
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	80,000	$ 1.425,00
Minicargador con martillos	$/Hora	$ 204.000,00	8,000	$ 25.500,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.179,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,30	10,00	3,00	$ 1.600,00	$ 4.800,00
				SUBTOTAL $	$ 4.800,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	64,000	$ 5.098,48
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.098,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.078,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Caseta de Almacenamiento y Campamento	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 2.600,00	0,500	$ 5.200,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.200,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Teja de Zinc Ondulada	M2	3,000	$ 47.000,00	$ 141.000,00
Liston de Madera	Und	4,000	$ 31.500,00	$ 126.000,00
Concreto de 2000 Psi	M3	0,040	$ 628.000,00	$ 25.120,00
Clavos y puntillas variadas	Kg	0,400	$ 10.500,00	$ 4.200,00
Alambre Negro	Kg	0,800	$ 9.282,00	$ 7.425,60
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 303.745,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	4,000	$ 132.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 132.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 441.195,60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Provisional Acueducto	Glb	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 16.315,15
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.315,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Materiales para la implementacion del Servicio de Acueducto	Und	1,000	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.200.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	1,000	$ 326.303,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 326.303,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.542.618,15

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Corte a cota sub-rasante. Incluye retiro de material.	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 509,85
Retroexcavadora sobre oruga	$/Hora	$ 290.000,00	8,000	$ 36.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 36.759,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,30	10,00	13,00	$ 1.600,00	$ 20.800,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 20.800,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	64,000	$ 5.098,48
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.098,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.658,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.6	Suministro, transporte e instalación de VALLA INFORMATIVA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 23.000,00	1,000	$ 23.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 23.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Valla Informativa del Proyecto según diseños de alcaldia	Und	1,000	$ 9.560.000,00	$ 9.560.000,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,500	$ 773.500,00	$ 386.750,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.946.750,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	1,000	$ 529.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 529.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.498.750,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.7	Portón de acceso en lamina de Zinc y Estructura Madera	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 6.612,50
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.612,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Teja de Zinc Ondulada	Und	4,000	$ 47.000,00	$ 188.000,00
Liston de Madera	Und	6,000	$ 31.500,00	$ 189.000,00
Concreto de 2000 Psi	m3	0,560	$ 628.000,00	$ 351.680,00
Clavos y puntillas variadas	Kg	0,350	$ 10.500,00	$ 3.675,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 732.355,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	4,000	$ 132.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 132.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 871.218,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	Demolición De Bordillos. Incluye retiro de material.	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 725,12
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	67,500	$ 1.688,89
	$/Hora			$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.414,01**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,90	10,00	9,00	$ 1.600,00	$ 14.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 14.400,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	45,000	$ 7.251,18
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 7.251,18**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.065,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.9	Demolición De Plantilla En Concreto Hasta E=0.10 Mts. Incluye retiro.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 145,67
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	80,000	$ 1.425,00
Minicargador con martillos	$/Hora	$ 204.000,00	14,000	$ 14.571,43
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.142,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,13	10,00	1,30	$ 1.600,00	$ 2.080,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.080,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	112,000	$ 2.913,42
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.913,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.136,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.10	Demolición De Concreto Ciclópeo (Incluye Retiro De Material)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.359,60
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	8,000	$ 14.250,00
Minicargador con martillos	$/Hora	$ 204.000,00	1,500	$ 136.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 151.609,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,30	10,00	13,00	$ 1.600,00	$ 20.800,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 20.800,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	12,000	$ 27.191,92
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.191,92

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 199.602,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.11	Alquiler De Baño Móvil, Incluye Dos Aseos Semanales Mínimo	MES	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alquiler de Baño Movil (Incluye dos aseos semanales)	Mes	1,000	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.200.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.200.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.12	Demolición De Estructura En Concreto Reforzado. Incluye retiro.	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.913,42
Minicargador con martillos	$/Hora	$ 204.000,00	1,400	$ 145.714,29
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	8,000	$ 14.250,00
Equipo de oxicorte (Incluye oxigeno)	$/Hora	$ 18.000,00	1,400	$ 12.857,14
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 175.734,85**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,30	10,00	13,00	$ 1.600,00	$ 20.800,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 20.800,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	11,200	$ 29.134,20
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 29.134,20**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 225.669,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.13	Demolición De Muro Bajo H< 0,80 Mts. Incluye retiro.	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 453,20
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	9,375	$ 12.160,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 12.613,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,16	10,00	1,60	$ 1.600,00	$ 2.560,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.560,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	36,000	$ 9.063,97
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.063,97

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.237,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.14	Demolición De Placa Contra Piso (0,10 Mts < E <0,15 Mts). Incluye retiro.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 815,76
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	16,000	$ 7.125,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.940,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,15	10,00	1,50	$ 1.600,00	$ 2.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	20,000	$ 16.315,15
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.315,15

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.656,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.15	Desmonte De Marcos De Portería De Cancha Deportiva	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.330,74
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.330,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	7,000	$ 46.614,71
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 46.614,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.945,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.16	Desmonte De Cubierta En Lámina De Asbesto Cemento Incluye Estructura	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.631,52
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.631,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 326.303,00	10,000	$ 32.630,30
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 32.630,30

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.262,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.17	Localización, trazado y replanteo	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 337,14
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 337,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Estacas, Pintura, Tachuelas	Glb	1,000	$ 1.000,00	$ 1.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Topográfica	JOR	$ 472.000,00	70,000	$ 6.742,86
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.742,86

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.080,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.18	Descapote y retiro de capa vegetal y/o materiales existentes, incluye remoción de arbustos menores, carga, transporte y disposición final de material en sitio autorizado	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 20,39
Motoniveladora	$/Hora	$ 310.000,00	100,000	$ 3.100,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.120,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,26	10,00	2,60	$ 1.600,00	$ 4.160,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 4.160,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	800,000	$ 407,88
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 407,88

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.688,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Corte a cota sub-rasante. Incluye retiro de material.	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 509,85
Retroexcavadora sobre oruga	$/Hora	$ 290.000,00	8,000	$ 36.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 36.759,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,30	10,00	13,00	$ 1.600,00	$ 20.800,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 20.800,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	64,000	$ 5.098,48
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.098,48

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.658,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación Manual Para Cimentaciones, Estructuras, Redes Incluye Retiro De Material	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.748,10
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.748,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,200	10,00	12,00	$ 1.600,00	$ 19.200,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	17,000	$ 54.961,95
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 54.961,95

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76.910,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Relleno en material de subbase granular compactado	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 203,94
Minicargador	$/Hora	$ 114.000,00	10,000	$ 11.400,00
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 110.000,00	10,000	$ 11.000,00
Vibrocompactador 10 Ton	$/Hora	$ 180.000,00	10,000	$ 18.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 40.603,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sub base Granular	m3	1,300	$ 87.000,00	$ 113.100,00
Agua	lt	12,000	$ 60,00	$ 720,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 113.820,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,300	50,00	65,00	$ 1.600,00	$ 104.000,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 104.000,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	80,000	$ 4.078,79
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.078,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 262.503,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	Relleno en material seleccionado compactado	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 203,94
Minicargador	$/Hora	$ 114.000,00	10,000	$ 11.400,00
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 110.000,00	10,000	$ 11.000,00
Vibrocompactador 10 Ton	$/Hora	$ 180.000,00	10,000	$ 18.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 40.603,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado	m3	1,300	$ 44.000,00	$ 57.200,00
Agua	lt	12,000	$ 60,00	$ 720,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 57.920,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,300	20,00	26,00	$ 1.600,00	$ 41.600,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 41.600,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	80,000	$ 4.078,79
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.078,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.203,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	Geotextil No tejido	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 81,58
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 81,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil NT 1600 o Similar	m2	1,030	$ 12.000,00	$ 12.360,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 12.360,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	200,000	$ 1.631,52
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.631,52

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.073,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Construcción De Bordillos Para Confinamiento De 0,2m X 0,15m. Incluye Acero Refuerzo	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	3,000	$ 2.083,33
riel para bordillo	$/Hora	$ 625,00	3,000	$ 208,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.238,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,032	$ 773.500,00	$ 24.365,25
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	3,276	$ 8.092,00	$ 26.509,39
Alambre negro para amarres	Kg	0,164	$ 9.282,00	$ 1.520,39
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 52.395,03

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,032	30,00	0,95	$ 1.600,00	$ 1.512,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 1.512,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
			SUBTOTAL $	$ 38.931,38
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97.077,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.335,88
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	2,500	$ 2.500,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 11.000,00	2,500	$ 4.400,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.235,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 81.217,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	20,000	$ 46.717,65
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 46.717,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.211,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 377,86
			SUBTOTAL $	$ 377,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 8 mm (0.15x 0.15), 6.00 m x 2.35 m (Largo Ancho)	m2	1,05	$ 41.631,21	$ 43.712,77
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 43.712,77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	70,000	$ 7.557,14
			SUBTOTAL $	$ 7.557,14
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.648,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 826,56
Allanadora de Concreto (Helicoptero para concretos)	$/Hora	$ 21.000,00	4,00	$ 5.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.076,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Endurecedor superficial de pisos, color Neutro. (Sikafloor®-3 QuartzTop y/o Rocktop y/o Similares).	Kg	5,250	$ 3.486,70	$ 18.305,18
			SUBTOTAL $	$ 18.305,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	32,0	$ 16.531,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.531,25
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.913,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	Suministro E Instalación De Tuberia Drenaje De 6"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.102,08
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.102,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia de 6"	MI	1,050	$ 63.466,67	$ 66.640,00
			SUBTOTAL $	$ 66.640,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	24,0	$ 22.041,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 22.041,67
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 89.784,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.6	REGISTRO SANITARIO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, MUROS EN LADRILLO MACIZO DOBLE, PAÑETADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI, Y TAPA EN REJA DE HIERRO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 0.15 METROS EN AMBOS SENTIDOS	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 35.266,67
Equipo de soldadura	HORA	$ 25.000,00	0,250	$ 100.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 135.266,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Macizo	Und	1044,00	$ 1.150,00	$ 1.200.600,00
Impermeabilizante para concreto	Gal	1,59	$ 15.500,00	$ 24.603,17
Concreto de 3000 PSI	m3	0,24	$ 773.500,00	$ 183.783,60
Varilla corrugada 1/2" (Tapa y anclajes)	Kg	30,00	$ 8.092,00	$ 242.760,00
Angulo de hierro 1 1/2" x 1/8"	m	5,50	$ 19.500,00	$ 107.250,00
Alambre negro	kg	2,00	$ 9.282,00	$ 18.564,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	1,30	$ 522.400,00	$ 679.120,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.456.680,77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,238	30,00	7,13	$ 1.600,00	$ 11.404,80
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 11.404,80

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,750	$ 705.333,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 705.333,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.308.686,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	Colocación de gravilla tamaño max 1" como filtro para manejo de aguas	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)		$ 114.000,00	4,00	$ 28.500,00
Herramientas Menores			5%	$ 826,56
			SUBTOTAL $	$ 29.326,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Gravilla 1" (Tamaño máx.)	M3	1,10	$ 145.000,00	$ 159.500,00
			SUBTOTAL $	$ 159.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material Volqueta	1,050	50,00	52,50	$ 1.600,00	$ 84.000,00
				SUBTOTAL $	$ 84.000,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	32,0	$ 16.531,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.531,25
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 289.358,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	Suministro e Instalacion Grama Futbol 50mm Incluye Lineas de demarcacion, caucho granulado y arena.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.204,17
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.204,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Grama Sintetica 50mm (Incluye lineas de demarcacion, caucho granulado, arena, suministro e instalacion)	m2	1,050	$ 162.000,00	$ 170.100,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 170.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	12,000	$ 44.083,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 44.083,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 216.388,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.9	**Suministro e instalacion de marcos anclado a placa en tubería galvanizada de 3" x 1.5 mm y 2 1/22 x 1.5 mm, pintura anticorrosiva y esmalte blanco. Incluye malla. Medidas de 3 m de largo x 2 m de alto.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 52.900,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 52.900,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Marcos anclado a placa en tubería galvanizada de 3" x 1.5 mm	Und	1,000	$ 5.400.000,00	$ 5.400.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.400.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,500	$ 1.058.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.058.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.510.900,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.10	**Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 2.40 mts**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 4.408,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 4.408,33**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla NYFOR Electrosoldada en acero, pintura en recina de	m2	1,000	$ 302.000,00	$ 302.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 302.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	6,000	$ 88.166,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 88.166,67**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 394.575,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.11	**Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 3.60 mts**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 4.408,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 4.408,33**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla NYFOR Electrosoldada en acero, pintura en recina de	m2	1,000	$ 302.000,00	$ 302.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 302.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	6,000	$ 88.166,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 88.166,67**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 394.575,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.12	Rampa de acceso en concreto, E=0,10M.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.204,17
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	1,500	$ 4.166,67
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.370,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
Formaleta	ml	1,000	$ 1.408,00	$ 1.408,00
Antisol	Kg	0,210	$ 25.595,00	$ 5.374,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 88.000,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	12,00	$ 44.083,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 44.083,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.495,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.13	**Suministro e instalacion de loseta guia prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Guia 0,20x0,20m	m2	1,10	$ 108.205,00	$ 119.025,50
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 166.779,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 227.284,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.14	**Suministro e instalacion de loseta alerta prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Alerta 0,20x0,20m	m2	1,100	$ 116.200,00	$ 127.820,00
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 175.573,50**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 236.079,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.15	Levante De Muro En Bloque Abuzardado De 0.2 X 0.20 X 0.40 Mts , Mortero De Pega 1:4	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.595,43
Andamios	$/Hora	$ 2.500,00	2,3	$ 1.111,11
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.706,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bloque abuzardado de 0,20*0,20*0,40	Und	13,00	$ 7.300,00	$ 94.900,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,014	$ 522.400,00	$ 7.313,60
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 102.213,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Bloque				$ 8.700,00	$ 8.700,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 8.700,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	18,000	$ 51.908,51
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 51.908,51
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 166.529,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.16	Concreto 4000 psi Para Muro de contencion acabado a la Vista	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 23.358,83
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,250	$ 25.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	0,250	$ 180.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 228.358,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 4000 Psi	m3	1,050	$ 854.000,00	$ 896.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 896.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	1,050	30,00	31,50	$ 1.600,00	$ 50.400,00
				SUBTOTAL $	$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	2,000	$ 467.176,55
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 467.176,55

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.642.635,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.17	Cuneta en concreto 3000 psi	M3	5,15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 9.343,53
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,625	$ 10.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	0,625	$ 72.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 91.343,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	1,050	$ 773.500,00	$ 812.175,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 812.175,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	1,050	30,00	31,50	$ 1.600,00	$ 50.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	5,000	$ 186.870,62
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 186.870,62

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.140.789,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.18	Concreto para muro canal de 4000 Psi. Según Diseño	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 23.358,83
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,250	$ 25.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	0,250	$ 180.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 228.358,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 4000 Psi	m3	1,050	$ 854.000,00	$ 896.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 896.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	1,050	30,00	31,50	$ 1.600,00	$ 50.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	2,000	$ 467.176,55
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 467.176,55

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.642.635,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.19	Concreto para tapa canal de 4000 Psi Según diseño	M3	0,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 25.669,04
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,228	$ 27.472,53
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	0,228	$ 197.802,20
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 250.943,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 4000 Psi	m3	1,050	$ 854.000,00	$ 896.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 896.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	1,050	30,00	31,50	$ 1.600,00	$ 50.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	1,820	$ 513.380,82
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 513.380,82

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.711.425,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.20	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,20 x 0,40) mts, incluye refuerzo	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	3,000	$ 2.083,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.029,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,084	$ 773.500,00	$ 64.974,00
Tablas de madera	m2	0,800	$ 62.000,00	$ 49.600,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 114.574,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,084	30,00	2,52	$ 1.600,00	$ 4.032,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 4.032,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 38.931,38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 161.567,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.21	Acero de Refuerzo figurado fyi=6000psi	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 132,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 132,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	1,050	$ 8.092,00	$ 8.496,60
Alambre negro para amarres	Kg	0,053	$ 9.282,00	$ 487,31
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.983,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte acero	0,001	30,00	0,03	$ 5.000,00	$ 157,50
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 157,50

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	200,000	$ 2.645,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.645,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.919,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.22	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	90,52

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.844,09
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.844,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Baranda Pasamanos Tipo M80 (Incluye elementos de fijación)	ml	1,050	$ 610.000,00	$ 640.500,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 640.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	9,300	$ 56.881,72
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 56.881,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 700.226,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.335,88
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	2,500	$ 2.500,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 11.000,00	2,500	$ 4.400,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.235,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 81.217,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	20,000	$ 46.717,65
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 46.717,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.211,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 377,86
			SUBTOTAL $	$ 377,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 8 mm (0.15x 0.15), 6.00 m x 2.35 m (Largo Ancho)	m2	1,05	$ 41.631,21	$ 43.712,77
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 43.712,77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	70,000	$ 7.557,14
			SUBTOTAL $	$ 7.557,14
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.648,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 826,56
Allanadora de Concreto (Helicoptero para concretos)	$/Hora	$ 21.000,00	4,00	$ 5.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.076,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Endurecedor superficial de pisos, color Neutro. (Sikafloor®-3 QuartzTop y/o Rocktop y/o Similares).	Kg	5,250	$ 3.486,70	$ 18.305,18
			SUBTOTAL $	$ 18.305,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	32,0	$ 16.531,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.531,25
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.913,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	Pintura para superficie de concreto fondo multicolor Según diseño	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.653,13
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.653,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pintura Epoxica	Gal	0,130	$ 228.240,00	$ 29.671,20
Disolvente	Gal	0,050	$ 86.900,00	$ 4.345,00
Moldes para delinear	ml	1,000	$ 1.000,00	$ 1.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 35.016,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	16,000	$ 33.062,50
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 33.062,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.732,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.5	**Suministro e instalación de circuito biosaludables, incluye: 1 Eliptica, 1 Volantes Dobles, 1 Dorsal Ancho, 1 caminador aereo, 1 press de piernas, 1 barras paralelas.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 651.000,00	1,000	$ 651.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 651.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,790	$ 773.500,00	$ 611.065,00
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	22,580	$ 8.092,00	$ 182.717,36
Alambre negro para amarres	Kg	2,258	$ 9.282,00	$ 20.958,76
Circuito biosaludables, incluye: 1 Eliptica, 1 Volantes Dobles, 1	Und	1,000	$ 32.400.000,00	$ 32.400.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 33.214.741,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,160	$ 3.306.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.306.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.171.991,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE TIRE RAIDER DOBLE	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 293.888,89
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 293.888,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,790	$ 773.500,00	$ 611.065,00
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	22,580	$ 8.092,00	$ 182.717,36
Alambre negro para amarres	Kg	2,258	$ 9.282,00	$ 20.958,76
Sube y Baja Raider Doble (Estructura completa)	Und	1,000	$ 2.520.000,00	$ 2.520.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.334.741,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,090	$ 5.877.777,78
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.877.777,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.506.408,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.335,88
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	2,500	$ 2.500,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 11.000,00	2,500	$ 4.400,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.235,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 81.217,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	20,000	$ 46.717,65
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 46.717,65

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 142.211,00**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
5.3	**Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto**	**M2**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 377,86
			SUBTOTAL $	**$ 377,86**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 8 mm (0.15x 0.15), 6.00 m x 2.35 m (Largo Ancho)	m2	1,05	$ 41.631,21	$ 43.712,77
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	**$ 43.712,77**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	70,000	$ 7.557,14
			SUBTOTAL $	**$ 7.557,14**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.648,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 826,56
Allanadora de Concreto (Helicoptero para concretos)	$/Hora	$ 21.000,00	4,00	$ 5.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.076,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Endurecedor superficial de pisos, color Neutro. (Sikafloor®-3 QuartzTop y/o Rocktop y/o Similares).	Kg	5,250	$ 3.486,70	$ 18.305,18
			SUBTOTAL $	$ 18.305,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	32,0	$ 16.531,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.531,25
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.913,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.5	Modulo de Juego Infantil Tipo Modulo Diverty (3,60mx4,30mx2,70m), Incluye: (1) Deslizador	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 865.000,00	1,000	$ 865.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 865.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Modulo de Juego Infantil Tipo Modulo Diverty	Und	1,000	$ 55.000.000,00	$ 55.000.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 55.000.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,200	$ 2.645.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.645.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.510.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.6	Modulo de Juego Tipo Columpio de 2 puestos estructura acero Galvanizado Cal. 14 mm 3	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 619.999,57	1,000	$ 619.999,57
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 619.999,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Modulo de Juego Tipo Columpio de 2 puestos estructura acero	Und	1,000	$ 18.700.000,00	$ 18.700.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 18.700.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,230	$ 2.300.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.300.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.620.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.7	Modulo de Juego Tipo Sube y baja sencillo 2 Puestos, Estructura Acero Galvanizado Cal 14.	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 649.999,67	1,000	$ 649.999,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 649.999,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Modulo de Juego Tipo Sube y baja sencillo 2 Puestos,	Und	1,000	$ 12.188.000,00	$ 12.188.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 12.188.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,210	$ 2.519.047,62
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.519.047,62

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.357.047,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.8	**Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 1.00 mts.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 4.408,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.408,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla NYFOR Electrosoldada en acero, pintura en recina de	m2	1,000	$ 302.000,00	$ 302.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 302.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	6,000	$ 88.166,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 88.166,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 394.575,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.9	Suministro e Instalacion de Puerta en Malla NYFOR importada electrosoldada en acero,	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 4.199,82	1,000	$ 4.199,82
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.199,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Puerta en Malla importada en acero, pintura en recina de	m2	1,000	$ 582.000,00	$ 582.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 582.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	5,600	$ 94.464,29
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 94.464,29

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 680.664,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.10	Piso de 2 cm. Caucho SBR color negro 1cm de espesor. Superficie - Caucho SBR	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 864,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 864,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piso en caucho Full Color (incluye Pegante)	m2	1,050	$ 134.400,00	$ 141.120,00
Piso en caucho Color Negro (incluye Pegante)	m2	1,050	$ 109.200,00	$ 114.660,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 255.780,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	30,600	$ 17.287,58
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 17.287,58

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 273.932,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN - COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.610,95
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,625	$ 6.896,55
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,625	$ 3.310,34
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	3,625	$ 31.448,28
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 43.266,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Adoquin de concreto 20x10x6 CM	UND	52,500	$ 1.300,00	$ 68.250,00
Arena de Soporte	m3	0,042	$ 82.000,00	$ 3.444,00
Arena de Sello	m3	0,005	$ 47.000,00	$ 235,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 71.929,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	29,000	$ 32.219,07
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 32.219,07

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 147.414,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.12	Rampa de acceso en concreto, E=0,10M.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.204,17
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	1,500	$ 4.166,67
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.370,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
Formaleta	ml	1,000	$ 1.408,00	$ 1.408,00
Antisol	Kg	0,210	$ 25.595,00	$ 5.374,95
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 88.000,45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
IV. MANO DE OBRA	JOR	$ 529.000,00	12,00	$ 44.083,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 44.083,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.495,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.13	**Suministro e instalacion de loseta guia prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Guia 0,20x0,20m	m2	1,10	$ 108.205,00	$ 119.025,50
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 166.779,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 227.284,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.14	**Suministro e instalacion de loseta alerta prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	**M2**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Alerta 0,20x0,20m	m2	1,100	$ 116.200,00	$ 127.820,00
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 175.573,50**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 236.079,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.15	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.844,09
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.844,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Baranda Pasamanos Tipo M80 (Incluye elementos de fijación)	ml	1,050	$ 610.000,00	$ 640.500,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 640.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	9,300	$ 56.881,72
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 56.881,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 700.226,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.16	Concreto para muro canal de 4000 Psi. Según Diseño	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 23.358,83
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,250	$ 25.000,00
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	0,250	$ 180.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 228.358,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 4000 Psi	m3	1,050	$ 854.000,00	$ 896.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 896.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	1,050	30,00	31,50	$ 1.600,00	$ 50.400,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 50.400,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	2,000	$ 467.176,55
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 467.176,55

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.642.635,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE TIRE RAIDER DOBLE	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 293.888,89
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 293.888,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,790	$ 773.500,00	$ 611.065,00
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	22,580	$ 8.092,00	$ 182.717,36
Alambre negro para amarres	Kg	2,258	$ 9.282,00	$ 20.958,76
Sube y Baja Raider Doble (Estructura completa)	Und	1,000	$ 2.520.000,00	$ 2.520.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.334.741,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,090	$ 5.877.777,78
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.877.777,78

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.506.408,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUEDA RUEDA SENCILLO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 233.588,28
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 233.588,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RUEDA RUEDA SENCILLO	Und	1,000	$ 3.960.000,00	$ 3.960.000,00
Concreto de 3000 PSI	M3	0,250	$ 773.500,00	$ 193.375,00
Pernos de anclaje, soldadura	Und	1,000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.203.375,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	0,200	$ 4.671.765,50
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.671.765,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.108.729,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.19	Suministro e instalacion de banca en concreto ref, acabado en granito fundido pulido,	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 8.816,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.816,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Banca en concreto ref, acabado en granito fundido pulido,	Und	1,000	$ 5.387.000,00	$ 5.387.000,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,100	$ 773.500,00	$ 77.350,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.464.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	3,000	$ 176.333,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 176.333,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.649.500,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO CLASSIC SWING	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 103.817,01
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 103.817,01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Juego Columpio Classic Swing (2 puestos, acero galv.)	Und	1,000	$ 4.180.000,00	$ 4.180.000,00
Concreto de 3000 PSI	M3	0,250	$ 773.500,00	$ 193.375,00
Pernos de anclaje, soldadura	Und	1,000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.423.375,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	0,450	$ 2.076.340,22
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.076.340,22

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.603.532,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.22	Suministro E Instalacion Mesas De Juego Mate Ajedrez O Domino Para 4 Puestos Prefabricada En Concreto Avanzado	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 93.435,31
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 93.435,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Conjunto Mesa de juego y 4 bancas en concreto avanzado	Und	1,000	$ 2.340.000,00	$ 2.340.000,00
Concreto de 3000 PSI	M3	0,120	$ 773.500,00	$ 92.820,00
Pernos de anclaje, soldadura	Und	1,000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.482.820,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	0,500	$ 1.868.706,20
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.868.706,20

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.444.962,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Excavación Manual Para Cimentaciones, Estructuras, Redes Incluye Retiro De Material	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.748,10
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.748,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,200	10,00	12,00	$ 1.600,00	$ 19.200,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	17,000	$ 54.961,95
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 54.961,95

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76.910,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Excavación de Viga Cimiento (0,30 x 0,30) mts (Incluye Retiro de Material a Sitio Autorizado)	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 934,35
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 934,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pago de derecho de botaderos	m3	0,117	$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	0,117	30,00	3,51	$ 1.600,00	$ 5.616,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.616,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	55,900	$ 16.714,72
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 16.714,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.265,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.3	Solado en concreto 2000 pis esp: 0,05 mts	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 551,04
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 551,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 2000 Psi	m3	0,053	$ 628.000,00	$ 32.970,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 32.970,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,58	$ 1.600,00	$ 2.520,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.520,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	48,000	$ 11.020,83
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 11.020,83

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.062,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4	Zapata en concreto 3000 psi, reforzado Según Diseño dim:(1,20 x 1,20 x 0,40) mts	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 19.146,58
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,305	$ 20.491,80
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	0,305	$ 29.508,20
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 69.146,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,605	$ 773.500,00	$ 467.812,80
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 467.812,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,605	30,00	18,14	$ 1.600,00	$ 29.030,40
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 29.030,40

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	2,440	$ 382.931,60
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 382.931,60

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 948.921,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5	Pedestal en concreo 3000 psi, reforzado Según Diseño dim: (0,60 x 0,60 x 1,95) mts Graderias	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 39.591,23
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,148	$ 42.372,88
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	0,148	$ 61.016,95
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 142.981,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,737	$ 773.500,00	$ 570.146,85
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 570.146,85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en concreto	0,737	30,00	22,11	$ 1.600,00	$ 35.380,80
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 35.380,80

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	1,180	$ 791.824,66
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 791.824,66

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.540.333,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.6	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,10 x0,15) mts	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.459,93
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	4,000	$ 1.562,50
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	4,000	$ 2.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.272,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,016	$ 773.500,00	$ 12.182,63
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 12.182,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,016	30,00	0,47	$ 1.600,00	$ 756,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 756,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	32,000	$ 29.198,53
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 29.198,53

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.410,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.7	Levante en Bloque Abujardado 15x20x40cm y relleno con concreto de 3000 Psi	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 3.798,18
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	1,538	$ 5.853,66
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.651,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,031	$ 773.500,00	$ 23.978,50
Bloque Abusardado 15x20x40	Und	13,400	$ 5.700,00	$ 76.380,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,033	$ 522.400,00	$ 17.239,20
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 117.597,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,031	30,00	0,93	$ 1.600,00	$ 1.488,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 1.488,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	12,300	$ 75.963,67
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 75.963,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 204.701,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.8	Levante en Bloque Abujardado 15x20x40cm y relleno con concreto de 3000 Psi. (Hvariable=	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores		$ 4.458,00	1,000	$ 4.458,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	2,263	$ 3.977,90
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.435,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,014	$ 773.500,00	$ 10.829,00
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	0,750	$ 8.092,00	$ 6.069,00
Alambre negro para amarres	Kg	0,050	$ 9.282,00	$ 464,10
Bloque Abusardado 15x20x40	Und	5,880	$ 5.700,00	$ 33.516,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,013	$ 522.400,00	$ 6.791,20
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 57.669,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	18,100	$ 51.621,72
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 51.621,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 117.727,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.09	Placa de Grada en conctreto de 3000 Psi, E=0.10m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 4.419,83
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	1,321	$ 6.811,73
Formaleta metálica	$/Hora	$ 45.000,00	1,321	$ 34.058,66
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	1,321	$ 4.730,37
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 50.020,59**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,110	$ 773.500,00	$ 85.085,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 85.085,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	10,570	$ 88.396,70
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 88.396,70**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 223.502,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.10	Malla electrosoldada 6 mm estándar 15 X15 de 2.30 x 6.00 m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 529,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 529,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 6mm (0,15x0,15)	Und	0,080	$ 340.340,00	$ 27.227,20
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.227,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	50,000	$ 10.580,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.336,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.11	Relleno en material seleccionado compactado	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 203,94
Minicargador	$/Hora	$ 114.000,00	10,000	$ 11.400,00
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 110.000,00	10,000	$ 11.000,00
Vibrocompactador 10 Ton	$/Hora	$ 180.000,00	10,000	$ 18.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 40.603,94**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado	m3	1,300	$ 44.000,00	$ 57.200,00
Agua	lt	12,000	$ 60,00	$ 720,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 57.920,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,300	20,00	26,00	$ 1.600,00	$ 41.600,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 41.600,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	80,000	$ 4.078,79
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 4.078,79**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 144.203,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.12	**Acero Estructural Galvanizado En Caliente pintado con anticorrosivo y acabado en esmalte. (Incluye Accesorios de Anclaje)**	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 264,50
Maquina de Soldar para Soldadura Revestida	$/Hora	$ 12.500,00	12,500	$ 1.000,00
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	12,500	$ 960,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.224,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero Estructural Galvanizado En Caliente	Kg	1,050	$ 14.190,00	$ 14.899,50
Soldadura	Kg	0,100	$ 20.900,00	$ 2.090,00
Disco de corte de 7"	Und	0,050	$ 7.700,00	$ 385,00
Disco de Pulir de 7"	Und	0,050	$ 12.000,00	$ 600,00
Anclaje Epoxico	Und	0,011	$ 75.800,00	$ 833,80
Anticorrosivo	Gal	0,010	$ 82.500,00	$ 825,00
Pintura Tipo Esmalte	Gal	0,0100	$ 104.500,00	$ 1.045,00
Disolvente	Gal	0,050	$ 58.300,00	$ 2.915,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 23.593,30**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	100,000	$ 5.290,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 5.290,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.108,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.13	Cubierta en Lamina Teja Termo Acustica Extra Forte UPVC Azul de 11.8 X 0.88 Mt (Util) Calibre 2mm (Incluye Todos Los Elementos De Fijación).	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.034,62
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.034,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lamina Teja TermoAcustica Extra Forte UPVC azul Calibre	m2	1,050	$ 145.000,00	$ 152.250,00
Tornillo Fotte Punta de Broca 2 1/2" x 5 Und	Und	1,000	$ 3.700,00	$ 3.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 155.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	13,000	$ 40.692,31
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 40.692,31

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 198.677,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Relleno en material seleccionado compactado	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 203,94
Minicargador	$/Hora	$ 114.000,00	10,000	$ 11.400,00
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 110.000,00	10,000	$ 11.000,00
Vibrocompactador 10 Ton	$/Hora	$ 180.000,00	10,000	$ 18.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 40.603,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado	m3	1,300	$ 44.000,00	$ 57.200,00
Agua	lt	12,000	$ 60,00	$ 720,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 57.920,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	1,300	20,00	26,00	$ 1.600,00	$ 41.600,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 41.600,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	80,000	$ 4.078,79
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.078,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.203,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Empradización con grama natural	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 786,39
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 786,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Grama natural en cespedón	M2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Tierra vegetal abonada	M3	0,017	$ 250.000,00	$ 4.212,81
Fertilizante/abono	KG	0,100	$ 9.000,00	$ 900,00
			SUBTOTAL $	$ 35.112,81

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	0,048	$ 15.727,80
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 15.727,80

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.627,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	**Suministro e instalacion de loseta lisa según diseño para espacios recreativos (incluye losetas de 0.45x0.30m - 0.30x0.30m - 0.30x0.15m).**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Guia 0,20x0,20m	m2	1,10	$ 108.205,00	$ 119.025,50
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 166.779,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 227.284,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	**Suministro e instalacion de loseta alerta prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	**M2**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Alerta 0,20x0,20m	m2	1,100	$ 116.200,00	$ 127.820,00
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 175.573,50**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 236.079,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.3	**Suministro e instalacion de loseta guia prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Guia 0,20x0,20m	m2	1,10	$ 108.205,00	$ 119.025,50
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 166.779,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 227.284,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.4	**Suministro e instalacion de loseta lisa prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.**	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	3,000	$ 8.333,33
Pulidora	$/Hora	$ 12.000,00	3,000	$ 4.000,00
Minicargador de Llantas (Para Cargue de Material)	$/Hora	$ 114.000,00	24,000	$ 4.750,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 19.029,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Loseta Guia 0,20x0,20m	m2	1,10	$ 108.205,00	$ 119.025,50
Arena de Soporte	m3	0,065	$ 82.000,00	$ 5.330,00
Arena de Sello	m3	0,014	$ 102.000,00	$ 1.428,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,053	$ 773.500,00	$ 40.995,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 166.779,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,053	30,00	1,59	$ 1.600,00	$ 2.544,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ 2.544,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 38.931,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 227.284,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.5	Malla electrosoldada 6 mm estándar 15 X15 de 2.30 x 6.00 m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 529,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 529,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 6mm (0,15x0,15)	Und	0,080	$ 340.340,00	$ 27.227,20
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.227,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	50,000	$ 10.580,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.336,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.6	**Jardinera en Bloque Abujardado 15x20x40cm Reforzado (Incluye Viga Cimiento de 0,25x0,30m y Alfajia Superior de 0,2x0,07m)(Hvariable= 0,5m Hasta 1,0m)**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 10.156,01
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	0,575	$ 15.652,17
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,575	$ 10.869,57
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 36.677,75**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,100	$ 773.500,00	$ 77.350,00
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	8,200	$ 8.092,00	$ 66.354,40
Alambre negro para amarres	Kg	0,547	$ 9.282,00	$ 5.074,16
Bloque Abusardado 15x20x40	Und	11,530	$ 5.700,00	$ 65.721,88
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,070	$ 522.400,00	$ 36.568,00
Emulsión Asfaltica (Para jardinera 1 Capa)	Lt	4,350	$ 2.800,00	$ 12.180,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 263.248,44**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	4,600	$ 203.120,24
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 203.120,24**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 503.046,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	Suministro e sembrado de Trinitaria (Bougainvillea sp)	M2	215,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 489,81
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 489,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Trinitaria (Bougainvillea sp)	m2	1,050	$ 190.000,00	$ 199.500,00
Abono organico	Kg	1,200	$ 6.200,00	$ 7.440,00
Fertilizante	Kg	0,800	$ 8.000,00	$ 6.400,00
Agua	lt	10,000	$ 60,00	$ 600,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 213.940,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	54,000	$ 9.796,30
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.796,30

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 224.226,11

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.2	Suministro y colocacion de arena negra E= 10 cm	M3	532,83

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 305,78
Motoniveladora	$/Hora	$ 310.000,00	10,813	$ 28.670,52
Retroexcavadora sobre oruga	$/Hora	$ 290.000,00	10,813	$ 26.820,81
Carrotanque 10000 Gal	$/Hora	$ 110.000,00	10,813	$ 10.173,41
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 65.970,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arena Negra	m3	1,200	$ 21.500,00	$ 25.800,00
Agua	lt	15,000	$ 60,00	$ 900,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 26.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material volqueta	1,20	30,00	36,00	$ 1.600,00	$ 57.600,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 57.600,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	86,500	$ 6.115,61
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.115,61

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 156.386,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	90,52

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.844,09
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.844,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Baranda Pasamanos Tipo M80 (Incluye elementos de fijación)	ml	1,050	$ 610.000,00	$ 640.500,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 640.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	9,300	$ 56.881,72
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 56.881,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 700.226,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	Rejilla de inspecciones metalicas	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 6.612,50
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.612,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Rejilla de Inspeccion Metalica	m2	1,050	$ 336.000,00	$ 352.800,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 352.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	4,000	$ 132.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 132.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 491.663,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.1	Levante De Muro En Bloque Abuzardado De 0.2 X 0.20 X 0.40 Mts , Mortero De Pega 1:4	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.595,43
Andamios	$/Hora	$ 2.500,00	2,3	$ 1.111,11
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 3.706,54**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bloque abuzardado de 0,20*0,20*0,40	Und	13,00	$ 7.300,00	$ 94.900,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,014	$ 522.400,00	$ 7.313,60
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 102.213,60**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Bloque				$ 8.700,00	$ 8.700,00
					$ -
				SUBTOTAL $	**$ 8.700,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	18,000	$ 51.908,51
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 51.908,51**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 166.529,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.335,88
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	2,500	$ 2.500,00
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 11.000,00	2,500	$ 4.400,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.235,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,105	$ 773.500,00	$ 81.217,50
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 81.217,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,105	30,00	3,15	$ 1.600,00	$ 5.040,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.040,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	20,000	$ 46.717,65
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 46.717,65

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.211,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 377,86
			SUBTOTAL $	$ 377,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla Electrosoldada 8 mm (0.15x 0.15), 6.00 m x 2.35 m (Largo Ancho)	m2	1,05	$ 41.631,21	$ 43.712,77
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 43.712,77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	70,000	$ 7.557,14
			SUBTOTAL $	$ 7.557,14
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.648,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.4	Acero de Refuerzo figurado fyi=6000psi	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 132,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 132,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	1,050	$ 8.092,00	$ 8.496,60
Alambre negro para amarres	Kg	0,053	$ 9.282,00	$ 487,31
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.983,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte acero	0,001	30,00	0,03	$ 5.000,00	$ 157,50
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 157,50

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	200,000	$ 2.645,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.645,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.919,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.5	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,20 x 0,40) mts.	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.946,57
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	3,000	$ 2.083,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.029,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,084	$ 773.500,00	$ 64.974,00
Tablas de madera	m2	0,800	$ 62.000,00	$ 49.600,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 114.574,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	0,084	30,00	2,52	$ 1.600,00	$ 4.032,00
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 4.032,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	24,000	$ 38.931,38
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 38.931,38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 161.567,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.6	Zapata en concreto 3000 psi, reforzado Según Diseño dim:(1,20 x 1,20 x 0,40) mts	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 19.146,58
Vibrador de concretos	$/Hora	$ 6.250,00	0,305	$ 20.491,80
Formaleta General en madera	$/Hora	$ 9.000,00	0,305	$ 29.508,20
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 69.146,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 Psi	m3	0,605	$ 773.500,00	$ 467.812,80
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 467.812,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte concreto	0,605	30,00	18,14	$ 1.600,00	$ 29.030,40
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ 29.030,40

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:8	JOR	$ 934.353,10	2,440	$ 382.931,60
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 382.931,60

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 948.921,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.7	Cubierta en Lamina Teja Termo Acustica Extra Forte UPVC Azul de 11.8 X 0.88 Mt (Util) Calibre 2mm (Incluye Todos Los Elementos De Fijación).	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.034,62
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.034,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lamina Teja TermoAcustica Extra Forte UPVC azul Calibre	m2	1,050	$ 145.000,00	$ 152.250,00
Tornillo Fotte Punta de Broca 2 1/2" x 5 Und	Und	1,000	$ 3.700,00	$ 3.700,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 155.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	13,000	$ 40.692,31
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ 40.692,31

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 198.677,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.1	**Conexión acometida a red primaria a acueducto, incluye: Galápago Ø3" y accesorios**	**UND**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 11.500,00
Equipo de Termofusión Hidraulico	$/Hora	$ 55.000,00	0,288	$ 191.304,35
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 202.804,35**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Galapago	Und	1,000	$ 300.193,01	$ 300.193,01
Union Soket	Und	1,000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
Niple	Und	1,000	$ 18.500,00	$ 18.500,00
Macho	Und	2,000	$ 48.750,00	$ 97.500,00
Valvula	Und	1,000	$ 300.750,00	$ 300.750,00
Tuberia PEAD	Und	1,000	$ 42.000,00	$ 42.000,00
Tapon	Und	1,0000	$ 8.250,00	$ 8.250,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 787.193,01**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	2,300	$ 230.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 230.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.219.997,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.02	Tuberia de ALL Ø6" pvc-s, incluye excavacion y lleno de zanja	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 826,56
Vibrocompactador tipo Rana	$/Hora	$ 25.000,00	4,000	$ 6.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 7.076,56**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de ALL Ø6" pvc-s (Incluye accesorios)	ml	1,050	$ 73.000,00	$ 76.650,00
Soldadura Liquida - 1/4 De Galon	Und	0,050	$ 99.000,00	$ 4.950,00
Material seleccionado	m3	0,500	$ 44.000,00	$ 22.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 103.600,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	32,000	$ 16.531,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 16.531,25**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127.208,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.03	Registro en mamposteria (0,60x0,60) mts, incluye tapa	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 13.225,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 13.225,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete	Und	62,000	$ 1.200,00	$ 74.400,00
Impermeabilizante para concreto	Gal	0,400	$ 15.500,00	$ 6.200,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,870	$ 522.400,00	$ 454.488,00
Tapa en Concreto (Reforzada)	Und	1,000	$ 100.000,00	$ 100.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 635.088,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	2,000	$ 264.500,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 264.500,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 912.813,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.04	Registro en mamposteria (0,80x0,80) mts, incluye tapa	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 13.225,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 13.225,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete	Und	82,000	$ 1.200,00	$ 98.400,00
Impermeabilizante para concreto	Gal	0,600	$ 15.500,00	$ 9.300,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	1,300	$ 522.400,00	$ 679.120,00
Tapa en Concreto (Reforzada)	Und	1,000	$ 100.000,00	$ 100.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 886.820,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	2,000	$ 264.500,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 264.500,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.164.545,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.1	**Suministro e instalación de poste de alumbrado público tipo vasto brazo sencillo 8 m ph**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 6.612,50
Grua canasta	$/Hora	$ 140.000,00	0,500	$ 280.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 286.612,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste de alumbrado	Und	1,000	$ 4.672.600,00	$ 4.672.600,00
Concreto de 3000 Psi	m3	0,300	$ 773.500,00	$ 232.050,00
Acero de refuerzo de	Kg	7,000	$ 8.092,00	$ 56.644,00
Alambre negro para	Kg	0,350	$ 9.282,00	$ 3.248,70
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 4.964.542,70**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de postes	1,000	1,00	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
Transporte de concreto	0,30	30,00	9,00	$ 1.600,00	$ 14.400,00
				SUBTOTAL $	**$ 114.400,00**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	4,000	$ 132.250,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 132.250,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.497.805,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.2	Suministro e instalación de luminaria hermética de 40 w	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 3.306,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 3.306,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria hermética de	Und	1,000	$ 375.000,00	$ 375.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 375.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	8,000	$ 66.125,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 66.125,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 444.431,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.3	Suministro e instalación de luminaria hermética 150 w	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 3.306,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 3.306,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria hermética 150	Und	1,000	$ 420.000,00	$ 420.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 420.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	8,000	$ 66.125,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 66.125,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 489.431,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.4	**Suministro e instalación de acometida principal de baja tensión 2xno.6(fases) + 1xno.6(neutro) + 1xno.10(tierra) -**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 106,63
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 106,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de Cobre aislado	ml	3,000	$ 8.000,00	$ 24.000,00
Cable de Cobre aislado	ml	1,050	$ 3.000,00	$ 3.150,00
Cinta aislante	Rollo	0,050	$ 2.800,00	$ 140,00
Tuberia Conduit PVC	ml	1,050	$ 2.500,00	$ 2.625,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 29.915,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	153,000	$ 2.132,70
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.132,70**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 32.154,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.5	**Suministro e instalación de circuitos ramales e iluminación externa de baja tensión 2xno.6(fases) + 1xno.12(tierra)**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 106,63
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 106,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de Cobre aislado	ml	2,000	$ 8.000,00	$ 16.000,00
Cable de Cobre aislado	ml	1,100	$ 3.000,00	$ 3.300,00
Cinta aislante	Rollo	0,060	$ 2.800,00	$ 168,00
Tuberia Conduit PVC	ml	1,120	$ 2.500,00	$ 2.800,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 22.268,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	153,000	$ 2.132,70
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.132,70**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.507,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.6	**Suministro e instalación de acometida en cable encauchetado para luminarias 3x12 cobre.**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 362,56
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 362,56**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de cobre	ml	2,000	$ 20.000,00	$ 40.000,00
Cinta aislante	Rollo	0,030	$ 2.800,00	$ 84,00
Tuberia Conduit PVC	ml	1,050	$ 2.500,00	$ 2.625,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 42.709,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	45,000	$ 7.251,18
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 7.251,18**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 50.323,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.7	**Suministro e instalación de empalme de derivación en gel ghfc-1. Rango de aplicación: principal de cable 6 a 2 y derivación de 14 a 8. Ref: ghfc1+conect.ap-1**	**UND**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 815,76
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 815,76**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Empalme de derivación	Und	1,000	$ 110.000,00	$ 110.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 110.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:2	JOR	$ 326.303,00	20,000	$ 16.315,15
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 16.315,15**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 127.131,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.8	**Suministro e instalación tubería pvc conduit 3/4" para acometida subterránea de luminarias, incluye excavación**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.637,77
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.637,77**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Conduit PVC	ml	1,050	$ 11.000,00	$ 11.550,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 11.550,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	16,150	$ 32.755,42
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 32.755,42**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45.943,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.9	**Suministro e instalación tubería pvc conduit 2" para acometida subterránea de acometidas principal a cada tablero.**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 2.645,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.645,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Conduit PVC 2"	ml	1,050	$ 32.900,00	$ 34.545,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 34.545,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	10,000	$ 52.900,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 52.900,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 90.090,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.10	**Construcción de registro de inspección para alumbrado público de 40x40 cm. Según especificaciones técnicas de planos.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 26.450,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 26.450,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete	Und	70,000	$ 1.200,00	$ 84.000,00
Impermeabilizante para	Gal	0,600	$ 15.500,00	$ 9.300,00
Mortero 1:4 (Pega)	m3	0,430	$ 522.400,00	$ 224.632,00
Caja metalica de inspección 40x40	Und	1,000	$ 850.000,00	$ 850.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.167.932,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	1,000	$ 529.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 529.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.723.382,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.11	**Suministro e instalación de gabinete de distribución en baja tensión con barraje en CU en lamina cold rolled varilla 22mm, pintura electrostática, breaker industrial 2x60a, 3 breakers enchufables 2x20a. Incluye control**	**UND**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 52.900,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 52.900,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Gabinete de distribución	Und	1,000	$ 9.340.000,00	$ 9.340.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 9.340.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,500	$ 1.058.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.058.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.450.900,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.12	**Suministro e instalación de acometida principal de baja tensión 2xno.1/0 (fases) + 1xno.1/0(neutro) + 1xno.6(tierra)**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 1.469,44
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.469,44**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de cobre 1/0 AWG	Und	3,150	$ 34.000,00	$ 107.100,00
Cable de Cobre aislado	ml	1,050	$ 8.000,00	$ 8.400,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 115.500,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	18,000	$ 29.388,89
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 29.388,89**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 146.358,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.1	**Suministro e instalación poste de 14 mt e 750 kg ntc-1329 version 4 en tesión. Incluye cimentación y apertura de hueco.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 13.225,00
Grua canasta	$/Hora	$ 140.000,00	0,250	$ 560.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 573.225,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste de 14 mt e 750 kg ntc-1329 version 4 en	Und	1,000	$ 4.760.000,00	$ 4.760.000,00
Concreto de 4000 Psi	m3	0,440	$ 854.000,00	$ 375.760,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 5.135.760,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	2,000	$ 264.500,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 264.500,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.973.485,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.2	**Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra en acero austenítico**	**UND**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 5.290,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 5.290,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sistema de puesta a tierra en acero	Und	1,000	$ 460.000,00	$ 460.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 460.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	5,000	$ 105.800,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 105.800,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 571.090,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14,3	**Suministro e instalación para estructura al (alineación), incluye aislador, percha cinta bandit para distribución de acometida trenzada.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 79.350,00
Grua canasta	$/Hora	$ 140.000,00	0,042	$ 3.360.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 3.439.350,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cruceta Angular metalica 2400 mm (Incluye	Und	1,000	$ 645.000,00	$ 645.000,00
Asilador Hibrido	Und	3,000	$ 700.000,00	$ 2.100.000,00
Perno Espiga tipo pin	Und	1,000	$ 24.000,00	$ 24.000,00
Cinta bandit y hebilla	Und	1,000	$ 35.000,00	$ 35.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 2.804.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	0,333	$ 1.587.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.587.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.830.350,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14,4	**Suministro e instalacion transformador 15 kva 240/120. Incluye herrajeria necesaria para su instalacion.**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 26.450,00
Grua canasta	$/Hora	$ 140.000,00	0,125	$ 1.120.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.146.450,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transformador 15 kva 240/120. Incluye	Und	1,000	$ 15.450.164,22	$ 15.450.164,22
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 15.450.164,22**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	1,000	$ 529.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 529.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.125.614,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.5	**Suministro e instalación de cruceta con protecciones para transformador de 15 kva, incluye dos cortacircuitos, dos dps, puentes primarios en conductor de cobre y demás accesorios necesarios para su instalación.**	**UND**	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 26.450,00
Grua canasta	$/Hora	$ 140.000,00	0,125	$ 1.120.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.146.450,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cruceta con protecciones para transformador de 15	Und	1,000	$ 4.900.000,00	$ 4.900.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 4.900.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	1,000	$ 529.000,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 529.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.575.450,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.6	**Suministro e instalacion de tubería IMC 3m para bajante de alimentados principal de bt. Incluye tubería de 2" IMCA, curba de 2" pvc, capacete de 2", cinta bandit, hebillas para cinta bandit y demás accesorios necesarios para su instalación.**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 8.816,67
Grua canasta	$/Hora	$ 188.000,00	0,375	$ 501.333,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 510.150,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia imc conduit 2"	Und	1,400	$ 105.000,00	$ 147.000,00
Curva pvc 2" 90 grados	Und	0,333	$ 10.000,00	$ 3.333,33
Cinta bandit 5/8"	Und	0,300	$ 5.000,00	$ 1.500,00
Hebilla para cinta bandit	Und	0,300	$ 1.300,00	$ 390,00
Capacete para tuberia imc 2"	Und	1,200	$ 44.731,45	$ 53.677,74
Cinta aislante	Rollo	0,300	$ 2.300,00	$ 690,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 206.591,07**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	3,000	$ 176.333,33
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 176.333,33**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 893.074,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.1	**Suministro e instalación punta captadora 1m incluye base y demás accesorios para su correcta instalación**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 13.225,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 13.225,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Punta captadora 1m incluye base y demás	Und	1,000	$ 660.000,00	$ 660.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 660.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	2,000	$ 264.500,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 264.500,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 937.725,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.2	**Suministro e instalación de bajante de puntas franklin (en alambrón al 8mm)**	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 355,51
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 355,51**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambrón al 8mm	ml	1,000	$ 40.000,00	$ 40.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 40.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	74,400	$ 7.110,22
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 7.110,22**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47.466,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15,3	**Suministro e instalación de varillas con caja de inspección 30x30 cm para puesta a tierra de bajante en la caja inspeccionable en pared de 15x15x10 cm y conector bimetálico**	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores				$ 3.306,25
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 3.306,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Varillas de puesta a tierra	Und	1,000	$ 680.000,00	$ 680.000,00
Caja de inspección 30x30 cm	Und	1,000	$ 500.000,00	$ 500.000,00
Conector bimetalico	Und	1,000	$ 46.000,00	$ 46.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	**$ 1.226.000,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Obra Civil 1:4	JOR	$ 529.000,00	8,000	$ 66.125,00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	**$ 66.125,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.295.431,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16.1	Retie y retilap	GL	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores			1,000	$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Certificaciopn Retie y retilap	Und	1,000	$ 7.392.000,00	$ 7.392.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.392.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.392.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16.2	Tramites operador de red	GL	7,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tramites operador de red	Und	1,000	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.200.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			0,00	$ -	$ -
			0,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
			SUBTOTAL $	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.200.000,00