ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES

UNIDAD: **LITRO**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 537,00	
							Sub-Total	**$ 537**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
SikaGrout-200	KG	$ 3.552,50	2,15	$ 7.638
			Sub-Total	**$ 7.638**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,029	1.479	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,029	986	
						Sub-Total	**$ 2.465**
						COSTO DIRECTO	**$ 10.640**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MORTERO DE PEGA: 1:4

UNIDAD: **m2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.746,00	
							Sub-Total	**$ 1.746**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cemento	KG	$ 500,00	2,31	$ 1.155
Arena	m3	$ 80.000,00	0,03	$ 2.112
Agua	litro	$ 2,50	41,25	$ 103
			Sub-Total	**$ 3.370**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0825	4.208	
Ayudante Ci	$ 20.000	3	0,7	$ 34.000	0,0825	8.415	
						Sub-Total	**$ 12.623**
						COSTO DIRECTO	**$ 17.739**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BRECHADA

UNIDAD: **m2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 716,00	
							Sub-Total	**$ 716**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cemento	KG	$ 500,00	1,73	$ 866
Arena	m3	$ 80.000,00	0,01	$ 1.056
Agua	litro	$ 2,50	19,80	$ 50
			Sub-Total	**$ 1.972**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,033	1.683	
Ayudante Ci	$ 20.000	3	0,7	$ 34.000	0,033	3.366	
						Sub-Total	**$ 5.049**
						COSTO DIRECTO	**$ 7.737**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3 X No 12 AWG REGULADO

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas							$ 204	
							Sub-Total	**$ 204**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable encauchetado calibre 3 x No 12 AWG	Unidad	$ 4.989	1,0200	$ 5.089
			Sub-Total	**$ 5.089**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							20	
							Sub-Total	**$ 20**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0142	1.423	$ 1.423
						Sub-Total	**$ 1.423**
						COSTO DIRECTO	**$ 6.736**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3 X No 12 AWG NORMAL

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas							$ 204	
							Sub-Total	**$ 204**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable encauchetado calibre 3 x No 12 AWG	Unidad	$ 4.989	1,0200	$ 5.089
			Sub-Total	**$ 5.089**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							20	
							Sub-Total	**$ 20**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0142	1.423	$ 1.423
						Sub-Total	**$ 1.423**
						COSTO DIRECTO	**$ 6.736**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE 2 No 4/0 + 1 No 4/0 AWG THHN/THWN 90 C POR TUBERIA DE PVC

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas							$ 96	
							Sub-Total	**$ 96**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable No 4/0 AWG THHN/THWN COBRE	ML	$ 72.564	3,0000	$ 217.692
			Sub-Total	**$ 217.692**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0260	2.600	$ 2.600
						Sub-Total	**$ 2.600**
						COSTO DIRECTO	**$ 220.588**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3 X No 12 AWG NORMAL

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas							$ 505	
							Sub-Total	**$ 505**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable encauchetado calibre 3 x No 12 AWG	Unidad	$ 5.489	1,0200	$ 5.599
			Sub-Total	**$ 5.599**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							20	
							Sub-Total	**$ 20**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0142	1.423	$ 1.423
						Sub-Total	**$ 1.423**
						COSTO DIRECTO	**$ 7.547**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 359	
							Sub-Total	**$ 359**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE PÓLO A TIERRA	Unidad	$ 4.890	1,0200	$ 4.988
			Sub-Total	**$ 4.988**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0200	2.000	$ 2.000
						Sub-Total	**$ 2.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 7.547**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 328	
							Sub-Total	**$ 328**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE PÓLO A TIERRA	Unidad	$ 17.890	1,0200	$ 18.248
			Sub-Total	**$ 18.248**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0200	2.000	$ 2.000
						Sub-Total	**$ 2.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 20.776**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDENTIFICACION DE TOMAS CON ROTULOS EN ACRILICO

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 255	
							Sub-Total	**$ 255**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
ACRILICOS	Unidad	$ 900	1,0200	$ 918
			Sub-Total	**$ 918**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0150	1.500	$ 1.500
						Sub-Total	**$ 1.500**
						COSTO DIRECTO	**$ 2.873**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERIA ELÉCTRICA CENTRAL

UNIDAD: **und**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 310	
							Sub-Total	**$ 310**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Perfil liso medio de 2,4 m (Corte a 0,80 m)	Unidad	$ 46.057	0,33	$ 15.199
Perfil liso medio de 2,4 m (2 cortes a 0,30 m)	Unidad	$ 46.057	0,25	$ 11.514
Tuerca mordaza con resorte 3/8"	Unidad	$ 2.300	4,00	$ 9.200
Angulo de intersección perpendicular	Unidad	$ 1.641	2,00	$ 3.282
Tornillo autoperforante cincado (14mmx1/4")	Unidad	$ 130	6,00	$ 780
			Sub-Total	**$ 39.975**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							2.930	
							Sub-Total	**$ 2.930**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,031	3.100	$ 3.100
						Sub-Total	**$ 3.100**
						COSTO DIRECTO	**$ 46.315**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERIA ELECTRICA LATERAL

UNIDAD: **und**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 310	
							Sub-Total	**$ 310**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Perfil liso medio de 2,4 m (Corte a 0,74 m)	Unidad	$ 46.057	0,33	$ 15.199
Accesorio para viga m22225	Unidad	$ 4.418	2,00	$ 8.836
			Sub-Total	**$ 24.035**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							2.848	
							Sub-Total	**$ 2.848**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,031	3.100	$ 3.100
						Sub-Total	**$ 3.100**
						COSTO DIRECTO	**$ 30.293**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA TIERRA ESTACION TIPO A (W12)

UNIDAD: GL

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor								
							Sub-Total	**$ 0**

II. MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Varilla para puesta a tierra cobre cobre 5/8" x 2.40 m	Unidad	$ 116.000	9,00	$ 1.044.000
Platina de cobre con perforaciones de 1/4" Ancho: 2 1/2" x largo: 30 cm x Espesor: 1/4"	Unidad	$ 142.606	1,00	$ 142.606
Aislador para barraje aislamiento de 1000 V, alto de 50 mm, diámetro 30 mm	Unidad	$ 5.800	2,00	$ 11.600
Soldadura cadweld exotérmica de 90 g	Unidad	$ 45.792	17,00	$ 778.464
Cable No 1/0 AWG Cobre, Desnudo	ml	$ 21.528	136,00	$ 2.927.808
Terminal de ojo en cobre estañado para cable N° 1/0 AWG	Unidad	$ 10.300	2,00	$ 20.600
Tornillo en acero inoxidable de 1/4" x 1" con tuerca y dos arandelas	Unidad	$ 545	2,00	$ 1.090
			Sub-Total	**$ 4.926.168**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							-	
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica						620.198	$ 620.198
						Sub-Total	**$ 620.198**
						COSTO DIRECTO	**$ 5.546.366**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA EN POSTE

UNIDAD: **und**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 5.600	
Grua o carro canasta							$ 500.000	
							Sub-Total	**$ 505.600**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Transformador monofásico de 25 KVA 13200 / 240 - 120 Voltios	Unidad	$ 3.498.780	1,00	$ 3.498.780
			Sub-Total	**$ 3.498.780**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							34.483	
							Sub-Total	**$ 34.483**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		2		$ 100.000	0,28	28.000	$ 56.000
						Sub-Total	**$ 56.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 4.094.863**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VESTIDA DE POSTE PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR

UNIDAD: **GL**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 12.453	
Carro canasta							$ 300.000	
							Sub-Total	**$ 312.453**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Banda doble galv. 7"-8"	Unidad	$ 17.500	2,00	$ 35.000
Perno esparrago de 5/8" x 22".	Unidad	$ 8.120	2,00	$ 16.240
Arandela 5/8 galv	Unidad	$ 616	4,00	$ 2.464
Arandela 5/8 presion	Unidad	$ 563	4,00	$ 2.252
Tuerca 5/8"	Unidad	$ 440	8,00	$ 3.520
Corta-circuitos 100 Amperios-15 KV marca celsa-1 8" de fuga.	Unidad	$ 191.034	2,00	$ 382.068
fusible.	Unidad	$ 5.586	2,00	$ 11.172
DPS polimerico de 10 KV-10 KA en poste punto de conexión,	Unidad	$ 84.941	2,00	$ 169.882
Cable No 2-desnudo	ML	$ 8.883	10,00	$ 88.830
Conector tipo cuña	Unidad	$ 17.400	3,00	$ 52.200
Manguera de gas de 1/2" para aislar alambre desnudo	Unidad	$ 1.800	10,00	$ 18.000
			Sub-Total	**$ 781.628**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							17.241	
							Sub-Total	**$ 17.241**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		2		$ 100.000	0,28	28.000	$ 56.000
						Sub-Total	**$ 56.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 1.167.322**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PARA TRANSFORMADOR

UNIDAD: **GL**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 5.000	
							Sub-Total	**$ 5.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tubería metalica galvanizada de 2"	Unidad	$ 108.160	2,00	$ 216.320
Unión de 2"	Unidad	$ 3.231	1,00	$ 3.231
Capacete de 2"	Unidad	$ 6.357	1,00	$ 6.357
Cinta Bandit de 5/8"	Unidad	$ 3.042	6,00	$ 18.252
Cable THNN 1/0	ml	$ 16.320	33,00	$ 538.560
Cable THNN 2	ml	$ 9.549	0,00	$ 0
Hebilla de 5/8"	Unidad	$ 580	3,00	$ 1.740
Curva PVC de 2"	Unidad	$ 5.336	1,00	$ 5.336
			Sub-Total	**$ 789.796**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							13.778	
							Sub-Total	**$ 13.778**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		2		$ 100.000	0,2069	20.690	$ 41.380
						Sub-Total	**$ 41.380**
						COSTO DIRECTO	**$ 849.954**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA LA ESTACIÓN EN TUBERÍA NUEVA DE PVC DE 2" (2No 1/0 + 1No 1/0 AWG) + DUCTO DE RESERVA

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 162	
							Sub-Total	**$ 162**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tubo PVC 2" tipo DB	Unidad	$ 27.986	0,6700	$ 18.751
Curva PVC 2" tipo DB		$ 8.523	0,0670	$ 571
Pega PVC 1/4		$ 65.610	0,0070	$ 459
Adaptador PVC 2"		$ 3.083	0,0670	$ 207
Cable THNN 1/0		$ 16.320	3,0000	$ 48.960
			Sub-Total	**$ 68.948**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0498	4.980	$ 4.980
						Sub-Total	**$ 4.980**
						COSTO DIRECTO	**$ 74.290**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CALIBRE 3 No 1/0 POR TUBERIA EXISTENTE

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.337	
							Sub-Total	**$ 1.337**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable THNN 1/0	m	$ 16.527	3,00	$ 49.581
			Sub-Total	**$ 49.581**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							200	
							Sub-Total	**$ 200**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0107	1.070	$ 1.070
						Sub-Total	**$ 1.070**
						COSTO DIRECTO	**$ 52.188**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO DB DE 2" + DUCTO DE RESERVA

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 872	
							Sub-Total	**$ 872**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tubería PVC tipo DB de 2"	Unidad	$ 20.986	0,6667	$ 13.991
Curva PVC tipo DB de 2"	Unidad	$ 8.523	0,1300	$ 1.108
Pega PVC 1/4	Unidad	$ 65.610	0,0045	$ 295
Adaptador PVC 2"	Unidad	$ 3.083	0,3200	$ 987
			Sub-Total	**$ 16.381**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							103	
							Sub-Total	**$ 103**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0069	690	$ 690
						Sub-Total	**$ 690**
						COSTO DIRECTO	**$ 18.046**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO DB DE 1/2"

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 467	
							Sub-Total	**$ 467**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tubería PVC tipo DB de 1/2"	Unidad	$ 4.646	0,3333	$ 1.549
Curva PVC tipo DB de 1/2"	Unidad	$ 596	0,2000	$ 119
Pega PVC 1/4	Unidad	$ 65.610	0,0012	$ 79
Adaptador PVC 1/2"	Unidad	$ 302	0,2000	$ 60
			Sub-Total	**$ 1.807**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							103	
							Sub-Total	**$ 103**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0070	700	$ 700
						Sub-Total	**$ 700**
						COSTO DIRECTO	**$ 3.077**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC TIPO DB DE 3/4"

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 98	
							Sub-Total	**$ 98**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tubería PVC tipo DB de 3/4"	Unidad	$ 7.248	0,3333	$ 2.416
Curva PVC tipo DB de 3/4"	Unidad	$ 956	0,2000	$ 191
Pega PVC 1/4	Unidad	$ 65.610	0,0014	$ 92
Adaptador PVC 3/4"	Unidad	$ 401	0,2000	$ 80
			Sub-Total	**$ 2.779**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							100	
							Sub-Total	**$ 100**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0070	700	$ 700
						Sub-Total	**$ 700**
						COSTO DIRECTO	**$ 3.677**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PVC 2 x 4 PULGADAS

UNIDAD: **UND**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 10	
							Sub-Total	**$ 10**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Caja 2x4 PVC	Unidad	$ 1.364	1,00	$ 1.364
			Sub-Total	**$ 1.364**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							99	
							Sub-Total	**$ 99**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0010	103	$ 103
						Sub-Total	**$ 103**
						COSTO DIRECTO	**$ 1.576**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PVC 4 x 4 PULGADAS

UNIDAD: **UND**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 20	
							Sub-Total	**$ 20**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Caja 4x4 PVC	Unidad	$ 2.044	1,00	$ 2.044
Tapa flux	Unidad	$ 429	1,00	$ 429
			Sub-Total	**$ 2.473**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							184	
							Sub-Total	**$ 184**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0020	200	$ 200
						Sub-Total	**$ 200**
						COSTO DIRECTO	**$ 2.877**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REGISTRO ELÉCTRICO

UNIDAD: **Und**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 10.000,00	
							Sub-Total	**$ 10.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Concreto	m3	$ 320.000,00	0,5000	$ 160.000
Emboquillado	Unidad	$ 30.000	2,00	$ 60.000
Hierro Ø 3/8"	M	$ 3.200	12,0000	$ 38.400
Hierro en ángulo 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	m	$ 13.700,00	6,0000	$ 82.200
Hierro en platina 2 1/2" x 1/4"	m	$ 12.600,00	9,0000	$ 113.400
Alambre de amarre No 18 negro	kg	$ 3.600,00	0,6000	$ 2.160
Soldadura eléctrica	kg	$ 5.400,00	1,5000	$ 8.100
Recebo relleno lateral suelto	m3	$ 34.000,00	1,0000	$ 34.000
Excavación	m3	$ 12.000,00	1,0000	$ 12.000
			Sub-Total	**$ 510.260**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							15.835	
							Sub-Total	**$ 15.835**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla civil		1		$ 100.000	0,500	50.000	$ 50.000
Cuadrilla metalista		1		$ 100.000	0,500	50.000	$ 50.000
						Sub-Total	**$ 100.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 636.095**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TRASLADO DE REDES ELECTRICAS

UNIDAD: **MTL**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 765,00	
							Sub-Total	**$ 765**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
TUBERIA CORRUGADA DE PVC DE 4"	ML	$ 9.267,00	1,03	$ 9.545
TUBERIA TRITUBO PVC DE 1"	ML	$ 9.744,00	1,05	$ 10.231
			Sub-Total	**$ 19.776**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte de materiales							589	
							Sub-Total	**$ 589**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Ayudante El			$ 100.000	0,014	1.400	
					Sub-Total	**$ 1.400**
					COSTO DIRECTO	**$ 22.530**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALCORQUE PREFABRICADO TIPO OJO

UNIDAD: **UND**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Contenedor en geomembrana (1m*1m)	Unidad	$ 422.223	1,0000	$ 422.223
			Sub-Total	**$ 422.223**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Ayudante Civil	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	1,0000	34.000	$ 34.000
						Sub-Total	**$ 34.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 456.223**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO DE 120 V - 10 A

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores						$ 422	
						Sub-Total	**$ 422**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Interruptor sencillo sin piloto 120 V - 10 A	Unidad	$ 6.820	1,0200	$ 6.956
			Sub-Total	**$ 6.956**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							102	
							Sub-Total	**$ 102**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0300	3.000	$ 3.000
						Sub-Total	**$ 3.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 10.480**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO DE 220 V - 15A

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 422	
							Sub-Total	**$ 422**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Interruptor sencillo sin piloto 120 V - 10 A	Unidad	$ 9.400	1,0200	$ 9.588
			Sub-Total	**$ 9.588**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							188	
							Sub-Total	**$ 188**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		1		$ 100.000	0,0300	3.000	$ 3.000
						Sub-Total	**$ 3.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 13.198**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EMPRADIZACION

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 200	
							Sub-Total	**$ 200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Tierra negra	m2	$ 10.000	1,0000	$ 10.000
Grama bermuda	m2	$ 7.000	1,0000	$ 7.000
			Sub-Total	**$ 17.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							864	
							Sub-Total	**$ 864**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Ayudante	$ 20.000	2	0,7	$ 34.000	0,2000	13.600	$ 13.600
						Sub-Total	**$ 13.600**
						COSTO DIRECTO	**$ 31.664**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PISO EN CONCRETO ENDURECIDO

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 243,00	
Helicoptero							$ 7.800,00	
							Sub-Total	**$ 8.043**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
CONCRETO 3000 PSI	M2	$ 320.000,00	0,07	$ 22.400
Sikafloor-3 Quartz top	kg	$ 1.473,78	6,00	$ 8.843
			Sub-Total	**$ 31.243**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0825	4.208	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,0825	2.805	
						Sub-Total	**$ 7.013**
						COSTO DIRECTO	**$ 46.298**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PISO EN CONCRETO ESTRIADO

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.160,00	
Helicoptero							$ 7.800,00	
							Sub-Total	**$ 8.960**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
CONCRETO 3000 PSI	M2	$ 320.000,00	0,07	$ 22.400
			Sub-Total	**$ 22.400**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0825	4.208	
Ayudante Ci	$ 20.000	3	0,7	$ 34.000	0,0825	8.415	
						Sub-Total	**$ 12.623**
						COSTO DIRECTO	**$ 43.983**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MARCACION NORMALIZADA SISTEMA PUESTA A TIERRA

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramientas Menores							$ 10.000	
							Sub-Total	**$ 10.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
ACRILICOS	Unidad	$ 900	71,0000	$ 63.900
			Sub-Total	**$ 63.900**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Transporte							19.520	
							Sub-Total	**$ 19.520**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Cuadrilla electrica		3		$ 100.000	0,0150	1.500	$ 4.500
						Sub-Total	**$ 4.500**
						COSTO DIRECTO	**$ 97.920**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE TAQUILLA

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 20.000,00	
Taladro							$ 65.000,00	
Planta Electrica							$ 80.000,00	
Pulidora							$ 40.000,00	
							Sub-Total	**$ 205.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Bloque No 4 vibrado	Unidad	$ 1.050,00	722,00	$ 758.100
Mortero 1:4	m2	$ 2.800,00	110,00	$ 308.000
Pañete	m2	$ 9.800,00	110,00	$ 1.078.000
Estuco	m2	$ 6.150,00	110,00	$ 676.500
Pintura	m2	$ 3.500,00	110,00	$ 385.000
Sikadur Anchorfix 900 gra	Unidad	$ 1,00	64960,00	$ 64.960
			Sub-Total	**$ 3.270.560**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							250.384	
							Sub-Total	**$ 250.384**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	2	0,7	$ 51.000	7	714.000	
Ayudante Ci	$ 20.000	4	0,7	$ 34.000	7	952.000	
						Sub-Total	**$ 1.666.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 5.391.944**

Nombre: BANDA DE APROXIMACIÓN

UNIDAD: M.L.

1.- EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	RENDIMIENTO	VALOR	Vr. PARCIAL
Herramienta menor						5.768,00	
Taladro	und	1,00	500,00			500,00	
Broca	und	1,00	1.800,00			1.800,00	
Estrusadora	und	1,00	1.500,00			1.500,00	
Molde - Boqu	und	1,00	1.500,00			1.500,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub Total	11.068,00

2.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	Vr. PARCIAL	
Angulo de 3" x 1 1/2" - galvanizado	m.l	23.500,00	1,05	24.675,00	
Caucho EPDM	m.l	155.000,00	1,05	162.750,00	
Arandelas 5/16	und	150,00	8,04	1.206,00	
Tuercas 5/16	und	150,00	4,02	603,00	
Tornillos GR 5 5/16" x 2 1/2"	und	700,00	4,02	2.814,00	
Anclajes expansivos de 1/2" x 4"	und	1.400,00	2,01	2.814,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub Total	194.862,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	VoL/Peso/C	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Transportes r	gbl					200,00	
						Sub Total	200,00

4.- MANO DE OBRA

MATERIAL	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
M. O. Fabrica	45.000,00	1,00	0..7	65.250,00	0,35	22.837,50	
M. O. Instalac	35.000,00	1,00	0..7	50.750,00	0,35	17.762,50	
						Sub Total	40.600,00

COSTOS DIRECTOS	246.730,00

Nombre: VIDRIO MONOLITICO

UNIDAD: M.2

1.- EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	RENDIMIENTO	VALOR	Vr. PARCIAL
Herramienta menor						2.291,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub Total	2.291,00

2.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	Vr. PARCIAL	
Vidrio monolitico templado de 8 mm	m.2	90.000,00	1,05	94.500,00	
Pelicula de seguridad antiestillante	m.2	45.000,00	1,05	47.250,00	
Marco en aluminio anonizado	m.l	32.500,00	3,60	117.000,00	
Pisavidrios (empaque de cuña)	m.l	3.500,00	3,60	12.600,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub Total	271.350,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	V / P / C	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Transportes r	m.2	320,00		1.200.000,00		3.750,00	
						Sub Total	3.750,00

4.- MANO DE OBRA

MATERIAL	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
M. O. Fabrica	45.000,00	1,00	1,70	65.250,00	0,10	6.525,00	
M. O. Instalac	35.000,00	1,00	1,70	50.750,00	0,10	5.075,00	
						Sub Total	11.600,00

COSTOS DIRECTOS	288.991,00

Nombre: MESON PARA TAQUILLAS (Ventanilla 2 de 0.80 x 0.40

UNIDAD: UND

1.- EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	RENDIMIENTO	VALOR	Vr. PARCIAL
Herramienta menor						2.436,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub Total	2.436,00

2.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	Vr. PARCIAL	
Mesón MDF de 0.80 x 0.40	m.2	320.000,00	0,32	102.400,00	
Bandeja en acero inoxidable AISE	und	137.339,00	1,00	137.339,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub Total	239.739,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	V / P / C	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Transportes r	und	1,00		2.500,00		2.500,00	
						Sub Total	2.500,00

4.- MANO DE OBRA

MATERIAL	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
M. O. Fabrica	40.000,00	1,00	0,45	58.000,00	0,42	24.360,00	
						-	
						Sub Total	24.360,00

COSTOS DIRECTOS	269.035,00

Nombre: MESON PARA TAQUILLAS DE 1.16 X .40

UNIDAD: UND

1.- EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	RENDIMIENTO	VALOR	Vr. PARCIAL
Herramienta	%	10,00			M. O.	2.320,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub Total	2.320,00

2.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	Vr. PARCIAL	
Mesón MDF de 1,16 x 0.40	m.2	320.000,00	0,46	147.200,00	
Bandeja en acero inoxidable AISE	UND	137.339,00	1,00	137.339,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub Total	284.539,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	V / P / C	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Transportes materiales						3.720,00	
						Sub Total	3.720,00

4.- MANO DE OBRA

MATERIAL	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
M. O. Fabrica	40.000,00	1,00	0,45	58.000,00	0,40	23.200,00	
						Sub Total	23.200,00

COSTOS DIRECTOS	313.779,00

Nombre: CANAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE - Cal 16, Calidad 304.

UNIDAD: M. L.

1.- EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	RENDIMIENTO	VALOR	Vr. PARCIAL
Andamios y a	dia	1,00	200,00	200,00	1,00	2.900,00	
Planta eléctri	dia	1,00	45.000,00	45.000,00	0,17	7.650,00	
Dobladora	gbl	1,00	6.500,00	6.500,00	3,00	19.500,00	
Troqueladora	gbl	1,00	22.000,00	22.000,00	2,50	55.000,00	
Cilindradora	gbl	1,00	20.000,00	20.000,00	1,70	34.000,00	
Pulidora	dia	1,00	20.000,00	20.000,00	0,20	4.000,00	
Herramienta	gbl	1,00	1.400,00	5.361,00	1,00	5.361,00	
Equipo de sol	dia	2,00	40.000,00	50.000,00	0,15	7.500,00	
				-		-	
				-		-	
						Sub Total	135.911,00

2.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	Vr. PARCIAL	
Lamina de Acero inoxidable calibre 16	m.l	180.000,00	0,42	75.600,00	
Soldadura	kls	38.000,00	0,30	11.400,00	
Lija	mts	20.800,00	0,34	7.072,00	
Argón	Und	180.000,00	0,08	14.400,00	
Platinas de refuerzo en acero inoxidable	m.l	21.000,00	2,00	42.000,00	
Tornilleria	und	650,00	5,00	3.250,00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub Total	153.722,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	V / P / C	DISTANCIA	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Transportes r	gbl	2,00				1.800,00	3.600,00
						Sub Total	3.600,00

4.- MANO DE OBRA

MATERIAL	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
Cuadrilla talle	45.000,00	1,00	0,52	65.250,00	0,25	16.312,50	
Cuadrilla mor	35.000,00	1,00	0,52	50.750,00	0,25	12.687,50	
						Sub Total	29.000,00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	322.233,00

5.- HONORARIOS

DESCRIPCION	%	CANTIDAD		
A. U. I.	%			
			Sub Total	

COSTO DIRECTO	322.233,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Puerta Acceso Vagon, Taquilla y Cuarto Comunicaciones.

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 540.897,00	
							Sub-Total	**$ 540.897**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Modulos de Acero	kg	$ 450,00	8900,00	$ 4.005.000
			Sub-Total	**$ 4.005.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	3	0,7	$ 51.000	0,825	126.225	
Ayudante Ci	$ 20.000	6	0,7	$ 34.000	0,825	168.300	
						Sub-Total	**$ 294.525**
						COSTO DIRECTO	**$ 4.840.422**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Puerta Salida de Emergencia Doble.

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 540.897,00	
							Sub-Total	**$ 540.897**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Modulos de Acero	kg	$ 393,82	8900,00	$ 3.505.000
			Sub-Total	**$ 3.505.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	3	0,7	$ 51.000	0,825	126.225	
Ayudante Ci	$ 20.000	6	0,7	$ 34.000	0,825	168.300	
						Sub-Total	**$ 294.525**
					COSTO DIRECTO		**$ 4.340.422**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Conjunto de Puertas Electronicas

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 731.914,00	
							Sub-Total	**$ 731.914**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Conjunto de Puertas Electronicas Sistema Transporte Masivo	1	$ 53.978.000,00	1,00	$ 53.978.000
Incluye Motores				
			Sub-Total	**$ 53.978.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Instalador	$ 200.000	2	0,7	$ 340.000	0,825	561.000	
Ayudante	$ 100.000	3	0,7	$ 170.000	0,825	420.750	
						Sub-Total	**$ 981.750**
					COSTO DIRECTO		**$ 55.691.664**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Lamina de Cielo Razo

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.885,00	
							Sub-Total	**$ 1.885**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cielo Razo en Aluminio	M2	$ 1,00	107000,00	$ 107.000
			Sub-Total	**$ 107.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,132	6.732	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,132	4.488	
						Sub-Total	**$ 11.220**
					COSTO DIRECTO		**$ 120.105**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Panel Metalico para Cubierta

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.885,00	
							Sub-Total	**$ 1.885**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cubierta	M2	$ 1,00	76000,00	$ 76.000
			Sub-Total	**$ 76.000**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,132	6.732	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,132	4.488	
						Sub-Total	**$ 11.220**
					COSTO DIRECTO		**$ 89.105**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Tapa de remate tipo Techment

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 715,00	
							Sub-Total	**$ 715**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Remate techment	ml	$ 4.600,00	1,00	$ 4.600
			Sub-Total	**$ 4.600**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,066	3.366	
						Sub-Total	**$ 3.366**
						COSTO DIRECTO	**$ 8.681**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Solapa Transversal tipo Techment

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 715,00	
							Sub-Total	**$ 715**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Remate techment	ml	$ 4.600,00	1,00	$ 4.600
			Sub-Total	**$ 4.600**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,066	3.366	
						Sub-Total	**$ 3.366**
						COSTO DIRECTO	**$ 8.681**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EXTERIOR BR-02,03,04, CON DOBLE GUARDACUERPO EN TUBERIA DE 1-1/2"(según plano 18 de 34-Diseño Arquitectonico y Paisajistico TRANSCARIBE)

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Tronzadora			H		$ 5.000	0,4	$ 2.000	
Máquina de soldar lig			H		$ 15.000	1,2	$ 18.000	
Máquina de soldar			H		$ 10.000	1,7	$ 17.000	
Pulidora			H		$ 3.500	3	$ 10.500	
Chazadora			H		$ 5.000	0,7	$ 3.500	
Herramientas menores			H		$ 1.804	1	$ 1.804	
							Sub-Total	**$ 52.804**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Platina de 5/16 x 85 x 910	Unidad	$ 89.640	0,7	$ 62.748
Perforación de 15/16	Unidad	$ 4.500	3,2	$ 14.400
Platina de 3/8 x 150 x 150	Unidad	$ 29.232	0,7	$ 20.462
varilla roscada inox. De 1/2 "	M	$ 25.200	1	$ 25.200
Tuercas de 1/2"	Unidad	$ 540	16	$ 8.640
Sika dur 42 anclaje	Gl	$ 36.000	1,0	$ 36.000
Platina de 6 mm x 40 mm	M	$ 32.400	0,6	$ 19.440
Dobles de platina de 6 mm	Unidad	$ 1.800	8	$ 14.400
Disco de corte	Unidad	$ 11.700	1	$ 11.700
Aporte de 1/16	Unidad	$ 1.260	9	$ 11.340
Argón	Lb	$ 261	185	$ 48.285
Broca de 3/16	Unidad	$ 4.140	1	$ 4.140
Prisionero de 1/4 x 1/2	Unidad	$ 540	12	$ 6.480
Tungsteno	Gl	$ 4.140	1	$ 4.140
Tubo omamental de 2" x 2 mm	M	$ 57.960	2,1	$ 121.716
Tubo omamental de 1 1/2" x 2 mm	M	$ 43.110	2	$ 86.220
Codo Sanitario de 2"	Unidad	$ 19.800	0,1	$ 1.980
Hoja de segueta de 3"	Unidad	$ 4.500	1	$ 4.500
Lima rotativa	Gl	$ 2.700	1	$ 2.700
Electrodo 308-3/32	Kg	$ 27.000	3	$ 81.000
			Sub-Total	**$ 585.491**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Acarreo							25.000	
							Sub-Total	**$ 25.000**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
CUADRILLA DE FABRICACION						100.000	
CUADRILLA DE						80.000	
						Sub-Total	**$ 180.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 843.295**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BARANDA INTERIOR

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Tronzadora			H		$ 5.000	0,4	$ 2.000	
Máquina de soldar lig			H		$ 15.000	1	$ 15.000	
Máquina de soldar			H		$ 10.000	1,5	$ 15.000	
Pulidora			H		$ 3.500	2	$ 7.000	
Chazadora			H		$ 5.000	0,7	$ 3.500	
Herramientas menores			H		$ 1.864	1	$ 1.864	
							Sub-Total	**$ 44.364**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Platina de 5/16 x 85 x 910	Unidad	$ 89.640	0,5	$ 44.820
Perforación de 15/16	Unidad	$ 4.500	3,2	$ 14.400
Platina de 3/8 x 150 x 150	Unidad	$ 29.232	0,7	$ 20.462
varilla roscada inox. De 1/2 "	M	$ 25.200	1	$ 25.200
Tuercas de 1/2"	Unidad	$ 540	16	$ 8.640
Sika dur 42 anclaje	Gl	$ 36.000	1,0	$ 36.000
Dobles de platina de 6 mm	Unidad	$ 1.800	8	$ 14.400
Disco de corte	Unidad	$ 11.700	1	$ 11.700
Aporte de 1/16	Unidad	$ 1.260	9	$ 11.340
Argón	Lb	$ 261	96	$ 25.056
Broca de 3/16	Unidad	$ 4.140	1	$ 4.140
Prisionero de 1/4 x 1/2	Unidad	$ 540	12	$ 6.480
Tungsteno	Gl	$ 4.140	1	$ 4.140
Tubo omamental de 1 1/2" x 2 mm	M	$ 43.110	1	$ 43.110
Codo Sanitario de 2"	Unidad	$ 19.800	0,1	$ 1.980
Hoja de segueta de 3"	Unidad	$ 4.500	1	$ 4.500
Lima rotativa	Gl	$ 2.700	1	$ 2.700
Electrodo 308-3/32	Kg	$ 27.000	1	$ 27.000
			Sub-Total	**$ 306.068**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Acarreo							10.000	
							Sub-Total	**$ 10.000**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
CUADRILLA DE FABRICACION						80.000	
CUADRILLA DE						20.000	
						Sub-Total	**$ 100.000**
						COSTO DIRECTO	**$ 460.432**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clavija con Polo a Tierra

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 269,00	
							Sub-Total	**$ 269**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Clavija	M2	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500
			Sub-Total	**$ 2.500**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,04125	2.104	
						Sub-Total	**$ 2.104**
						COSTO DIRECTO	**$ 4.873**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria Incrustar con Acrilico Transporte Masivo

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 388.797,00	1,00	$ 388.797
			Sub-Total	**$ 388.797**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 397.371**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria Incrustar con Acrilico Transporte Masivo incrustar en acrilico

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 684.583,00	1,00	$ 684.583
			Sub-Total	**$ 684.583**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 693.157**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria Incrustar con Acrilico Transporte Masivo

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 169.126,00	1,00	$ 169.126
			Sub-Total	**$ 169.126**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 177.700**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria Incrustar con Acrilico Transporte Masivo

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 243.526,00	1,00	$ 243.526
			Sub-Total	**$ 243.526**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 252.100**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria Incrustar con Acrilico

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 193.293,00	1,00	$ 193.293
			Sub-Total	**$ 193.293**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 201.867**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria IEBH

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 476.057,00	1,00	$ 476.057
			Sub-Total	**$ 476.057**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 484.631**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Luminaria sobreponer

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 138.546,00	1,00	$ 138.546
			Sub-Total	**$ 138.546**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 147.120**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Lampara de Emergencia

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
luminaria según presupuesto	M2	$ 142.944,00	1,00	$ 142.944
			Sub-Total	**$ 142.944**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
					COSTO DIRECTO		**$ 151.518**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro e instalacion Barra TMGB

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.200,00	
							Sub-Total	**$ 1.200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Barra TMGB	M2	$ 22.481,00	1,00	$ 22.481
			Sub-Total	**$ 22.481**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1155	5.891	
						Sub-Total	**$ 5.891**
						COSTO DIRECTO	**$ 29.572**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro e instalacion Conectores de Compresion

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.200,00	
							Sub-Total	**$ 1.200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
conector	M2	$ 5.035,00	1,00	$ 5.035
			Sub-Total	**$ 5.035**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0165	842	
						Sub-Total	**$ 842**
					COSTO DIRECTO		**$ 7.077**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cable Conexión a Tierra

UNIDAD: **ml**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.000,00	
							Sub-Total	**$ 1.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Cable No 2 AWG	M2	$ 16.024,00	1,00	$ 16.024
			Sub-Total	**$ 16.024**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,1485	7.574	
						Sub-Total	**$ 7.574**
						COSTO DIRECTO	**$ 24.598**

Construccion Base Granular

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 1.000,00	1,000	$ 1.000,00	
	Vibrocompactador	Rana 10hp	$ 17.060,00	0,250	$ 4.265,00	
					Sub total	$ 5.265,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Material Selecionado tipo	m3	1,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00	
	Reducción por Compacta	%	30%	$ 23.000,00	$ 6.900,00	
	Agua	lts	170,00	$ 20,00	$ 3.400,00	
					Sub total	$ 33.300,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCION	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCION	%PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla de Obras Civiles Tipo C		$ 70.749,00	0,140	$ 9.904,86	
					Sub total	$ 9.904,86
				COSTO DIRECTO		$ 48.470,00

Concreto Ciclopeo ITEM:

UNIDAD: m3 FECHA ABRIL DE 2013

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 2.500,00	1,000	$ 2.500,00	
					Sub total	$ 2.500,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Concreto de 2500psi	m3	0,60	$ 345.930,00	$ 207.558,00	
	Piedra Ciclópea	m3	0,40	$ 75.000,00	$ 30.000,00	
	Desperdicios	%	5,00	$ 237.558,00	$ 11.877,90	
					Sub total	$ 249.436,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPCION	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPCION	%PREST	JORNAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Oficial	1	$ 66.774,54	5,00	$ 13.354,91	
	Ayudante	2	$ 35.374,69	5,00	$ 14.149,87	
					Sub total	$ 27.505,00
				COSTO DIRECTO		$ 279.441,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SIKAFLOOR - 3 QUARTZ TOP. PARA LOSAS CONCRETO ENDURECIDO

UNIDAD: **M2**

I. EQUIPOS

Descripción		Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor						$ 1.827,00	
Helicoptero						$ 7.800,00	
						Sub-Total	**$ 9.627**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Sikafloor-3 Quartz top	kg	$ 1.473,78	6,00	$ 8.843
			Sub-Total	**$ 8.843**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
						Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0825	4.208	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,0825	2.805	
						Sub-Total	**$ 7.013**
						COSTO DIRECTO	**$ 25.482**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION Y SELLO PARA JUNTAS (10mmx10mm)

UNIDAD: **ML**

I. EQUIPOS

Descripción		Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor						$ 1.177,00	
Cortadora Concreto						$ 5.742,00	
						Sub-Total	**$ 6.919**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
Sikaflex 15 LNSL (10x10mm)	KG	$ 49.764,00	0,15	$ 7.465
			Sub-Total	**$ 7.465**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
						Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0725	3.698	
Ayudante Ci	$ 20.000	1	0,7	$ 34.000	0,0725	2.465	
						Sub-Total	**$ 6.163**
					COSTO DIRECTO		**$ 20.546**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICION BEC

UNIDAD: **m3**

I. EQUIPOS

Descripción		Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor						$ 1.370,00	
Excavadora			$ 100.000,00		1,5	$ 66.666,67	
Martillo hidraulico			$ 80.000,00		1,5	$ 53.333,33	
						Sub-Total	**$ 121.370**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
			Sub-Total	**$ 0**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
						Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Ayudante Ci	$ 20.000	3	0,7	$ 34.000	0,033	3.366	
						Sub-Total	**$ 3.366**
						COSTO DIRECTO	**$ 124.736**

Excavación mecánica en material comun

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 100,00	1,000	$ 100,00	
	Retroexcavadora		$ 140.000,00	0,056	$ 7.777,78	
					Sub total	$ 7.877,78

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
					Sub total	$ 0,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J + PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Ayudante		$ 35.374,69	0,020	$ 707,49	
					Sub total	$ 707,49
				COSTO DIRECTO		$ 8.585,00

Excavación Manual en tierra comun h<=2,00m

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 100,00	1,000	$ 100,00	
					Sub total	$ 100,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
					Sub total	$ 0,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J + PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla de Obras Civiles Tip		$ 70.749,00	0,230	$ 16.272,27	
					Sub total	$ 16.272,27
					COSTO DIRECTO	$ 16.372,00

Relleno con Material Seleccionado tipo Zahorra compactado.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 1.000,00	1,000	$ 1.000,00	
	Vibrocompa	Rana 10hp	$ 17.060,00	0,250	$ 4.265,00	
					Sub total	$ 5.265,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Material Sel	m3	1,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00	
	Reducción	%	30%	$ 23.000,00	$ 6.900,00	
	Agua	lts	170,00	$ 20,00	$ 3.400,00	
					Sub total	$ 33.300,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla de Obras Civiles Tip		$ 70.749,00	0,140	$ 9.904,86	
					Sub total	$ 9.904,86
					COSTO DIRECTO	$ 48.470,00

Relleno con Arena

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 1.000,00	1,000	$ 1.000,00	
	Vibrocompa	Rana 10hp	$ 17.060,00	0,250	$ 4.265,00	
					Sub total	$ 5.265,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Material Se	m3	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00	
	Reducción	%	0,15	$ 40.000,00	$ 6.000,00	
	Agua	lts	170,00	$ 20,00	$ 3.400,00	
					Sub total	$ 49.400,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla de Obras Civiles Tip		$ 70.749,00	0,140	$ 9.905,00	
					Sub total	$ 9.905,00

COSTO DIRECTO	$ 64.570,00

Relleno con Material del Sitio.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 500,00	1,000	$ 500,00	
	Vibrocompa	Rana 10hp	$ 17.060,00	0,250	$ 4.265,00	
					Sub total	$ 4.765,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
					Sub total	$ 0,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla de Obras Civiles Tip		$ 70.749,00	0,150	$ 10.612,35	
					Sub total	$ 10.612,35
				COSTO DIRECTO		$ 15.377,00

Cargue, retiro y disposición final del material sobrante de excavación y demolición.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 100,00	1,000	$ 100,00	
	Retroexcavadora		$ 140.000,00	0,020	$ 2.800,00	
					Sub total	$ 2.900,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Derecho de	M3	2,34	$ 7.750,00	$ 18.135,00	
					Sub total	$ 18.135,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
	Viaje de Ma	25,00	1,30	$ 735,00	$ 23.887,50	
					Sub total	$ 23.887,50

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 44.923,00

	RAMPA EN CONCRETO DE 3000 PSI					M3
	EQUIPO	Rendim	Unidad		Precio	Total
HERRA	HERRAMIEI	------	Global		------	5.000
						5.000
	MATERIALES	Rendim	Unidad		Precio	Total
013000	CONCRETO	1,100000	M3		372.128	409.341
AROJOT	Antisol Rojo	2,100000	Kg		7.726	16.225
CEIBA	CEIBA	0,250000	P2		10.500	2.625
						428.190
	TRANSPORTE	Rendim	Unidad		Precio	Total
	MANO DE OBI	Rendim	Unidad		Precio	Total
JORAY1	Jornal de Ay	0,700000	Dia		35.375	24.762
JOROF1	Jornal de Of	0,700000	Dia		66.775	46.742
						71.504
			M3	**COSTO DIRECTO**		504.695

Acero de refuerzo y grafiles
60.000 PSI

UNIDAD: Kg

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramienta	1	$ 2.000,00	0,025	$ 50,00	
					Sub total	$ 50,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Acero fy=60	Kg	1,15	$ 2.100,00	$ 2.415,00	
	Alambre de	Kg	0,035	$ 3.000,00	$ 105,00	
					Sub total	$ 2.520,00

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	CANTIDAD	JORNAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Oficial	1	$ 66.774,54	200,00	$ 334,00	
	Ayudante	2	$ 35.374,69	200,00	$ 354,00	
					Sub total	$ 688,00
					COSTO DIRECTO	$ 3.258,00

Suministro y colocación de concreto pobre de f'c=14 MPA (Todo incluido)

UNIDAD: m3 FECHA ABRIL DE 2013

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 1.500,00	1,000	$ 1.500,00	
					Sub total	$ 1.500,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Concreto de	m3	1,00	$ 345.930,00	$ 345.930,00	
	Desperdicio	%	5,00	$ 345.930,00	$ 17.296,50	
					Sub total	$ 363.226,50

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	JORNAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Oficial	1	$ 66.774,54	6,00	$ 11.129,09	
	Ayudante	2	$ 35.374,69	6,00	$ 11.791,56	
					Sub total	$ 22.920,65
				COSTO DIRECTO		$ 387.647,00

	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=24.5 Mpa, PARA CIMENTACION.					M3
	EQUIPO	Rendim	Unidad		Precio	Total
HERRA	HERRAMIEI	------	Global		------	1.000
VIBR1	VIBRADOR	------	Global		------	8.000
						9.000
	MATERIALES	Rendim	Unidad		Precio	Total
FCAM2	FORMALET	0,350000	M2		43.462	15.212
013500	Concreto de	1,050000	M3		379.552	398.530
						413.741
	TRANSPORTE	Rendim	Unidad		Precio	Total
	MANO DE OBI	Rendim	Unidad		Precio	Total
JORAY1	Jornal de Ay	0,550000	Dia		35.375	19.456
JOROF1	Jornal de Of	0,550000	Dia		66.775	36.726
						56.182
			M3	**COSTO DIRECTO**		478.924

	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=24.5 Mpa, VIGAS DE CIMENTACION.					M3
	EQUIPO	Rendim	Unidad		Precio	Total
HERRA	HERRAMIEI	------	Global		------	1.000
VIBR1	VIBRADOR	------	Global		------	8.000
						9.000
	MATERIALES	Rendim	Unidad		Precio	Total
FCAM2	FORMALET	1,330000	M2		43.462	57.804
013500	Concreto de	1,050000	M3		379.552	398.530
PUNT2	Puntillas de	0,250000	Lbs		2.000	500
						456.834
	TRANSPORTE	Rendim	Unidad		Precio	Total
	MANO DE OBI	Rendim	Unidad		Precio	Total
JORAY1	Jornal de Ay	1,200000	Dia		35.375	42.450
JOROF1	Jornal de Of	1,200000	Dia		66.775	80.129
						122.579
			M3	**COSTO DIRECTO**		588.413

	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=24.5 Mpa, PARA COLUMNAS.					M3
	EQUIPO	Rendim	Unidad		Precio	Total
HERRA	HERRAMIEI	------	Global		------	1.000
PARAL	PARAL MET	21,00000	Dia		300	6.300
VIBR1	VIBRADOR	------	Global		------	8.000
						15.300
	MATERIALES	Rendim	Unidad		Precio	Total
013500	Concreto de	1,050000	M3		379.552	398.530
FCAM2	FORMALET	3,200000	M2		43.462	139.078
PUNT2	PUNTILLA 2	0,250000	Lbs		2.000	500
						538.108
	TRANSPORTE	Rendim	Unidad		Precio	Total
	MANO DE OBI	Rendim	Unidad		Precio	Total
JORAY1	Jornal de Ay	2,000000	Dia		35.375	70.749
JOROF1	Jornal de Of	2,000000	Dia		66.775	133.549
						204.298
			M3	**COSTO DIRECTO**		757.706

Sum/Tpte/ Coloc de base en concreto. ITEM:

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

COD.	DESCRIPC	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Herramientas menores		$ 1.500,00	1,000	$ 1.500,00	
					Sub total	$ 1.500,00

II. MATERIALES

COD.	DESCRIPC	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
	Concreto de	m3	1,00	$ 345.930,00	$ 345.930,00	
	Desperdicio	%	5,00	$ 345.930,00	$ 17.296,50	
					Sub total	$ 363.226,50

III. TRANSPORTE

COD.	DESCRIPC	DISTANCIA	U - KM	TARIFA / U - KM	V/UNITARIO	
					Sub total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

COD.	DESCRIPC	%PREST	JORNAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Oficial	1	$ 66.774,54	6,00	$ 11.129,09	
	Ayudante	2	$ 35.374,69	6,00	$ 11.791,56	
					Sub total	$ 22.920,65

COSTO DIRECTO	$ 387.647,00

	ITEM		Demolición de pavimento rigido (Incluye cargue y retiro).		
	UNIDAD	m2			

I. HERRAMIETA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora - rompiendo	h	140.000,00	0,007	$ 980	
Martillo para retroexcadora	h	130.000,00	0,007	$ 910	
Retroexcavadora - cargando	h	140.000,00	0,007	$ 980	
Hta menor/ Consum / trab menores	%	100,00	1,000	$ 100	
				Sub-Total	$ 2.970

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disposicion final	M3	7.750,00	0,4600	$ 3.565	
				Sub-Total	$ 3.565

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.	
Volqueta	25,00	0,28	735,000	$ 5.145	
				Sub-Total	$ 5.145

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
	Cuadrilla Tipo A		121.771,00	0,008	$ 974	
					Sub-Total	$ 974
				COSTO DIRECTO		$ 12.654

	UNIDAD	m3	Demolicion asfalto		
I. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Retroexcavadora	Hora	$ 140.000	0,05	$ 7.000	
Herrameintas menores	Global			$ 500	
				Sub-Total	$ 7.500
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disposicion final	M3	7.750,00	2,3000	$ 17.825	
				Sub-Total	$ 17.825
III. TRANSPORTES					
Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.	
Volqueta	25,00	1,40	$ 735	$ 25.725	
				Sub-Total	$ 25.725
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Caudrilla Tipo A			$ 70.749	0,0200	$ 1.415
				Sub-Total	$ 1.415
				COSTO DIRECTO	$ 52.465

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro e instalacion Conectores de Compresion

UNIDAD: **UN**

I. EQUIPOS

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario /dia	Vr. Parcial	RENDIMIENTO	Valor	Vr / Parcial
Herramienta menor							$ 1.200,00	
							Sub-Total	**$ 1.200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	VALOR	CANTIDAD	Vr / Parcial
conector	M2	$ 5.035,00	1,00	$ 5.035
			Sub-Total	**$ 5.035**

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Vol-peso o Cant.	Distancia	Tarifa	Rend.	Tarifa/hora	Valor-Unit.	Vr / Parcial
							Sub-Total	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

Material	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Vr / Parcial
Oficial	$ 30.000	1	0,7	$ 51.000	0,0165	842	
						Sub-Total	**$ 842**
						COSTO DIRECTO	**$ 7.077**