



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045

Versión No 1

09/06/2010

Página 1 de 13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1.1 Localización y replanteo				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Equipos topografico	digital	29.845,00	0,08	2.282	
HERRAMIENTA MENOR				135	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				2.418	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Nylon	MI	594,00	0,20	119	
Liston de 2"X2" de 4,5 mts	UND	17.405,72	0,01	209	
Puntillas de 3"	KG	9.669,84	0,01	137	
Desperdicio	%	464,98	0,05	23	
Sub Total				488	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Topografo	96.667	54.000	104,62	1.440
2	AYUDANTE	38.667	27.614	104,62	1.267
Sub Total					\$ 2.707,00
Total Costo Directo					\$ 5.613,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Cerramiento en lona verde y estructura en madera H = 2,15 m				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR 5% MO				221	
Sub Total				221	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Liston para estructura en madera	und	\$ 17.406	0,60	10.444	
Tela verde en polipropileno	m2	\$ 3.454	1,00	3.454	
Puntilla de 2"	kg	\$ 9.670	0,01	97	
				0	
				0	
Desperdicio	%	\$ 13.994	0,05	700	
				0	
Sub Total				14.694	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	0,00	\$ -	44,9	0
3	AYUDANTE	38.666,67	27.614,00	44,9	4.424
Sub Total				4.424	
Total Costo Directo				19.340,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Campamento en cubierta y cerramiento en lamina de zinc A=72mts2 incluye oficina,bodega de materiales, área de trabajo en concreto, cubierta en polisombra y acometidas eléctricas provisionales.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
MINICARGADOR BOBCAT 753		\$ 162.000,00	0,20	810.000	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL		\$ 5.454,55	28,00	152.727	
salida tomacorriente		\$ 171.818,00	6,00	1.030.908	
Salida lampara fluorecente		\$ 323.848,00	8,00	2.590.784	
Salida 220		\$ 345.000,00	2,00	690.000	
HERRAMIENTA MENOR				201.724	
Sub Total				5.476.143	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
BISAGRA COMÚN 3"	un	6.500,00	6,00	39.000	
LAMINA DE ZINC 0.80 X 3,05	m2	29.799,00	122,40	3.647.398	
Tubo galvanizado de 1-1/2"	ml	27.210,40	80,00	2.176.832	
Tubo galvanizado de 2"	ml	33.844,00	63,00	2.132.172	
PORTA CANDADO SIMPLE 3	un	68.500,00	2,00	137.000	
RELLENO COMPACTADO	m³	44.064,00	14,00	616.896	
Placa en concreto de 3000 Psi 8cm para piso	m2	41.865,60	72,00	3.014.323	
GRAMA PARA ARREGLO AFECTACIONES	m2	25.000,00	72,00	1.800.000	
Polisombra	m2	3.411,00	100,00	341.100	
Guaya de 1/4	ml	2.700,00	80,00	216.000	
Sub Total				13.904.721	
III. TRANSPORTE					
Equipo	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
MINICARGADOR BOBCAT 753	2,00	450000	900.000		
Sub Total				900.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,11	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,11	860.462
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,11	1.185.303
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	0,11	1.021.142
1	OPERARIO MINICARGADOS	\$ 65.733,00	\$ 42.478,00	0,11	967.573
Sub Total					4.034.480
Total Costo Directo					24.315.344,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmonte y transporte al área de disposición final de estructura del sistema existente de AA (condensadoras) instaladas en el exterior.				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	Manual			2.288	
Montacarga	mecánico	\$ 127.500	0,80	102.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				104.288	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte para manejadoras	1	\$ 30.000,00	30.000		
transporte para montacarga	22	\$ 2.727,27	60.000		
Sub Total				90.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	58.000,00	38.232,00	5,00	19.246
2	AYUDANTE	38.666,67	27.614,00	5,00	26.512
Sub Total				45.758	
Total Costo Directo				240.046,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmante y transporte al área de disposición final de estructura de AA ducteria (diferentes diámetros)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	Manual			655	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	Manual	\$ 8.181,82	0,40	3.273	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	3.928	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte Ducteria	0,066666667	\$ 30.000,00	2.000		
			Sub Total	2.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	58.000,00	38.232,00	20,00	4.812
2	AYUDANTE	38.666,67	27.614,00	20,00	6.628
1	ANDAMIERO	38.666,67	27.614,00	40,00	1.657
			Sub Total	13.097	
			Total Costo Directo	19.025,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045

Versión No 1

09/06/2010

Página 9 de 13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmonte y transporte al área de disposición final de sistema eléctrico existente.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA MENOR		Manual			119
Escalera certificada		manal	\$ 6.562,50	0,07	482
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
Sub Total				601	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario
transporte para equipos eletricos		1		300	300
Sub Total				300	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	58.000,00	38.232,00	109,01	883
1	AYUDANTE ELECTRICO	58.000,00	38.232,00	109,01	883
1	AYUDANTE	38.666,67	27.614,00	109,01	608
Sub Total				2.374	
Total Costo Directo					3.275,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmonte y transporte al área de disposición final de estructura de luces, escenografía y sonido existente.				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	Manual			5.918	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 8 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manal	\$ 10.909,09	3,21	35.008	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				40.926	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte para equipos eletricos	1	30.000	30.000		
Sub Total				30.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	58.000,00	38.232,00	2,49	38.602
3	AYUDANTE	38.666,67	27.614,00	2,49	79.763
Sub Total				118.365	
Total Costo Directo				189.291,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmante y transporte al área de disposición final de sillettería existente en auditorio central.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Destornillador electrico	electrico	\$ 6.562,50	6,88	955	
Carro Estibas 2 Toneladas	manual	\$ 12.000,00	6,88	1.745	
HERRAMIENTA MENOR	15 % MDO			208	
Sub Total				2.908	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
trasporte interno	1,00	600	600		
Sub Total				600	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	55,00	1.750
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	55,00	2.410
Sub Total					4.160
Total Costo Directo				7.668,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmante cubiertas teja shingle, incluye desmante de tablilla y estructura en madera, incluye sistema de protección y plataforma con andamios de carga h= 9 m				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para p	especial	\$ 219.188,87	0,63	138.746	
HERRAMIENTA MENOR				2.561	
Sub Total				141.307	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
trasporte a botadero	12,00	1200	14.400		
Sub Total			14.400		
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	12,64	7.614
10	ANDAMIERO	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	50,00	13.256
4	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,64	20.978
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	12,64	9.368
Sub Total				51.216	
Total Costo Directo				206.923,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e instalación de camisa en lamina HR de 1/4", para reforzamiento de columnas D=0.4mts, incluye perforación anclajes y grouting acorde a diseño estructural.				
		Fecha:	DD/MM/AAAA		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 8.181,82	258,35	2.113.796	
Taladro percutor x2	electrico	\$ 14.726,25	24,00	353.430	
Equipo de soldadura	electrico	\$ 7.500,00	16,00	120.000	
Cortadora de piso	electrico	\$ 5.578,13	8,00	44.625	
HERRAMIENTA MENOR				414.296	
Sub Total				3.046.147	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Lamina de 1/4"	Kg	\$ 10.888,00	429,30	4.674.218	
broca 5/8 acero	und	37.500,00	4,00	150.000	
broca 5/8 concreto	und	52.500,00	6,00	315.000	
Perno de expansión de 4" - 1/2"	und	4.050,00	210,00	850.500	
Epoxico para anclaje	und	183.000,00	1,00	183.000	
Soldadura 6011	kg	11.780,00	5,00	58.900	
ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	131.600,00	0,35	46.060	
Excavación para llegar a cota de plano	und	150.000,00	1,00	150.000	
				0	
				0	
Sub Total				6.427.678	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	0,43	\$ 45.000,000	\$ 19.318,50		
			\$ -		
Sub Total				19.319	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,06	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,06	1.553.863
2	ANDAMIERO	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,12	1.070.237
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,06	2.140.475
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	0,06	3.521.349
Sub Total					8.285.924
Total Costo Directo					17.779.068,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación de soporte de anclaje para cabeza de columna para fijación de Perfilera tipo IPE 300 e=1/2" acorde a diseño estructural.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tubería y grapas giratorias para arriostamiento	especial	\$ 219.188,87	1,60	350.701	
Equipo de soldadura	eléctrico	\$ 60.000,00	1,60	96.000	
HERRAMIENTA MENOR				6.144	
Sub Total				452.845	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
SOLDADURA 60.11 DE 1/8	kg	11.780,00	2,00	23.560	
CUÑA EN LAMINA DE 1/2	Kg	10.888,00	60,00	653.280	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				676.840	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	0,06	\$ 45.000,000	\$ 2.700,00		
			\$ -		
Sub Total				2.700	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,79	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	2,79	34.474
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,79	47.489
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	2,79	40.912
Sub Total					122.875
Total Costo Directo					1.255.259,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Levante de muro de 0.15x0.2x0.4 para resane de reforzamiento columna				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 12 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 15.000,00	1,09	16.355	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				1.107	
Sub Total				17.462	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Bloque de 15x20x40	und	\$ 4.550,00	12,50	56.875	
mortero 1:4	m3	\$ 463.790,00	0,02	9.276	
Acero de 1/4"	kg	\$ 10.000,00	0,25	2.500	
				0	
				0	
Desperdicio		68.651	0,05	3.433	
Sub Total				72.083	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte materiales para muro en mampostería	0,05	\$ 78.791,000	\$	3.939,55	
			\$	-	
Sub Total				3.940	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				7,34	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	7,34	13.115
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,34	9.033
Sub Total				22.149	
Total Costo Directo				115.633,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pañete impermeabilizado mortero 1:4 aledaño a columnas por demolición para colocación de camisas para reforzamiento estructural				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 12 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 15.000,00	1,25	18.750	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				813	
Sub Total				19.563	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
mortero 1:4	m3	\$ 556.547,43	0,03	13.914	
impermeabilizante	kg	\$ 33.000,00	0,14	4.620	
				0	
				0	
Desperdicio		18.534	0,05	927	
Sub Total				19.460	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte materiales para muro en mampostería	0,05	\$ 78.791,000	\$ 3.939,55		
			\$ -		
Sub Total				3.940	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,00	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,00	6.628
Sub Total					16.251
Total Costo Directo				59.214,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Resane de pared aledaño a columnas en Estuco plástico por demolición para colocación de camisas para reforzamiento estructural				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 12 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 15.000,00	1,15	17.250	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				1.107	
Sub Total				18.357	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
estuco plastico por 25 kilos	und	\$ 98.000,00	0,04	3.920	
lija de agua	und	\$ 2.625,00	0,02	53	
				0	
				0	
Desperdicio		3.973	0,05	199	
Sub Total				4.171	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte materiales para muro en mampostería	0,05	\$ 78.791,000	\$ 3.939,55		
			\$ -		
Sub Total				3.940	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	7,34	13.115
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,34	9.033
Sub Total					22.148
Total Costo Directo				48.616,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pintura para muros tipo 1 koraza por demolición para colocación de camisas para reforzamiento estructural				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 12 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 15.000,00	1,09	16.355	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				1.107	
Sub Total				17.462	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
pintura tipo 1	gl	\$ 168.000,00	0,10	16.800	
brocha de 4"	und	\$ 15.200,00	0,01	152	
rodillo de felpa	und	\$ 8.288,00	0,01	83	
				0	
				0	
Desperdicio		17.035	0,05	852	
Sub Total				17.887	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				7,34	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	7,34	13.115
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,34	9.033
Sub Total					22.149
Total Costo Directo				57.497,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación Estructura metálica para cubierta en lamina HR rolada de 1/2" , según diseño - anillo central), incluye anticorrosivo, pintura esmalte.				
		Fecha:	DD/MM/AAAA		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tuberia y grapas giratorias para arriostamiento	especial	\$ 219.188,87	0,10	21.774	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
roladora	mecanica	\$ 160.000,00	0,10	16.000	
HERRAMIENTA MENOR				336	
Sub Total				38.111	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Lamina de 1/2"	kg	10.888,00	1,00	10.888	
anticorrosivo	gl	131.600,00	0,02	2.092	
SOLDADURA 60.11 DE 1/8	kg	11.780,00	0,10	1.178	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				14.158	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 297,222	\$ 297,22		
Sub Total				297	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	80,53	1.195
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	80,53	2.469
2	ANDAMIERO	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	80,53	1.646
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	80,53	1.418
Sub Total				6.728	
Total Costo Directo				59.295,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación Estructura metálica para cubierta en perfilería IPE 300 - IPE 200, incluye anticorrosivo, pintura esmalte.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tubería y grapas giratorias para arriostramiento	especial	\$ 219.188,87	0,07	15.941	
HERRAMIENTA MENOR				829	
			Sub Total	16.770	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
PERFIL IPE-200	kg	17.000,00	0,25	4.250	
PERFIL IPE-300	kg	17.000,00	0,75	12.750	
SOLDADURA 60.11 DE 1/8	kg	11.780,00	0,10	1.178	
Anticorrosivo	gl	131.600,00	0,005	658	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	18.836	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	10,00	\$ 93,026	\$ 930,26		
			Sub Total	930	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	110,00	875
6	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	110,00	3.615
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	110,00	1.038
			Sub Total	5.528	
			Total Costo Directo		42.065,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación de Listón 2"x5"x4.50m en amargo, cepillados y canteados e inmunizados.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para pod	especial	\$ 219.188,87	0,11	24.138	
Taladro percutor		\$ 7.363,13	0,11	811	
HERRAMIENTA MENOR				916	
Sub Total				25.865	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
LISTON 2"x5" EN AMARGO, CEPILLADOS Y CANTEADOS	m	23.333,33	1,13	26.250	
PUNTILLA CON CABEZA 2	kg	19.500,00	0,02	390	
TOC MADERA TRANSPARENTE (Inmunizante)	gl	329.000,00	0,03	8.225	
sellador - tapaporos	gl	172.500,00	0,03	4.313	
Broca para madera				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
desperdicio	5%	39.177,50	0,05	1.959	
Sub Total				41.136	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL MADERA A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 223,486	\$ 223,49		
Sub Total				223	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	72,64	1.325
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	72,64	1.825
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	72,64	1.630
1	PINTOR	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	72,64	1.325
Sub Total					6.104
Total Costo Directo					73.329,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación de Tablilla machihembrada de Cedro, de 10cm x .015cm inmunizada.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tuberia y grapas giratorias para arriostramiento	especial	\$ 219.188,87	0,33	73.369	
Pistola neumatica	eletrico	\$ 7.363,13	0,33	2.465	
HERRAMIENTA MENOR				2.153	
Sub Total				77.986	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
TABLILLA MACHICHEMBRADA. CEDRO, DE 10CM X .015CM	m²	\$ 65.000,00	1,00	65.000	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	kg	\$ 22.500,00	0,02	450	
TOC MADERA TRANSPARENTE (Inmunizante)	gl	\$ 329.000,00	0,05	16.450	
sellador - tapaporos	gl	\$ 172.500,00	0,05	8.625	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		90.525,00	0,05	4.526	
Sub Total				95.051	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 293,333	\$ 293,33		
Sub Total				293	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	23,90	2.427
4	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	23,90	6.471
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	23,90	3.025
1	PINTOR	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	23,90	2.427
Sub Total					14.350
Total Costo Directo					187.681,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e Instalación Manto impermeabilizante 2.5 mm				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tubería y grapas giratorias para arriostamiento	especial	\$ 219.188,87	0,57	125.251	
HERRAMIENTA MENOR				3.675	
Sub Total				128.926	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
MANTO EDIL ESTÁNDAR 2.5 MM	m ²	30.400,00	1,05	31.920	
CILINDRO DE GAS PROPANO	lb	2.700,00	3,13	8.438	
IMPRIMANTE	kg	38.343,75	0,10	3.834	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				44.192	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 2.933,333	\$ 2.933,33		
Sub Total				2.933	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	14,00	\$ 4.142,86
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	14,00	\$ 8.285,71
1	ANDAMIERO	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	14,00	\$ 2.761,90
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	14,00	\$ 5.164,79
1	PINTOR	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	14,00	\$ 4.142,86
Sub Total					24.498
Total Costo Directo					200.549,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pintura Tintilla sobre madera llena (3 manos)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tubería y grapas giratorias para arriostramiento	especial	\$ 219.188,87	0,49	107.021	
HERRAMIENTA MENOR				3.140	
Sub Total				110.161	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
PABMERIL PLIEGO 9 X 11	un	1.850,00	0,50	925	
TAPAPOROS NOGAL	gl	165.000,00	0,10	16.500	
TINTILLA PARA MADERA CAFÉ	gl	105.000,00	0,10	10.500	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				27.925	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 293,333	\$ 293,33		
Sub Total				293	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	16,38	3.540
4	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	16,38	9.440
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	16,38	4.413
1	PINTOR	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	16,38	3.540
Sub Total				20.933	
Total Costo Directo				159.312,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e instalación Cubierta en teja shingle				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Entarimado CON ANDAMIOS DE CARGA, para poder realizar arreglos en auditorio. tarima para capilla y para para altura mas baja. incluye todos los accesorio de andamio de carga, incluyendo tubería y grapas giratorias para arriostramiento	especial	\$ 219.188,87	0,84	184.931	
HERRAMIENTA MENOR				5.120	
Sub Total				190.051	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
TEJA SHINGLE HEXAGONAL BLUE PRO30	m ²	108.675,00	1,50	163.013	
CILINDRO DE GAS PROPANO	lb	2.700,00	1,00	2.700	
Sub Total				165.713	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
TRANSPORTE DE MATERIAL ACERO A SITIO DE OBRAS	1,00	\$ 293,333	\$ 293,33		
			\$ -		
Sub Total				293	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	9,48	6.117
4	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	9,48	16.312
1	ANDAMIERO	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	9,48	4.078
1	CARPINTERO	\$ 72.307,00	\$ 46.088,00	9,48	7.626
Sub Total					34.132
Total Costo Directo					390.189,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	AHOLLADA DE HUECOS PARA POSTES DE MT				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		80.191	0,05	4.010	
Sub Total				4.010	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
			1	0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total			0		
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				3,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	3,00	36.004
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	3,00	44.187
Sub Total					80.191
Total Costo Directo					84.200,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO DE CONCRETO (HORMIGÓN) DE 12MTS 750KG				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Grúa para instalación de Postes	Mecánica	\$ 147.000,00	8,00	1.176.000	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		240.572	0,05	12.029	
Sub Total				1.188.029	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
APOYO DE CONCRETO (HORMIGÓN) DE 12 MTS 750KG	und	\$ 1.948.399	1	1.948.399	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				1.948.399	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	108.011
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	132.561
Sub Total				240.572	
Total Costo Directo				3.377.000,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYO DE CONCRETO (HORMIGÓN) DE 12MTS 1050KG				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Grúa para instalación de Postes	Mecánica	\$ 147.000,00	8,00	1.176.000	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		240.572	0,05	12.029	
Sub Total				1.188.029	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
APOYO DE CONCRETO (HORMIGÓN) DE 12 MTS 1050KG	und	\$ 2.819.992	1	2.819.992	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		2.819.992	0,05	141.000	
Sub Total				2.960.991	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	108.011
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	132.561
Sub Total				240.572	
Total Costo Directo				4.389.592,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CIMENTACIÓN CILÍNDRICA CON HORMIGÓNPOSTE DE MT				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		227.717	0,05	11.386	
Sub Total				11.386	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CONCRETO 3000 psi	M3	\$ 523.320	0,04	20.933	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				20.933	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,06	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,06	102.239
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,06	125.478
Sub Total					227.717
Total Costo Directo					260.036,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		97.331	0,05	4.867	
			Sub Total	4.867	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Aislador tipo tensor ANSI 54-2	und	\$ 9.408	1	9.408	
Cable acero galvanizado de 3/8"	ml	\$ 3.600,00	15	54.000	
Varilla de anclaje de 3/4" 2000mm	und	\$ 102.060,00	1	102.060	
Ancla de concreto de 0.4x0.4x0.25	und	\$ 112.799,66	1	112.800	
Guardacabo tipo 3 5/8"	und	\$ 9.744,00	1	9.744	
Amarre preformado para cable 3/8"	und	\$ 25.200,00	4,00	100.800	
Platina de sujeción y grillete	Und	\$ 38.640,00	1,00	38.640	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		427.452	0,05	21.373	
			Sub Total	448.824	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,47	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,47	43.699
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,47	53.632
			Sub Total		97.331
Total Costo Directo					551.022,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADO ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO MENOR A 5° 13.2- 34.5 KV				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		481.145	0,05	24.057	
			Sub Total	24.057	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL	und	\$ 1.359.001	1	1.359.001	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		1.359.001	0,05	67.950	
			Sub Total	1.426.951	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,50	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,50	216.022
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,50	265.123
			Sub Total	481.145	
Total Costo Directo				1.932.153,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADO ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO FIN DE LÍNEA 13.2- 34.5 KV				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		481.145	0,05	24.057	
Sub Total				24.057	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
STRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFÁSICO ALINEACIÓN Y ANGULO MENOR A 5º 13.2- 34.5 KV	und	\$ 2.688.070	1	2.688.070	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				2.688.070	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,50	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,50	216.022
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,50	265.123
Sub Total				481.145	
Total Costo Directo				3.193.272,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TENDIDO LÍNEA (3F) A 13.2KVCABLE CUBIERTO ECOLOGICO SEMIAISLADO 15KV, ACOPIO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, TENDIDO, TENSIONADO Y RETENSIONADO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Escalera certificada	manual	\$ 6.562,50	1,02	6.685	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		30.633	0,05	1.532	
Sub Total				8.217	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE CUBIERTO ECOLOGICO	und	\$ 19.600	3	58.800	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		58.800	0,05	2.940	
Sub Total				61.740	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				7,85	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	7,85	13.753
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,85	16.879
Sub Total					30.633
Total Costo Directo					100.589,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CONEXIÓN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN CALIENTE				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Camión canasta	mecánico	\$ 674.601,05	8,00	5.396.808	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		829.728	0,15	124.459	
			Sub Total	5.521.268	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
			Sub Total	0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
4	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	432.044
6	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	397.684
			Sub Total		829.728
Total Costo Directo					6.350.996,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA ESTRUCTURA EN ACERO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		263.105	0,10	26.310	
			Sub Total	26.310	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Caja de paso 40x40x20 cm	und	\$ 134.400	1	134.400	
Cable de cobre Desnudo suave ZNO. ZVO	ml	\$ 37.072,56	15	556.088	
Varilla CW 5/8" x 2.4 m	und	\$ 256.200,00	1	256.200	
Soldadura esotermica	und	\$ 750.960,00	0,083	62.580	
Cinta van-it	ml	\$ 2.962,40	4	11.850	
Hebillas Cinta Bandit	und	\$ 1.191,12	4	4.764	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		1.025.882	0,05	51.294	
			Sub Total	1.077.177	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,91	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,91	118.127
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,91	144.977
			Sub Total	263.105	
Total Costo Directo				1.366.592,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DERIVACION AEREA MONOFASICA CON SECCIONAMIENTO A 13,2 KV				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Escalera certificada	manual	\$ 6.562,50	8,00	52.500	
Pertiga	manual	\$ 10.000,00	8,00	80.000	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		348.583	0,05	17.429	
Sub Total				149.929	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Aislador tipo suspensión	und	\$ 63.000	3	189.000	
Retención recta	und	\$ 126.000,00	3	378.000	
Cortacircuito Expulsion 15-27Kv-100A/12	uns	\$ 375.576,15	3	1.126.728	
Cañuela 15Kv 100Amp	und	\$ 252.000,00	3	756.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				2.449.728	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
2	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	216.022
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	132.561
Sub Total				348.583	
Total Costo Directo				2.948.241,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE, ACOMETIDA EN CABLE XLPEAL 133% AL, EN 3 NO. 1/0 AL EN DUCTERIA PVC DE 3" DESDE PUNTO DE CONEXION HASTA CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN EN SUBESTACIÓN.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		120.286	0,05	6.014	
Sub Total				6.014	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE XLPE AL 133% AL, EN 3 NO.	ml	\$ 119.700	3	359.100	
DUCTERIA PVC DE 3"	ml	\$ 59.136,00	1	59.136	
DUCTERIA PVC DE 3" Curvas	und	\$ 59.136,00	0,3	17.741	
Accesorio para acometida	und	\$ 14.000,00	1	14.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				449.977	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,00	54.006
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,00	66.281
Sub Total					120.286
Total Costo Directo					576.277,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Cerramiento en malla eslabonada en placa de 14X4 con una altura de 1.8 metros				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		5.263.188	0,05	263.159	
			Sub Total	263.159	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Placa en concreto de 3000 Psi 15cm	m2	\$ 78.498	56	4.395.888	
Acero de refuerzo	kg	\$ 10.500,00	640	6.720.000	
Malla eslabonada	m2	\$ 31.989,60	79,2	2.533.576	
Tubo estructural de 1-1/2"	ml	\$ 12.571,44	122	1.533.716	
Candados	und	\$ 141.120,00	3	423.360	
Relleno compactado	m3	\$ 77.771,00	11,20	871.035	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		16.477.575	0,05	823.879	
			Sub Total	17.301.454	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,08	0
1	OFICIAL	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,08	1.350.138
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,08	2.485.525
1	SOLDADOR	\$ 69.600,00	\$ 44.602,00	0,08	1.427.525
			Sub Total		5.263.188
				Total Costo Directo	22.827.801,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 150 KVA 13200/220-127V. (incluye TRANSPORTE)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Montacarga	mecanico	\$ 134.400,00	8,00	1.075.200	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		306.853	0,05	15.343	
Sub Total				1.090.543	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	\$ 2.300.000,00	\$ 1,000	\$ 2.300.000,00		
Sub Total				2.300.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
1	OFICIAL	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	108.011
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	198.842
Sub Total				306.853	
Total Costo Directo				3.697.396,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNo. 14 PARA SEÑAL DE ENCENDIDO DE GENERADOR ELECTRICO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		6.873	0,05	344	
			Sub Total	344	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable encauchetado 3x14 AWG THHN	ml	\$ 11.291	1	11.291	
Tubería de 1"	ml	\$ 46.816,00	0,57	26.452	
Curva de 1"	ml	\$ 31.080,00	0,130	4.040	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		41.784	0,05	2.089	
			Sub Total	43.873	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				35,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	35,00	3.086
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	35,00	3.787
			Sub Total	6.873	
Total Costo Directo				51.090,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE2(No.250 KMC CU) FASES, 2(No.250 KCM CU) NEUTRO, 2(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 3" DESDE TRANSFORMADOR HASTA T-GENERAL				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		204.569	0,10	20.457	
			Sub Total	20.457	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE 2(No.250 KMC CU)	ml	\$ 156.262	4	625.047	
Tuberia de 3x3	ml	\$ 19.712,00	1	19.712	
Cable de Cobre Aislado No 2-0 AWG THH	ml	\$ 75.012,00	1,000	75.012	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		719.771	0,05	35.989	
			Sub Total	755.760	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,50	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,50	72.007
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,50	132.561
			Sub Total		204.569
Total Costo Directo					980.785,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		4.996.215	0,10	499.621	
Sub Total				499.621	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
TGA-1000A-24CIP44	und	\$ 16.988.980	1,0	16.988.980	
Barrage de 1/8x5/8	ml	\$ 102.480,00	20,0	2.049.600	
Breaker Industrial Fijo 3 X 450A	und	\$ 1.260.000,00	1,0	1.260.000	
Breaker Industrial Fijo 60A Capacidad de	und	\$ 378.000,00	1,0	378.000	
Breaker Industrial Fijo 3X225A	und	\$ 339.360,00	1,0	339.360	
25KA/415V	und	\$ 372.960,00	1,0	372.960	
Breaker Industrial Fijo 40A Capacidad de	und	\$ 378.252,00	1,0	378.252	
de Ruptura 25 KA	und	\$ 429.576,00	1,0	429.576	
Breaker Industrial Fijo 60A Capacidad de	und	\$ 429.576,00	1,0	429.576	
Breaker Industrial Fijo 3x100A Capacidad	und	\$ 2.250.000,00	0,50	1.125.000	
Accesorios	und	1.397.612,16	1,00	1.397.612	
DPS	und	24.719.340	0,05	1.235.967	
Desperdicio					
Sub Total				25.955.307	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte	1,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00		
Sub Total				850.000	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,0830	0
2	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,0830	2.601.557
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,0830	2.394.658
Sub Total				4.996.215	
Total Costo Directo				32.301.143,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE LUCES Y HASTA TABLERO REGULADO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		61.371	0,10	6.137	
Sub Total				6.137	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de Cobre Aislado No 6 AWG	ml	\$ 16.128	4	64.512	
Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	ml	\$ 10.164,00	1	10.164	
Accesorios	und	\$ 1.500,00	1,000	1.500	
Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 1.1/4 Pulgadas	ml	\$ 45.052,00	1	45.052	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		121.228	0,05	6.061	
Sub Total				127.289	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,00	21.602
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,00	39.768
Sub Total					61.371
Total Costo Directo					194.797,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE LUCES Y HASTA TABLERO REGULADO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Molde premoldeado	maunal	\$ 10.625,00	8,00	85.000	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		306.853	0,10	30.685	
			Sub Total	115.685	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 40	und	\$ 385.728	4	1.542.912	
Cable De Cobre N 20 AWG 19 hilos Dopado	ml	\$ 71.988,00	32	2.303.616	
Soldadura esotermica	und	\$ 750.960,00	0,475	356.995	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	4.203.523	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	108.011
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	198.842
			Sub Total	306.853	
Total Costo Directo				4.626.061,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CONDUIT 3" X 6 M CON CAPACETE Y MEDIO DE ANCLAJE				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		109.004	0,10	10.900	
Sub Total				10.900	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Tubo Metalico EMT Conduit	ml	\$ 405.468	2	810.936	
Capasete de 3"	und	\$ 90.720,00	1	90.720	
Cinta van-it	ml	\$ 2.962,40	4	11.850	
Hebillas Cinta Bandit	und	\$ 1.191,12	4	4.764	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				918.270	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,82	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,82	38.369
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,82	70.635
Sub Total					109.004
Total Costo Directo					1.038.175,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 325(70x70x90)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		153.427	0,10	15.343	
			Sub Total	15.343	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CAJA DE INSPECCIÓN SB	und	\$ 904.762	1	904.762	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		904.762	0,05	45.238	
			Sub Total	950.000	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,00	54.006
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,00	99.421
			Sub Total	153.427	
Total Costo Directo				1.118.769,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 300(100x100x140)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		153.427	0,10	15.343	
			Sub Total	15.343	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CAJA DE INSPECCIÓN SB SB	und	\$ 1.028.365	1	1.028.365	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		1.028.365	0,05	51.418	
			Sub Total	1.079.783	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,00	54.006
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,00	99.421
			Sub Total	153.427	
Total Costo Directo				1.248.552,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
					0
					0
					0
					0
	HERRAMIENTA MENOR		78.319	0,10	7.832
Sub Total					7.832
II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
	Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	13,5	94.500
	Caja 5800-5 salidas de 4/4 fudidas	ml	\$ 24.556,56	1	24.557
	conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	3,000	7.485
	terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200
	toma doble referencia 5320 o similar blanco	und	\$ 10.920,00	1	10.920
	Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368
	unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352
					0
					0
					0
	Desperdicio		218.382	0,05	10.919
Sub Total					229.301
III. TRANSPORTE					
	Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario
Sub Total					0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				3,92	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	3,92	27.568
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	3,92	50.751
Sub Total					78.319
Total Costo Directo					315.451,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, .LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos,OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		54.689	0,10	5.469	
				Sub Total	5.469
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	15	105.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 32.956,56	1	32.957	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	4,000	9.980	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200	
toma doble referencia 5320 o similar blanco	und	\$ 10.920,00	1	10.920	
Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		239.777	0,05	11.989	
				Sub Total	251.765
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,61	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,61	19.250
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,61	35.438
				Sub Total	54.689
Total Costo Directo					311.923,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V REGULADO CON TOMA DOBLE CON TIERRA AISLADA 15A, .LEV REF 5262-0IG, NARANJA, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		68.296	0,10	6.830	
			Sub Total	6.830	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	15	105.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 21.196,56	1	21.197	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	3,000	7.485	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200	
toma doble referencia 5520 o similar naranja	und	\$ 11.760,00	1	11.760	
Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		226.362	0,05	11.318	
			Sub Total	237.680	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	4,49	24.040
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,49	44.256
			Sub Total	68.296	
			Total Costo Directo	312.805,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		102.517	0,10	10.252	
			Sub Total	10.252	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	15	105.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 21.196,56	1	21.197	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	3,000	7.485	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	3	6.300	
SWICHE SENCILLO	und	\$ 5.040,00	1	5.040	
Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		221.742	0,05	11.087	
			Sub Total	232.829	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,99	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,99	36.085
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,99	66.431
			Sub Total		102.517
Total Costo Directo					345.597,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		99.758	0,10	9.976	
Sub Total				9.976	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	15	105.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 21.196,56	1	21.197	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	5,000	12.475	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200	
SWICHE Doble	und	\$ 7.560,00	1	7.560	
Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		227.152	0,05	11.358	
Sub Total				238.509	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				3,08	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	3,08	35.114
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	3,08	64.644
Sub Total					99.758
Total Costo Directo					348.243,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE TRIPLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M).				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		104.522	0,10	10.452	
			Sub Total	10.452	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	15	105.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 21.196,56	1	21.197	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	3,000	7.485	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200	
SWICHE Triple	und	\$ 10.920,00	1	10.920	
Tubo mt de 3/4	ml	\$ 18.592,00	4,00	74.368	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		225.522	0,05	11.276	
			Sub Total	236.798	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,94	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,94	36.791
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,94	67.730
			Sub Total		104.522
Total Costo Directo					351.771,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 1 M).				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		43.170	0,10	4.317	
Sub Total				4.317	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cable de cobre 12 awg	ml	\$ 7.000	4	28.000	
Caja 5800-5 salidas de 4/2 fudidas	ml	\$ 21.196,56	1	21.197	
conectores 18-8awg	und	\$ 2.495,00	3,000	7.485	
terminal concetor mt 3/4	und	\$ 2.100,00	2	4.200	
Sensor de movimiento led	und	\$ 206.640,00	1	206.640	
Tubo mt de 1/2	ml	\$ 13.076,00	4,00	52.304	
unon galvanizada mt 3/4	und	\$ 2.352,00	1,00	2.352	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	1,00	25.000	
				0	
				0	
Desperdicio		347.178	0,05	17.359	
Sub Total				364.536	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				7,11	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	7,11	15.196
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,11	27.975
Sub Total					43.170
Total Costo Directo					412.024,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 22W, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 65.454,55	0,61	39.873	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		23.366	0,10	2.337	
Sub Total				42.210	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
bala led de 22 w	und	\$ 40.320,00	1	40.320	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				42.820	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,13	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,13	8.225
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,13	15.141
Sub Total					23.366
Total Costo Directo					108.396,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 22W RECESADA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 65.454,55	0,62	40.895	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		23.965	0,10	2.396	
Sub Total				43.292	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
bala led de 22 w	und	\$ 57.120,00	1	57.120	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				59.620	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				12,80	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	12,80	8.435
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,80	15.529
Sub Total					23.965
Total Costo Directo					126.876,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA DE 17W, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA	manual	\$ 65.454,55	0,59	38.827	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		22.753	0,10	2.275	
Sub Total				41.103	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Lámpara Hermetica Led 17W	und	\$ 120.960,00	1	120.960	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				123.460	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,49	8.009
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,49	14.744
Sub Total				22.753	
Total Costo Directo				187.316,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 13W, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA	manual	\$ 65.454,55	0,69	44.908	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		26.316	0,10	2.632	
Sub Total				47.540	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Bala led Blanca 13w	und	\$ 283.920,00	1	283.920	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				286.420	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				11,66	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	11,66	9.263
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	11,66	17.053
Sub Total					26.316
Total Costo Directo					360.276,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SPOT DE 25W, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 65.454,55	0,59	38.827	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		22.753	0,10	2.275	
			Sub Total	41.103	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Bala led Blanca 13w	und	\$ 134.400,00	1	134.400	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
			Sub Total	136.900	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,49	8.009
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,49	14.744
			Sub Total		22.753
Total Costo Directo					200.756,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 46W RECESADA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 65.454,55	0,59	38.827	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		22.753	0,10	2.275	
			Sub Total	41.103	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Bala led Blanca 46w	und	\$ 336.000,00	1	336.000	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
			Sub Total	338.500	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,49	8.009
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,49	14.744
			Sub Total		22.753
Total Costo Directo					402.356,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL PARA LUMINARIAS TIPO SPOT CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA	manual	\$ 65.454,55	0,59	38.827	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		22.753	0,10	2.275	
Sub Total				41.103	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Riel para luminaria tipo spot	und	\$ 372.960,00	1	372.960	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				375.460	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,49	8.009
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,49	14.744
Sub Total					22.753
Total Costo Directo					439.316,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1 2 X 6W 120-277 PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 6 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS, Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	manual	\$ 65.454,55	0,59	38.827	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		22.753	0,10	2.275	
Sub Total				41.103	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Lampara led emergencia 2x1 6w	und	\$ 184.800,00	1	184.800	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
Sub Total				187.300	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				13,49	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	13,49	8.009
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	13,49	14.744
Sub Total					22.753
Total Costo Directo					251.156,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA	manual	\$ 65.454,55	0,55	35.787	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		20.971	0,10	2.097	
Sub Total				37.884	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Señal de salida	und	\$ 218.400,00	1	218.400	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 25.000,00	0,10	2.500	
				0	
				0	
Sub Total				220.900	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				14,63	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	14,63	7.382
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	14,63	13.590
Sub Total				20.971	
Total Costo Directo				279.756,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 1,00X1,00X1,00 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		153.427	0,10	15.343	
Sub Total				15.343	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CAJA DE INSPECCIÓN SB 325(1x1x1)	und	\$ 1.050.000	1	1.050.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				1.050.000	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,00	54.006
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,00	99.421
Sub Total					153.427
Total Costo Directo					1.218.769,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO 2xNo.1-1/4", INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE LUCES Y HASTA TABLERO REGULADO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		62.797	0,10	6.280	
Sub Total				6.280	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
ducto sub pvc 1 1/4	und	\$ 11.312,00	2	22.624	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 2.828,00	1,00	2.828	
				0	
				0	
Sub Total				25.452	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,89	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	4,89	22.104
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,89	40.693
Sub Total					62.797
Total Costo Directo					94.529,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TUBERIA PVC DE 2", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE TOMAS				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		30.685	0,10	3.069	
Sub Total				3.069	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
ducto sub pvc 2"	und	\$ 10.453,33	1	10.453	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 2.613,33	1,00	2.613	
				0	
				0	
Desperdicio		\$ 13.066,67	0,05	653	
Sub Total				13.720	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	10,00	10.801
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,00	19.884
Sub Total					30.685
Total Costo Directo					47.474,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE AIRES				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		51.142	0,10	5.114	
Sub Total				5.114	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
ducto sub pvc 3	und	\$ 19.712,00	1	19.712	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 4.928,00	1,00	4.928	
				0	
				0	
Desperdicio		\$ 24.640,00	0,05	1.232	
Sub Total				25.872	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				6,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	6,00	18.002
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	6,00	33.140
Sub Total					51.142
Total Costo Directo					82.128,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		29.048	0,10	2.905	
Sub Total				2.905	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Breaker enchufable de 1x20 amp	und	\$ 12.600,00	1	12.600	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 630,00	1,00	630	
				0	
				0	
Sub Total				13.230	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,56	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	10,56	10.225
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,56	18.823
Sub Total					29.048
Total Costo Directo					45.183,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 60 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		25.264	0,10	2.526	
Sub Total				2.526	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Breaker industrial de 60 amp	und	\$ 378.252,00	1	378.252	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 20.000,00	0,25	5.000	
				0	
				0	
Desperdicio		\$ 383.252,00	0,05	19.163	
Sub Total				402.415	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				12,15	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	12,15	8.893
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,15	16.371
Sub Total				25.264	
Total Costo Directo				430.205,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 100 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		39.733	0,10	3.973	
Sub Total				3.973	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
Breaker industrial de 100 amp regulable	und	\$ 588.000,00	1	588.000	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 20.000,00	0,15	3.000	
				0	
				0	
Desperdicio		\$ 591.000,00	0,05	29.550	
Sub Total				620.550	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				7,72	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	7,72	13.986
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,72	25.747
Sub Total				39.733	
Total Costo Directo				664.256,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		102.284	0,10	10.228	
			Sub Total	10.228	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS	und	\$ 855.120,00	1	855.120	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 128.268,00	0,10	12.827	
				0	
				0	
			Sub Total	867.947	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				3,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	3,00	36.004
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	3,00	66.281
			Sub Total	102.284	
Total Costo Directo				980.460,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNo.14 PARA FASES Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO No.14, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CAJA DE SALIDAS DE ILUMINACION HASTA LAMPARAS.					
				Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO						
	Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
					0	
					0	
					0	
					0	
	HERRAMIENTA MENOR		12.274	0,10	1.227	
Sub Total					1.227	
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
					0	
					0	
					0	
	CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO No.14	und	\$ 2.688,00	1	2.688	
	CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO 3xNo.14	und	\$ 10.920,00	1	10.920	
					0	
					0	
	Accesorios	und	\$ 1.638,00	1,00	1.638	
					0	
					0	
	Desperdicio		\$ 15.246,00	0,05	762	
Sub Total					16.008	
III. TRANSPORTE						
	Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total					0	
IV. MANO DE OBRA						
	Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					25,00	0
	1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	25,00	4.320
	3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	25,00	7.954
Sub Total					12.274	
Total Costo Directo					29.510,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		796.091	0,10	79.609	
			Sub Total	79.609	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
Breaker Fijo 20A	und	\$ 12.516,00	12	150.192	
Breaker Industrial Fijo 60A	und	\$ 378.252,00	2	756.504	
Tablero PERCOE trifásico con 1 puerta y espacio para Totalizador de 24 Circuitos	und	\$ 855.120,00	1	855.120	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 213.780,00	0,50	106.890	
				0	
				0	
			Sub Total	1.868.706	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,39	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,39	280.221
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,39	515.870
			Sub Total	796.091	
Total Costo Directo				2.744.406,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA AIRES ACONDICIONADOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		590.539	0,10	59.054	
			Sub Total	59.054	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Tablero de distribución AA según diseño	und	\$ 7.560.000	1	7.560.000	
Breaker 3x225 Amp	und	\$ 1.052.940,00	1	1.052.940	
Breaker 3x60 Amp	und	\$ 376.320,00	12,0	4.515.840	
				0	
			1	0	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 1.512.000,00	0,25	378.000	
				0	
				0	
			Sub Total	13.506.780	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,52	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,52	207.867
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,52	382.671
			Sub Total		590.539
Total Costo Directo					14.156.373,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA RCI				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		2.028.909	0,10	202.891	
			Sub Total	202.891	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
TABLERO TRANSFERENCIA RCI	und	\$ 19.592.160	1	19.592.160	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Accesorios	und	\$ 979.608,00	0,10	97.961	
			Sub Total	19.690.121	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,15	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,15	714.168
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,15	1.314.742
			Sub Total	2.028.909	
Total Costo Directo				21.921.921,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 2/0 PARA TIERRA, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE AIRES				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		127.758	0,10	12.776	
Sub Total				12.776	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE 4/0	ml	\$ 116.424	4	465.696	
Tuberia de 3x3	ml	\$ 19.712,00	1	19.712	
				0	
CABLE 2/0	ml	\$ 75.012	1	75.012	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				560.420	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,40	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,40	44.970
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,40	82.788
Sub Total				127.758	
Total Costo Directo				700.954,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE LUCES Y HASTA TABLERO REGULADO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		65.081	0,10	6.508	
Sub Total				6.508	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE N 6	ml	\$ 16.128	4	64.512	
Tuberia de 1-1/4x3	ml	\$ 6.944,00	1	6.944	
				0	
CABLE N 8	ml	\$ 10.164	1	10.164	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				81.620	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,71	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	4,71	22.908
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,71	42.173
Sub Total					65.081
Total Costo Directo					153.209,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.2 PARA FASES + 1XNo.4 PARA TIERRA, DESDE T-GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE TOMAS				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		68.131	0,10	6.813	
Sub Total				6.813	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE N 2	ml	\$ 36.299	3	108.898	
Tuberia de 2"x3	ml	\$ 11.228,00	1	11.228	
				0	
CABLE N 4	ml	\$ 28.616	1	28.616	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				148.742	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,56	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	2,56	42.222
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,56	25.909
Sub Total				68.131	
Total Costo Directo				223.686,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, DESDE T-REGULADO HASTA UPS, ENTRADA Y SALIDA				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		38.357	0,10	3.836	
Sub Total				3.836	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE N 8	ml	\$ 10.164	4	40.656	
Tuberia de 1-1/4x3	ml	\$ 6.944,00	1	6.944	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		47.600	0,05	2.380	
Sub Total				49.980	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				8,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	8,00	13.501
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	8,00	24.855
Sub Total					38.357
Total Costo Directo					92.172,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.12 PARA FASE, NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERÍA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.12 THHN/THWN LIBRES DE HALÓGENOS, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		21.918	0,10	2.192	
			Sub Total	2.192	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE N 12	ml	\$ 3.780	3	11.340	
Tubería de EMT 1/2	ml	\$ 12.516,00	1	12.516	
Accesorios	uns	\$ 7.156,80	1,0	7.157	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		31.013	0,05	1.551	
			Sub Total	32.563	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				14,00	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	14,00	7.715
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	14,00	14.203
			Sub Total		21.918
Total Costo Directo					56.673,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO DE BRANADA DE SEGURIDAD, CON ESCALERAS EXTERNAS Y PLATAFORMA EN EL ULTIMO NIVEL	mecanico	\$ 43.636,36	26,32	1.148.369	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		1.009.423	0,10	100.942	
			Sub Total	1.249.311	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Alambros aluminio 8 mm	ml	\$ 8.232	450	3.704.400	
Punta de captación en cobre h=6 cm	ml	\$ 145.320,00	12	1.743.840	
				0	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	\$ 1.366.592	2	2.733.184	
Conectores	und	\$ 150.000,00	20	3.000.000	
Accesorios	und	\$ 2.236.284,80	1,00	2.236.285	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	13.417.709	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,30	0
1	OFICIAL Electrico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,30	355.313
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,30	654.110
			Sub Total	1.009.423	
Total Costo Directo				15.676.443,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida de datos 1XRJ45, Cat 7a , incluyendo toma,cajas,ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		81.256	0,10	8.126	
				Sub Total	8.126
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	1,60	74.001	
SALIDA TOMA RJ-45	und	\$ 77.668,1	1,00	77.668	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	151.669
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	2,0	48.116
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,0	33.140
				Sub Total	81.256
				Total Costo Directo	241.051,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida doble de voz y datos 1XRJ45, Cat 7 a, incluyendo toma, cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		81.256	0,10	8.126	
			Sub Total	8.126	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	1,50	69.376	
SALIDA TOMA RJ-45 Doble	und	\$ 144.868,1	1,00	144.868	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	214.244	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	2,0	48.116
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,0	33.140
			Sub Total		81.256
Total Costo Directo					303.626,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SuministroPatch cord FO OM4 LC/SC 2M				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		5.417	0,10	542	
Sub Total				542	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,20	9.250	
Patch Cord	und	\$ 112.963,2	1,00	112.963	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				122.213	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				30,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	30,0	3.208
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	30,0	2.209
Sub Total				5.417	
Total Costo Directo				128.172,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Outlet tera cat 7a				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		8.126	0,10	813	
				Sub Total	813
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,20	9.250	
Outlet tera cat 7a	und	\$ 153.839,3	1,00	153.839	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	163.089
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				20,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	20,0	4.812
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	20,0	3.314
				Sub Total	8.126
Total Costo Directo					172.028,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Plug Tera cat 7a				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
				Sub Total	1.625
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
Plug Tera cat 7a	und	\$ 153.839,3	1,00	153.839	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	158.464
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
				Sub Total	16.251
				Total Costo Directo	176.341,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Faceplate Doble				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
				Sub Total	1.625
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
FACE PLATE PARA TOMA doble	und	\$ 127.913,5	1,00	127.914	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	132.539
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
				Sub Total	16.251
Total Costo Directo					150.415,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Faceplate sencillo				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
				Sub Total	1.625
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
FACE PLATE PARA TOMA SENCILLA	und	\$ 94.088,4	1,00	94.088	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	98.713
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
				Sub Total	16.251
Total Costo Directo					116.590,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Cableado cat 7A : Cable S/FTP categoria 7A violeta LSOH 1000 MHz				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,27	1.455	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		5.417	0,10	542	
			Sub Total	1.996	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
CABLE UTP CMR CAT 7/4 PARES AMP	und	\$ 21.976,1	1,00	21.976	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	26.601	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				30,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	30,0	3.208
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	30,0	2.209
			Sub Total		5.417
				Total Costo Directo	34.014,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Patch cord cat 7a 3ft				
				Fecha: DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
0		\$ -	0,27	0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		5.417	0,10	542	
Sub Total				542	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
PATCH CORD CAT 6/4 PARES/1M AMP	und	\$ 50.400,0	1,00	50.400	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				55.025	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				30,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	30,0	3.208
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	30,0	2.209
Sub Total				5.417	
Total Costo Directo				60.984,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pruebas de datos y certificación de punto categoría 7a				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		8.126	0,10	813	
Sub Total				813	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,10	4.625	
CERTIFICACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS	und	\$ 154.392,0	1,00	154.392	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				159.017	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				20,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	20,0	4.812
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	20,0	3.314
Sub Total				8.126	
Total Costo Directo				167.955,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Marcación de puntos lógicos (incluye material)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,05	291	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		1.083	0,10	108	
Sub Total				399	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,01	463	
marcacion de puntos logicos	und	\$ 6.216,0	1,00	6.216	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				6.679	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				150,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	150,0	642
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	150,0	442
Sub Total				1.083	
Total Costo Directo				8.161,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Marcación de red eléctrica regulada. (incluye material)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,05	291	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		1.083	0,10	108	
Sub Total				399	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,01	463	
marcacion de puntos logicos	und	\$ 6.384,0	1,00	6.384	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				6.847	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				150,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	150,0	642
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	150,0	442
Sub Total				1.083	
Total Costo Directo				8.329,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Marcación Patch Panel. (incluye material)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,05	291	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		1.083	0,10	108	
Sub Total				399	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,01	463	
marcacion de patch panel	und	\$ 5.880,0	1,00	5.880	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				6.343	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				150,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	150,0	642
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	150,0	442
Sub Total				1.083	
Total Costo Directo				7.825,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tubería 3/4 EMT Incluye Accesorios de Montaje Como Son Uniones, Curvas, soportes y andamios para su instalación				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,80	4.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
Sub Total				5.989	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,30	13.875	
Tubería 3/4 EMT	und	\$ 18.592,0	1,00	18.592	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				32.467	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
Sub Total				16.251	
Total Costo Directo				54.707,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Cable Alarma Del Encendio2x16Rojo Fpl				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,16	873	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		3.250	0,10	325	
Sub Total				1.198	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,01	463	
Cable Alarma De Incendio 2x16 Rojo Fpl	ml	\$ 30.240,0	1,00	30.240	
AMARRE DE LONGITUD 280 MM, ANCHO 4.6MM.	und	\$ 504,0	1,25	630	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				31.333	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				50,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	50,0	1.925
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	50,0	1.326
Sub Total				3.250	
Total Costo Directo				35.781,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CajaRawelt58005HuecosRef:Rr-0286				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	1,60	8.727	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		32.503	0,10	3.250	
			Sub Total	11.978	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,05	2.313	
CAJA RAWELT 5800 5 HUECOS	ml	\$ 34.204,8	1,00	34.205	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	36.517	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	5,0	19.246
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,0	13.256
			Sub Total	32.503	
Total Costo Directo				80.997,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tubería 3/4 IMC Incluye Accesorios de Montaje Como Son Uniones, Curvas, soportes y andamios para su instalación				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	0,80	4.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
			Sub Total	5.989	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,20	9.250	
Tuberia 3/4 EMT	und	\$ 38.724,0	1,00	38.724	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	47.974	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
			Sub Total		16.251
Total Costo Directo					70.214,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Modulo De Supervisión Dual Flm-420-I2-w				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		325.025	0,10	32.503	
Sub Total				32.503	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,20	9.250	
Modulo de supervision Dual 420-12	und	\$ 1.915.200,0	1,00	1.915.200	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				1.924.450	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,5	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,5	192.464
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,5	132.561
Sub Total				325.025	
Total Costo Directo				2.281.978,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Modulo De Una Entrada Y Una Salida Flm-420-o1i1-e				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.251	0,10	1.625	
				Sub Total	1.625
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,20	9.250	
Modulo de una entrada y una salida	und	\$ 3.024.000,0	1,00	3.024.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				Sub Total	3.033.250
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	10,0	9.623
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,0	6.628
				Sub Total	16.251
Total Costo Directo					3.051.126,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Detector De Humo Fotoeléctrico Analogo Inteligente, Listado UI Y/o AprobadoFmConBaseYLed Indicador De Estado Referencia Fap- Ot 420				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	8,00	43.636	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		162.513	0,05	8.126	
			Sub Total	51.762	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,50	23.125	
Detector de humo fotoelectrico	und	\$ 436.800,0	1,00	436.800	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	459.925	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,0	96.232
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,0	66.281
			Sub Total		162.513
				Total Costo Directo	674.200,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Detector de Temperatura Direccional Y/o Aprobado Fm Con Base Y Led Indicador De Estado Referencia Fap- Ot 420				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	8,00	43.636	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		162.513	0,05	8.126	
			Sub Total	51.762	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	0,50	23.125	
Detector de Temperatura: Rate of	und	\$ 369.600,0	1,00	369.600	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	392.725	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,0	96.232
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,0	66.281
			Sub Total		162.513
				Total Costo Directo	607.000,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	SirenaConLuzEstroboscopica, Listada UI Y Aprobada Fm Ref: Hsr				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	16,00	87.273	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		325.025	0,05	16.251	
			Sub Total	103.524	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	4,00	185.002	
Sirena con luz estroboscopica	und	\$ 1.004.640,0	1,00	1.004.640	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	1.189.642	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,5	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,5	192.464
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,5	132.561
			Sub Total		325.025
				Total Costo Directo	1.618.191,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	EstaciónManualDeAlarma ConvencionalDeDobleAccion, Listada UI Y/o Aprobada Fm Ref: Fmc-420rw-gsgrd				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL		\$ 5.454,55	13,33	72.727	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		270.854	0,05	13.543	
Sub Total				86.270	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	2,00	92.501	
Estacion de alarma convencional de	und	\$ 1.172.640,0	1,00	1.172.640	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				1.265.141	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,6	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,6	160.387
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,6	110.468
Sub Total				270.854	
Total Costo Directo				1.622.265,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Gabinete de control para red contra incendios , con central de control para detectores de humo y pulsadores				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		3.250.253	0,05	162.513	
Sub Total				162.513	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	3,00	138.751	
Gabinete de control para red contra incendio Panel Central Sistema de Alarma Contra Incendios	und	\$ 9.576.000,0	1,00	9.576.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				9.714.751	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,1	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	0,1	1.924.640
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,1	1.325.613
Sub Total					3.250.253
Total Costo Directo					13.127.517,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro e instalacion de bateria de 12v 7a				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		32.503	0,05	1.625	
Sub Total				1.625	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
ACCESORIOS ELECTRICOS	und	\$ 46.250,4	2,00	92.501	
Suministro e instalacion de bateria de 12v 7a	und	\$ 426.720,0	1,00	426.720	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				519.221	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,0	
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	5,0	19.246
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,0	13.256
Sub Total				32.503	
Total Costo Directo				553.348,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro Fabricación e instalación de conductos rectangulares en acero galvanizado ASTM A 653/A 653M tipo G90 (Z275), calibres 22, clasificación de presión positiva o negativa 3" c.a, clasificación de sellado SMACNA tipo A, clasificación de fuga SMACNA tipo 6. Uniones transversales T-24, T-25 y slip-on, empaquetadora tipo neopreno, acorde a ASTM C 920. Unión longitudinal tipo pittsburg. Incluye suministro de personal, herramientas, andamios, esquineros, empaques tipo neopreno, tornillería, soportera. Corresponde a la totalidad de conductos desde LOS EQUIPOS HASTA AUDITORIO AISLADOS INTERNAMENTE CON LAMINA POLISOCIANURATO cal 20 mm				
	Fecha:			DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X DOBLADORA		manual	\$ 5.454,55	2,00	10.909
CORTADORA		0	\$ 7.140,00	1,05	7.497
		0	\$ 3.024,00	1,05	3.175
					0
HERRAMIENTA MENOR					4.918
Sub Total					26.500
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
CANAL DE 1 5/8" X 1 5/8" X 3 M CAL. 14 LG		UND	\$ 86.116,80	0,5	43.058
ARANDELA REDONDA 3/8" Z		UND	\$ 336,00	4	1.344
TUERCA HEX. 3/8"Z		UND	\$ 168,00	4	672
CHAZO EXPANSIVO TIPO HEMBRA 3/8" X 1"		UND	\$ 1.092,00	2	2.184
Tornillo carriage 3/8" x 1"		UND	\$ 504,00	4	2.016
Empaque de caucho 1" x 1/8"		ML	\$ 3.948,00	4	15.792
Clips para TDC calibre 18		UND	\$ 9.744,00	2	19.488
VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3 M		UND	\$ 21.000,00	0,32	6.720
LAMINA GALVANIZADA CAL 22 DE 1.22 X 2.44 (0.55MM)		M2	\$ 143.342,64	1	143.343
Cinta foil autoadhesiva para ductos 3"esp. x 38.4m		ML	\$ 53.338,32	0,1	5.334
Pegante de Caucho (Galon)		GL	\$ 150.739,68	0,05	7.537
LAMINA DE POLISOCIANORATO DE 1.22m X 3m		M2	\$ 127.008,00	1	127.008
Desperdicio			\$ 374.495,86	0,05	18.725
Sub Total					393.221
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
Trasporte		1,57	\$ 2.351,000	\$ 3.686,37	
Sub Total					3.686
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	4,00	24.058
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,00	16.570
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	4,00	57.739
Sub Total					98.367
Total Costo Directo					521.774,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Suministro Fabricación e instalación de conductos rectangulares en Lamina de poli isocianurato cal				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO	manual	\$ 5.454,55	2,00	10.909	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				4.918	
Sub Total				15.827	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CANAL DE 1 5/8" X 1 5/8" X 3 M CAL. 14 LG	UND	\$ 86.116,80	0,50	43.058	
ARANDELA REDONDA 3/8" Z	UND	\$ 336,00	4,00	1.344	
TUERCA HEX. 3/8"Z	UND	\$ 168,00	4,00	672	
CHAZO EXPANSIVO TIPO HEMBRA 3/8" X 1"	UND	\$ 1.092,00	2,00	2.184	
Tornillo carriage 3/8" x 1"	UND	\$ 504,00	4,00	2.016	
VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 3 M	UND	\$ 21.000,00	0,32	6.720	
Cinta foil autoadhesiva para ductos 3"esp. x 38.4m	ML	\$ 53.338,32	0,41	21.869	
Pegante de Caucho (Galon)	GL	\$ 150.739,68	0,09	13.567	
LAMINA DE POLISOCIANORATO DE 1.22m X 3m	M2	\$ 127.008,00	1,26	160.030	
Desperdicio		251.460	0,05	12.573	
Sub Total				264.033	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	4,00	24.058
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,00	16.570
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	4,00	57.739
Sub Total				98.367	
Total Costo Directo				378.228,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER, ALETAS OPUESTAS L-VH-OB 20"X12"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO	und	\$ 5.454,55	6,15	33.566	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				15.133	
Sub Total				48.700	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER, ALETAS OPUESTAS L-VH-OB	und	\$ 425.918,64	1,00	425.919	
				0	
Sub Total				425.919	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,30	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,30	74.025
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,30	50.985
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	1,30	177.659
Sub Total				302.669	
Total Costo Directo				777.287,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER, ALETAS OPUESTAS L-VH-OB 12"X6"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X	und	\$ 5.454,55	6,67	36.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				16.395	
Sub Total				52.758	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER, ALETAS OPUESTAS L-VH-OB 12"X6"	und	\$ 175.570,08	1,00	175.570	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				175.570	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,20	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,20	80.193
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,20	55.234
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	1,20	192.464
Sub Total				327.891	
Total Costo Directo				556.219,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA, 66" X 38", DAMPER PIÑON HOJAS OPUESTAS, COLOR BLANCO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO	#¡REF!	\$ 5.454,55	6,67	36.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				16.395	
			Sub Total	52.758	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
REJILLA DE RETORNO, ALETA FIJA, 66" X 38", DAMPER PIÑON HOJAS OPUESTAS, COLOR	und	\$ 3.277.181,04	1,00	3.277.181	
				0	
				0	
				0	
			Sub Total	3.277.181	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,20	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,20	80.193
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,20	55.234
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	1,20	192.464
			Sub Total		327.891
				Total Costo Directo	3.657.830,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	TERMÓSTATO PREMIUM LCD TOUCH CON CABLE X 10 m TEMP + HUMEDAD, On/Off; Config. MODELO PREMTB100, MARCA LG				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO	#_REF!	\$ 5.454,55	6,67	36.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				16.395	
Sub Total				52.758	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
TERMOSTATO PREMIUM LCD TOUCH CON CABLE X 10 m TEMP + HUMEDAD, On/Off	und	\$ 1.433.372,64	1,00	1.433.373	
				0	
				0	
Desperdicio		1.433.373	0,05	71.669	
Sub Total				1.505.041	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,20	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,20	80.193
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,20	55.234
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	1,20	192.464
Sub Total					327.891
Total Costo Directo					1.885.691,00



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045

Versión No 1

09/06/2010

Página 9 de 9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CAJA GUARDATERMOSTATO				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE DIMENSIONES DE 2.10M X 2.10M X 4 METROS + 1 METRO	#¡REF!	\$ 5.454,55	6,67	36.364	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				16.395	
Sub Total				52.758	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
CAJA GUARDATERMOSTATO	und	\$ 323.400,00	1,00	323.400	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		323.400	0,05	16.170	
Sub Total				339.570	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,20	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,20	80.193
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,20	55.234
2	OFICIAL HVAC	\$ 69.600,00	\$ 45.878,40	1,20	192.464
Sub Total					327.891
Total Costo Directo					720.219,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pañete impermeabilizado mortero 1:4				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
			1,14	0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				1.161	
Sub Total				1.161	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
mortero 1:4	m3	\$ 556.547,43	0,03	13.914	
impermeabilizante	kg	\$ 33.000,00	0,14	4.620	
				0	
				0	
Desperdicio		18.534	0,05	927	
Sub Total				19.460	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte materiales para muro en mampostería	0,05	\$ 78.791,000	\$ 3.939,55		
			\$ -		
Sub Total			3.940		
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	7,00	13.747
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	7,00	9.469
Sub Total				23.216	
Total Costo Directo				47.777,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Pañete lineal				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
			0,67	0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				677	
Sub Total				677	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
mortero 1:4	m3	\$ 556.547,43	0,002	1.002	
impermeabilizante	kg	\$ 33.000,00	0,14	4.620	
				0	
				0	
Desperdicio		5.622	0,05	281	
Sub Total				5.903	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Trasporte materiales para muro en mampostería	0,05	\$ 78.791,000	\$ 3.939,55		
			\$ -		
Sub Total			3.940		
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				12,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	12,00	8.019
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,00	5.523
Sub Total				13.543	
Total Costo Directo				24.062,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Plantilla en mortero 1;4, area de camerinos, oficinas, area acceso				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				636	
Sub Total				636	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	m3	\$ 556.547,43	0,05	27.827	
Sika - 1	KG	\$ 55.440,00	0,01	554	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		28.382	0,05	1.419	
Sub Total				29.801	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				18,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	18,00	5.346
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	18,00	7.365
Sub Total					12.711
Total Costo Directo					43.147,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Relleno compactado				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Rana Vibrocompactadora		\$ 9.625,00	0,67	6.417	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				953	
Sub Total				7.370	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Relleno compactado	M3	\$ 44.064,00	1,30	57.283	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		57.283	0,05	2.864	
Sub Total				60.147	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				12,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	12,00	8.019
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,00	11.047
Sub Total				19.066	
Total Costo Directo				86.583,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Piso porcelanato formato 80x1.20 rectificado antideslizante				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		20.314	0,05	1.016	
			Sub Total	1.016	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
PISO PORCELANATO - Malaya AKD Beige Gatas Diferenciadas 28 3X56 6	M2	\$ 80.470,00	1	80.470	
Agua	LT	\$ 121,89	2	244	
Kid boquilla epoxica antimanchas	KG	\$ 268.128,00	0,11	29.494	
Pegante Porcelanamico	KG	\$ 4.347,84	5	21.739	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		131.947	0,05	6.597	
			Sub Total	138.544	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				8,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	8,00	12.029
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	8,00	8.285
			Sub Total	20.314	
			Total Costo Directo	159.874,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Enchape de pared rectificado 30x60 para muros				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		19.502	0,05	975	
Sub Total				975	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Cerámica Para Pared Estilo Piedra Rockland 40x120 Ivory	M2	\$ 198.240,00	1	198.240	
Agua	LT	\$ 121,89	2	244	
Kid boquilla epoxica antimanchas	KG	\$ 268.128,00	0,11	29.494	
Pegante Porcelanamico	KG	\$ 4.347,84	5	21.739	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		249.717	0,05	12.486	
Sub Total				262.203	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				8,33	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	8,33	11.548
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	8,33	7.954
Sub Total				19.502	
Total Costo Directo				282.680,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Lavamanos corrido en granito natural (según diseño)				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
Pulidora de 9"		\$ 8.750,00	6,67	58.333	
Taladro		\$ 8.750,00	6,67	58.333	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		135.427	0,05	6.771	
			Sub Total	123.438	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Placa granito natural	MI	\$ 2.160.000,00	1	2.160.000	
Agua	LT	\$ 121,89	2	244	
Kid boquilla epoxica antimanchas	KG	\$ 268.128,00	0,11	29.494	
			5	0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		2.189.738	0,05	109.487	
			Sub Total	2.299.225	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,20	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,20	80.193
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,20	55.234
			Sub Total	135.427	
			Total Costo Directo		2.558.090,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puntos sanitarios de 4"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		34.858	0,05	1.743	
Sub Total				1.743	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Codo 90 sanitario de 4"	und	\$ 18.000,00	0,2	3.600	
Tuberia sanitaria PVC de 4"	ml	\$ 30.654,00	2	61.308	
Yee sanitario de 4"	und	\$ 36.400,00	0,2	7.280	
Soldadura PVC 1/4 galon	und	\$ 94.377,92	0,01	944	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		73.132	0,05	3.657	
Sub Total				76.788	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,00	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,00	21.602
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,00	13.256
Sub Total					34.858
Total Costo Directo					113.390,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puntos sanitarios de 2"				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
				0		
				0		
				0		
				0		
				0		
				0		
HERRAMIENTA MENOR		34.858	0,05	1.743		
				Sub Total	1.743	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario		
Codo 90 sanitario de 2"	und	\$ 4.760,00	0,2	952		
Tubería sanitaria PVC de 2"	ml	\$ 15.000,00	2	30.000		
Yee sanitario de 2"	und	\$ 16.200,00	0,2	3.240		
Soldadura PVC 1/4 galon	und	\$ 94.377,92	0,01	944		
Sifon psv 180° de 2"	und	\$ 8.288,40	1	8.288		
				0		
				0		
				0		
				0		
				0		
Desperdicio		43.424	0,05	2.171		
				Sub Total	45.595	
III. TRANSPORTE						
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario		
				Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario	
				5,00	0	
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,00	21.602	
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,00	13.256	
				Sub Total	34.858	
Total Costo Directo					82.197,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Punto hidraulicos de 1/2"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		40.095	0,05	2.005	
			Sub Total	2.005	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Codo 45 presión de 1/2"	und	\$ 2.096,64	0,5	1.048	
Tubería presión PVC de 1/2"	ml	\$ 5.644,80	2	11.290	
Yee presión de 1/2"	und	\$ 1.680,00	0,5	840	
Soldadura PVC 1/4 galon	und	\$ 94.377,92	0,01	944	
Válvula de bola	und	\$ 27.848,80	0,33	9.190	
Limpiador PVC 1/4 galon	ung	\$ 66.528,00	0,01	665	
unión presión de 1/2"	und	\$ 826,56	0,50	413	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		24.390	0,05	1.220	
			Sub Total	25.610	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				6,00	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	6,00	18.002
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	6,00	22.094
			Sub Total	40.095	
Total Costo Directo				67.710,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Brida sanitaria de 4" PVC				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		24.057	0,05	1.203	
			Sub Total	1.203	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
Brida sanitaria 4"	und	\$ 27.848,80	1	27.849	
Soldadura PVC 1/4 galon	und	\$ 94.377,92	0,01	944	
				0	
Limpiador PVC 1/4 galon	ung	\$ 66.528,00	0,01	665	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		29.458	0,05	1.473	
			Sub Total	30.931	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				10,00	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	10,00	10.801
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	10,00	13.256
			Sub Total	24.057	
Total Costo Directo				56.191,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tuberia sanitario de 4"				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		43.303	0,05	2.165	
				Sub Total	2.165
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Tuberia sanitaria 4"	ml	\$ 30.654,00	1	30.654	
Union Sanitaria 4"	una	\$ 10.500,00	0,5	5.250	
Soldadura	una	\$ 94.918,88	0,05	4.746	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		40.650	0,05	2.032	
				Sub Total	42.682
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,56	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,56	19.442
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,56	23.861
				Sub Total	43.303
				Total Costo Directo	88.151,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tuberia sanitario de 2"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		31.373	0,05	1.569	
			Sub Total	1.569	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Tuberia de 2"	und	\$ 15.000,00	1	15.000	
Soldadura	und	\$ 94.377,92	0,01	944	
Union Sanitaria 2"	und	\$ 4.860,00	1	4.860	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		20.804	0,05	1.040	
			Sub Total	21.844	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,56	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,56	19.442
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,56	11.931
			Sub Total	31.373	
Total Costo Directo				54.785,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tuberia presion PVC de 1/2"				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		16.823	0,05	841	
			Sub Total	841	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Tuberia de 1/2"	und	\$ 5.644,80	1	5.645	
Limpiador PVC 1/4 galon	ml	\$ 71.280,57	0,004	285	
Soldadura PVC 1/4 galon	una	\$ 94.377,92	0,004	378	
Union presion de 1/2"	una	\$ 826,56	1	827	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		7.134	0,05	357	
			Sub Total	7.491	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				14,30	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	14,30	7.553
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	14,30	9.270
			Sub Total	16.823	
Total Costo Directo				25.155,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Cajas de registro de 60x60 (según diseño)				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		108.342	0,05	5.417	
				Sub Total	5.417
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluid	M3	\$ 586.118,90	0,16	93.779	
Acero 60000 psi	KG	\$ 7.952,00	4,5	35.784	
Formaleta	%	\$ 154.717,52	0,55	85.095	
Puntillas de 2"	KG	\$ 10.830,23	0,5	5.415	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		220.073	0,05	11.004	
				Sub Total	231.076
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,50	0
1	Oficial	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,50	64.155
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,50	44.187
				Sub Total	108.342
				Total Costo Directo	344.835,00



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
 PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045

Versión No 1

09/06/2010

Página 1 de 2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmonte de puertas				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		61.552	0,05	3.078	
				Sub Total	3.078
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
				Sub Total	0
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				3,00	0
1	Carpintero	\$ 72.307,00	\$ 46.068,00	3,00	39.458
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	3,00	22.094
				Sub Total	61.552
				Total Costo Directo	64.629,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Desmonte de aparatos sanitarios				
				Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		31.689	0,05	1.584	
				Sub Total	1.584
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
				Sub Total	0
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
				Sub Total	0
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,50	0
1	PLOMERO	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,50	19.638
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,50	12.051
				Sub Total	31.689
				Total Costo Directo	33.274,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Ventaneria en aluminio anodizado Ref. 744 con vidrio fijo de 6mm				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		123.548	0,10	12.355	
			Sub Total	12.355	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Ventana persiana en aluminio	m2	\$ 533.775	1	533.775	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		533.775	0,05	26.689	
			Sub Total	560.464	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,85	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	1,85	51.965
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,85	71.583
			Sub Total		123.548
Total Costo Directo					696.367,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puertas metalicas en lamina galvanizada, incluye pintura anticorrosiva y pintura esmalte, cerradura, bisagras, cierra puerta hidraulico en medidas de 2.20x0.90 según diseño				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		91.517	0,10	9.152	
Sub Total				9.152	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Lámina cold rolled cal 16	m2	\$ 104.160,0	1,00	104.160	
Anticorrosivo gris (Esmalte bifuncional: a	gal	\$ 140.793,0	0,06	8.448	
Pintura tipo esmalte	gal	\$ 111.396,3	0,10	11.140	
Soldadura electrica	kg	\$ 8.045,0	1,20	9.654	
Bisagra aluminio	und	\$ 5.260,6	3,00	15.782	
Cerradura manija puerta interna	und	\$ 92.830,1	1,00	92.830	
Marco en lamina	und	\$ 134.400,00	0,50	67.200	
Doblado de lamina	una	\$ 5.208,00	1,00	5.208	
				0	
				0	
Desperdicio		314.421	0,05	15.721	
Sub Total				330.142	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				2,50	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	2,50	38.493
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	2,50	53.025
Sub Total					91.517
Total Costo Directo					430.811,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puertas metalicas en lamina galvanizada,para salida de emergencia, incluye pintura anticorrosiva y pintura esmalte, cerradura antivandalica, bisagras, cierra puerta hidraulico en medidas de 2.20x1.60 según diseño				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		0	0,10	0	
Sub Total				0	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Subcontrato a todo costo de puerta de salida de emergencia batiente de 1.2m X 3m con barra de seguridad, color madera o similar, en lámina galvanizada cal 18 entamborada con cerradura antipánico, incluye instalación, bisagras de 5/8 de aletas y pintura poliuretano	und	\$ 4.294.000,0	1,00	4.294.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		4.294.000		0	
Sub Total				4.294.000	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
Sub Total				0	
Total Costo Directo				4.294.000,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puerta de acceso principal Auditorio, en madera y vidrio templado de 8mm sistema plegable, según diseño				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		0	0,10	0	
Sub Total				0	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Subcontrato a todo costo de Puerta en madera doble hoja de 2.85x3.00, incluye cerradura antipanico, pintura, bisagras, cierra puerta hidraulico, según diseño.	und	\$ 11.367.613,6	1,00	11.367.614	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				11.367.614	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
Sub Total				0	
Total Costo Directo				11.367.614,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Puerta en madera de 2.20x0.80, incluye cerradura, pintura en tintilla, bisagras, cierra puerta hidraulico, según diseño				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		0	0,10	0	
Sub Total				0	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Subcontrato a todo costo de Puerta en madera Puerta en madera de 2.20x0.80, incluye cerradura, pintura en tintilla, bisagras, cierra puerta hidraulico, según diseño	und	\$ 1.950.000,0	1,00	1.950.000	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Sub Total				1.950.000	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
Sub Total				0	
Total Costo Directo				1.950.000,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Recubrimiento en madera area hall de acceso				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA		\$ 5.454,55	0,48	2.618	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR		32.503	0,10	3.250	
			Sub Total	5.868	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,0	1,00	73.920	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,8	1,00	31.228	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,5	1,00	77.130	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,0	0,05	2.940	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,0	0,03	338	
tornillos de fijación	und	\$ 184,8	16,00	2.957	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		188.513	0,10	18.851	
			Sub Total	207.364	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
			Sub Total	0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	5,00	19.246
1	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,00	13.256
			Sub Total		32.503
Total Costo Directo					245.735,00



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 1 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Arreglo de bastidores 1 área de audiencia: bastidor inferior y bastidor superior angulado. Bastidores de 8cm x 3,8cm de espesor. Arreglo de bastidores separados 4cm entre sí. Incluye estructura en MDF para instalación, fibra de vidrio de 48kg/m3 1" en reverso. Acabado en chapilla natural sellada y pintada en todas la cara frontal y laterales del bastidor.				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	2,00	33.600	
Taladro		\$ 3.360,00	2,00	6.720	
Extensión		\$ 840,00	2,00	1.680	
Compresor		\$ 11.760,00	2,00	23.520	
Pulidora		\$ 8.400,00	2,00	16.800	
Lijadoras		\$ 6.720,00	2,00	13.440	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espatula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 5.454,55	6,67	36.364	
HERRAMIENTA MENOR		691.440	0,05	34.572	
			Sub Total	168.712	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	3,20	236.544	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	2,50	78.070	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	2,90	223.678	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	2,70	158.760	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	2,70	30.391	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	75,00	13.860	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	1,00	88.929	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,1	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	1	15.960	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	1	5.040	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	4	10.080	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,5	12.600	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		939.601	0,05	46.980	
			Sub Total	986.581	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
transporte	1,00		\$ 13.440,000	\$ 13.440,00	
			Sub Total	13.440	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,60	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,60	360.037
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,60	331.403
			Sub Total	691.440	
Total Costo Directo				1.860.172,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 2 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Arreglo de bastidores 1 sobre vano salida camerinos:1 bastidor de 30cm. Bastidores de 8cm x 3,8cm de espesor. Arreglo de bastidores separados 4cm entre sí. Incluye estructura en MDF para instalación, fibra de vidrio de 48kg/m3" en reverso. Acabado en chapilla natural sellada y pintada en todas la cara frontal y laterales del bastidor.					
				Fecha: DD/MM/AAAA		
I. EQUIPO						
	Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
	Sierra Inglete		\$ 16.800,00	2,00	33.600	
	Taladro		\$ 3.360,00	2,00	6.720	
	Extensión		\$ 840,00	2,00	1.680	
	Compresor		\$ 11.760,00	2,00	23.520	
	Pulidora		\$ 8.400,00	2,00	16.800	
	Lijadoras		\$ 6.720,00	2,00	13.440	
	escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
	Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 5.454,55	8,89	48.485	
	HERRAMIENTA MENOR		921.920	0,05	46.096	
				Sub Total	192.357	
II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
	Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	3,70	273.504	
	tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	2,80	87.438	
	tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	3,10	239.104	
	pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	3,14	184.914	
	Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	2,70	30.391	
	tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	72,00	13.306	
	Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	1,00	88.929	
	DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
	DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	1,00	15.960	
	DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
	BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	1,00	5.040	
	Lijas	hojas	\$ 2.520,00	4,00	10.080	
	Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
					0	
					0	
					0	
	Desperdicio		1.026.955	0,05	51.348	
				Sub Total	1.078.303	
III. TRANSPORTE						
	Materiales	(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
	transporte	1,00		\$ 13.440,000	\$ 13.440,00	
				Sub Total	13.440	
IV. MANO DE OBRA						
	Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					0,45	0
	2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,45	480.049
	3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,45	441.871
				Sub Total	921.920	
				Total Costo Directo	2.206.020,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 3 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	1,00	16.800	
Taladro		\$ 3.360,00	1,00	3.360	
Extensión		\$ 840,00	1,00	840	
Compresor		\$ 11.760,00	1,00	11.760	
Pulidora		\$ 8.400,00	1,00	8.400	
Lijadoras		\$ 6.720,00	1,00	6.720	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 5.454,55	4,44	24.242	
HERRAMIENTA MENOR		460.960	0,05	23.048	
Sub Total				97.186	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	1,12	82.958	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	1,00	31.228	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	1,16	89.471	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	1,06	62.328	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	1,00	11.256	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	8,00	1.478	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	0,00	0	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,20	3.192	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,20	1.008	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	2,00	5.040	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
Desperdicio		366.248	0,05	18.312	
Sub Total				384.560	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 13.440,000	\$ 13.440,00		
Sub Total				13.440	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,90	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,90	240.024
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,90	220.936
Sub Total				460.960	
Total Costo Directo				956.147,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 4 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	1,00	16.800	
Taladro		\$ 3.360,00	1,00	3.360	
Extensión		\$ 840,00	1,00	840	
Compresor		\$ 11.760,00	1,00	11.760	
Pulidora		\$ 8.400,00	1,00	8.400	
Lijadoras		\$ 6.720,00	1,00	6.720	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 8.181,82	4,00	32.727	
HERRAMIENTA MENOR		414.864	0,05	20.743	
Sub Total				103.366	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	1,16	85.747	
maquinado CNC para panel CI32	m2	\$ 145.664,40	1,00	145.664	
tabero mdf 9mm	m2	\$ 63.840,00	1,16	74.054	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	1,06	62.328	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	1,00	11.256	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	8,00	1.478	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	1,00	88.929	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,20	3.192	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,20	1.008	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	2,00	5.040	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
estructura MDF 15mm para curva	m2	\$ 95.256,00	1,00	95.256	
Desperdicio		652.242	0,05	32.612	
Sub Total				684.854	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 13.440,000	\$ 13.440,00		
Sub Total				13.440	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				1,00	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	1,00	216.022
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	1,00	198.842
Sub Total					414.864
Total Costo Directo				1.216.524,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 5 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	0,10	1.680	
Taladro		\$ 3.360,00	0,10	336	
Extensión		\$ 840,00	0,10	84	
Compresor		\$ 11.760,00	0,10	1.176	
Pulidora		\$ 8.400,00	0,10	840	
Lijadoras		\$ 6.720,00	0,10	672	
escaleras		\$ 6.720,00	0,10	672	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 8.181,82	0,70	5.742	
HERRAMIENTA MENOR		72.783	0,05	3.639	
Sub Total				14.841	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	0,12	8.870	
tablero mdf 9mm	m2	\$ 63.840,00	0,13	8.299	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	0,00	0	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	0,10	5.880	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	0,12	1.351	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	10,00	1.848	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	0,00	0	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,00	0	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,10	1.596	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	0,30	6.098	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,00	0	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	0,50	1.260	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,10	2.520	
Desperdicio		37.723	0,05	1.886	
Sub Total				39.609	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 4.200,000	\$ 4.200,00		
Sub Total				4.200	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				5,70	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	5,70	37.899
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	5,70	34.885
Sub Total				72.783	
Total Costo Directo				131.433,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 6 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	1,00	16.800	
Taladro		\$ 3.360,00	1,00	3.360	
Extensión		\$ 840,00	1,00	840	
Compresor		\$ 11.760,00	1,00	11.760	
Pulidora		\$ 8.400,00	1,00	8.400	
Lijadoras		\$ 6.720,00	1,00	6.720	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 10.909,09	10,00	109.091	
HERRAMIENTA MENOR		518.580	0,05	25.929	
Sub Total				184.916	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	1,28	94.618	
maquinado CNC para panel CI32	m2	\$ 145.664,40	1,00	145.664	
tabero mdf 9mm	m2	\$ 63.840,00	1,28	81.715	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	1,06	62.328	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	1,00	11.256	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	8,00	1.478	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	1,00	88.929	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,22	3.553	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,20	1.008	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	2,00	5.040	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
estructura MDF 15mm para curva	m2	\$ 56.700,00	1,00	56.700	
Desperdicio		630.579	0,05	31.529	
Sub Total				662.107	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 13.440,000	\$ 13.440,00		
Sub Total				13.440	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,80	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,80	270.028
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,80	248.553
Sub Total				518.580	
Total Costo Directo				1.379.043,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 7 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	0,10	1.680	
Taladro		\$ 3.360,00	0,10	336	
Extensión		\$ 840,00	0,10	84	
Compresor		\$ 11.760,00	0,10	1.176	
Pulidora		\$ 8.400,00	0,10	840	
Lijadoras		\$ 6.720,00	0,10	672	
escaleras		\$ 6.720,00	0,10	672	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 8.181,82	1,00	8.182	
HERRAMIENTA MENOR		103.716	0,05	5.186	
Sub Total				18.828	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	0,17	12.566	
tablero mdf 9mm	m2	\$ 63.840,00	0,16	10.214	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	0,00	0	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	0,14	8.232	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	0,16	1.801	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	10,00	1.848	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	0,00	0	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,00	0	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,10	1.596	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	0,30	6.098	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,00	0	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	0,50	1.260	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,10	2.520	
Desperdicio		46.136	0,05	2.307	
Sub Total				48.443	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 4.200,000	\$ 4.200,00		
Sub Total				4.200	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				4,00	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	4,00	54.006
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	4,00	49.711
Sub Total					103.716
Total Costo Directo				175.187,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 8 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	2,00	33.600	
Taladro		\$ 3.360,00	2,00	6.720	
Extensión		\$ 840,00	2,00	1.680	
Compresor		\$ 11.760,00	2,00	23.520	
Pulidora		\$ 8.400,00	2,00	16.800	
Lijadoras		\$ 6.720,00	2,00	13.440	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 21.818,18	11,11	242.424	
HERRAMIENTA MENOR		1.152.400	0,05	57.620	
Sub Total				397.820	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	4,00	295.680	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	3,20	99.929	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	4,00	308.522	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	3,40	199.920	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	3,20	36.019	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	75,00	13.860	
Fibra de vidrio de 48 kg/m3	m2	\$ 88.929,46	1,00	88.929	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	1,00	15.960	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	1,00	5.040	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	4,00	10.080	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
Desperdicio		1.152.228	0,05	57.611	
Sub Total				1.209.839	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 20.160,000	\$ 20.160,00		
Sub Total				20.160	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,36	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,36	600.061
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,36	552.339
Sub Total					1.152.400
Total Costo Directo				2.780.219,00	



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
PROCESO DE ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN

CÓDIGO GFCA-045
Versión No 1
09/06/2010
Página 9 de 10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	1,00	16.800	
Taladro		\$ 3.360,00	1,00	3.360	
Extensión		\$ 840,00	1,00	840	
Compresor		\$ 11.760,00	1,00	11.760	
Pulidora		\$ 8.400,00	1,00	8.400	
Lijadoras		\$ 6.720,00	1,00	6.720	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 30.000,00	4,71	141.176	
HERRAMIENTA MENOR		488.075	0,05	24.404	
Sub Total				215.476	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	1,20	88.704	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	1,24	38.723	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	1,24	95.642	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	1,24	72.912	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	1,00	11.256	
tornillos de fijación	unidad	\$ 184,80	6,00	1.109	
cable para colgado de panles	m2	\$ 3.918,80	1,00	3.919	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,10	45.360	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	0,20	3.192	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	1,00	20.328	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,20	1.008	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	2,00	5.040	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,20	5.040	
Desperdicio		392.232	0,05	19.612	
Sub Total				411.844	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 13.440,000	\$ 13.440,00		
Sub Total				13.440	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,85	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,85	254.144
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,85	233.932
Sub Total				488.075	
Total Costo Directo				1.128.835,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Tapas laterales de cobertura solución de bastidores contra vanos y remates en pared. Enchape con Estructura en MDF y acabado en chapilla natural sellada y lacada .				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Sierra Inglete		\$ 16.800,00	1,00	16.800	
Taladro		\$ 3.360,00	1,00	3.360	
Extensión		\$ 840,00	1,00	840	
Compresor		\$ 11.760,00	1,00	11.760	
Pulidora		\$ 8.400,00	1,00	8.400	
Lijadoras		\$ 6.720,00	1,00	6.720	
escaleras		\$ 6.720,00	0,30	2.016	
Llana y espátula		\$ 4.200,00	0,00	0	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADA DE		\$ 30.000,00	40,00	1.200.000	
HERRAMIENTA MENOR		2.074.320	0,05	103.716	
Sub Total				1.353.612	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Chapilla natural virgen sin tratamiento	m2	\$ 73.920,00	6,80	502.656	
tablero mdf 4mm	m2	\$ 31.227,84	6,80	212.349	
tabero mdf 15mm	m2	\$ 77.130,48	7,80	601.618	
pintura laca para chapilla	m2	\$ 58.800,00	5,60	329.280	
Pega cementicia líquida	m2	\$ 11.256,00	5,60	63.034	
clavillo para fijación	unidad	\$ 134,40	60,00	8.064	
cable para colgado de panles	m2	\$ 4.872,00	22,00	107.184	
fijaciones para cuelgas.	unidad	\$ 13.030,72	16,00	208.491	
DISCOS CORTE SIERRA	día	\$ 453.600,00	0,50	226.800	
DISCOS CORTE 1 1/16" PULIDORA	und	\$ 15.960,00	1,00	15.960	
DISCOS PULIDO	und	\$ 20.328,00	0,50	10.164	
BROCAS 1/8"	und	\$ 5.040,00	0,00	0	
Lijas	hojas	\$ 2.520,00	3,00	7.560	
Thinner Corriente	galón	\$ 25.200,00	0,50	12.600	
Desperdicio		2.305.760	0,05	115.288	
Sub Total				2.421.048	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
transporte	1,00	\$ 268.800,000	\$ 268.800,00		
Sub Total				268.800	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				0,20	0
2	OFICIAL R. Acustico	\$ 65.733,00	\$ 42.278,00	0,20	1.080.110
3	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	0,20	994.210
Sub Total					2.074.320
Total Costo Directo				6.117.780,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Demolición de piso tablón existente				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Martillo demoledor	electico	\$ 9.800,00	0,64	6.272	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				915	
Sub Total				7.187	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
				0	
				0	
Desperdicio		0	0,05	0	
Sub Total				0	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa/hora	Valor Unitario		
#¡REF!	0,50	\$ 88.247	\$ 7.353,92		
Sub Total				7.354	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				12,50	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	12,50	7.699
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	12,50	10.605
Sub Total					18.303
Total Costo Directo					32.845,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Plantilla en mortero 1:4, area de camerinos, oficinas, area acceso				
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
				0	
				0	
				0	
				0	
HERRAMIENTA MENOR				636	
Sub Total				636	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	m3	\$ 556.547,43	0,05	27.827	
Sika - 1	KG	\$ 36.960,00	0,01	370	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
Desperdicio		28.197	0,05	1.410	
Sub Total				29.607	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Sub Total				0	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
				18,00	0
1	OFICIAL	\$ 58.000,00	\$ 38.232,00	18,00	5.346
2	AYUDANTE	\$ 38.666,67	\$ 27.614,00	18,00	7.365
Sub Total					12.711
Total Costo Directo					42.953,00

