

CATÁLOGO DE UNITARIOS

ITEM	SERVICIO	UNITARIO No	ACTIVIDAD	UNIDAD
1	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-01	Rack de Conexiones	UN
2	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-02	Canalización 2 X 2"	UN
3	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-03	Fibra óptica de 6 hilos	UN
4	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-04	Cable UTP, categoria 6 de 4 pares	UN
5	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-05	Salida doble voz - datos, categoria 6	UN
6	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-06	Ducto metálico EMT de 1"	UN
7	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-07	Ducto metálico EMT de ¾"	UN
8	Cableado Estructurado	AP-TE-CE-08	Sistema de puesta a tierra para computadores	UN
9	Seguridad Electrónica	AP-TE-SE-01	Sistema de Detección de Incendios	UN
10	Seguridad Electrónica	AP-TE-SE-02	Sistema de Intrusión CCTV Control de Acceso	UN
11	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-01	Salida para Iluminaria General	UN
12	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-02	Salida para luminaria Fluorescente 4 X 17W	UN
13	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-03	Salida para lámpara tipo industrial 1 X 2 X 32W. con aleta	UN
14	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-04	Salida para aplique circular fluorescente decorativo 32W	UN
15	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-05	Salida para luminaria horizontal cerrada en poste 4m X 2"	UN
16	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-06	Salida para punto de derivacion de alumbrado	UN
17	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-07	Salida para tomacorriente doble monofasico de muro	UN
18	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-08	Salida para tomacorriente doble monofasico de Canaleta	UN
19	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-09	Salida para toma corriente monofasico de muro tipo GFCI	UN
20	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-10	Salida para tomacorriente regulada en canaleta	UN
21	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-11	Salida para tomacorriente regulado de muro	UN
22	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-12	Salida para sistema regulado de control de baños	UN
23	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-13	Salida para secador de manos	UN
24	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-14	Acometida en 2X(3 X 250 + 3/0) + 2/0T	UN
25	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-15	Acometida en 3X6 +8+ 8T ϕ 1 1/4"	UN
26	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-16	Bandejas para acometida 30X8 (tramo de 2m)	UN
27	Instalaciones y Acometidas	AP-IE-IA-17	Canaleta Metálica	UN
28	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-01	Desviación en MT	UN
29	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-02	Bajante Galvanizado F3"	UN
30	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-03	Camara de Inspección MT 1*1,5*1,5	UN

CATÁLOGO DE UNITARIOS

ITEM	SERVICIO	UNITARIO No	ACTIVIDAD	UNIDAD
31	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-04	Camara de Inspección BT 0,6*0,6*0,6	UN
32	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-05	Canalización 2*3"	UN
33	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-06	Canalización 3*3"	UN
34	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-07	Interconexión entre celdas XLPE	UN
35	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-08	Instalación de 2*3" tubo galvanizado a la vista	ML
36	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-09	Acometida en MT en 3 XLPE #2 AWG	ML
37	Distribución en Media y Baja Tensión	AP-IE-DT-10	Terminal premoldeado tipo exterior	JUEGO
38	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-01	Subestación Tipo PAD MOUNTED 300KVA	UN
39	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-02	Tablero de Medida en MT	UN
40	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-03	Tablero de Distribución General en BT	UN
41	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-04	Acometida en BT	UN
42	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-05	Acometida a Planta de Emergencia	UN
43	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-06	Planta de Emergencia	UN
44	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-07	Supresor de transientes 50KA	UN
45	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-08	Analizador de redes medidor digital	UN
46	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-09	Celda de protección	UN
47	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-10	Celda para transformador	UN
48	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-11	Transformador Tipo Seco	UN
49	Subestaciones y Sist. de Emergencia	AP-IE-SU-12	Instalación grupo de medida en BT	UN
50	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-01	Tablero 208/120VAC 3F,5H, 60Hz	UN
51	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-02	Gabinete metálico	UN
52	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-03	Tablero Trifásico n puestos espacio totalizador	UN
53	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-04	Tablero Trifásico n puestos con puerta	UN
54	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-05	Tablero bifásico n puestos	UN
55	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-06	Tablero Monofásico de n puestos	UN
56	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-07	Cortacircuitos termomagnético enchufable 1*20 y 1*30 A	UN
57	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-08	Cortacircuitos termomagnético enchufable2*30 A	UN
58	Tableros de Distribución y Control	AP-CO-TC-09	Cortacircuitos termomagnético enchufable3*30 A	UN
59	Automatización de Procesos	AP-CO-AU-01	Control de Alumbrado	UN
60	Automatización de Procesos	AP-CO-AU-02	Control de Alumbrado Fococelda	UN

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-01
ACTIVIDAD:	Rack de Conexiones	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Rack abierto, aluminio, 19*84 pulgadas	Un		\$ 501.294	\$ -
Patch panell de 48 puertos cat. 6 QUEST	Un		\$ 469.429	\$ -
Patch panell de 24 puertos cat. 6 QUEST	Un		\$ 211.398	\$ -
Switch 4200G 48-Port	Un		\$ 8.350.478	\$ -
Switch 5500G-EI 24 Port	Un		\$ 10.775.771	\$ -
Organizador Horizontal doble con Tapa.	Un		\$ 95.010	\$ -
Organizador vertical plástico con tapa 2"x4"x7"	Un		\$ 214.078	\$ -
Bandeja de fibra 18 fibras ST/SC, FC; 36 fibras MTRJ,	Un		\$ 581.833	\$ -
Regleta Telefónica 50 pares SIEMON	Un		\$ 42.435	\$ -
Regleta Eléctrica de Potencia horizontal PDU /	Un		\$ 544.934	\$ -
Subtotal				\$ -
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1,5	\$ 35.000	\$ 52.500
Ayudante	Salario	1,5	\$ 25.000	\$ 37.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 90.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 1.500	\$ 1.500
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.500
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 91.500

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/ DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 91.500	\$ 10.980
Imprevistos	%	5%	\$ 91.500	\$ 4.575
Utilidades	%	8%	\$ 91.500	\$ 7.320
Subtotal				\$ 22.875
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 22.875

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 114.375
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-02
ACTIVIDAD:	Canalización 2 X 2"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ducto PVC T / pesado 2"	MI	2	\$ 20.804	\$ 41.608
Accesorios	GI	1	\$ 500	\$ 500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 42.108
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,15	\$ 35.000	\$ 5.250
Ayudante	Salario	0,15	\$ 25.000	\$ 3.750
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 9.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 150	\$ 150
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 150
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 51.258

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 51.258	\$ 6.151
Imprevistos	%	5%	\$ 51.258	\$ 2.563
Utilidades	%	8%	\$ 51.258	\$ 4.101
Subtotal				\$ 12.815
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 12.815

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 64.073
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-03
ACTIVIDAD:	Fibra óptica de 6 hilos	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Fibra óptica multimodo 50 um 6 hilos indoor/outdoor	Mts	1	\$ 8.154	\$ 8.154
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 8.154
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,02	\$ 35.000	\$ 700
Ayudante	Salario	0,02	\$ 25.000	\$ 500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.200
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 200	\$ 200
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 9.554

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 9.554	\$ 1.146
Imprevistos	%	5%	\$ 9.554	\$ 478
Utilidades	%	8%	\$ 9.554	\$ 764
Subtotal				\$ 2.388
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 2.388

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 11.942
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-04
ACTIVIDAD:	Cable UTP, categoria 6 de 4 pares	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Cable UTP cat. 6 AMP	MI	1	\$ 1.741	\$ 1.741
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.741
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,01	\$ 35.000	\$ 350
Ayudante	Salario	0,01	\$ 25.000	\$ 250
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 600
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.341

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 2.341	\$ 281
Imprevistos	%	5%	\$ 2.341	\$ 117
Utilidades	%	8%	\$ 2.341	\$ 187
Subtotal				\$ 585
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 585

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 2.926
---	-----------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-05
ACTIVIDAD:	Salida doble voz - datos, categoria 6	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Face plate doble cat. 6	Un	1	\$ 2.642	\$ 2.642
Toma cat. 6	Un	2	\$ 12.746	\$ 25.492
Accesorios	Gl	1	\$ 1.000	\$ 1.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 29.135
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,08	\$ 35.000	\$ 2.800
Ayudante	Salario	0,05	\$ 25.000	\$ 1.250
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 4.050
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 200	\$ 200
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 33.385

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 33.385	\$ 4.006
Imprevistos	%	5%	\$ 33.385	\$ 1.669
Utilidades	%	8%	\$ 33.385	\$ 2.671
Subtotal				\$ 8.346
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 8.346

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 41.731
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-06
ACTIVIDAD:	Ducto metálico EMT de 1"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo EMT galvanizado 1"	MI	1	\$ 18.961	\$ 18.961
Accesorios	GI	1	\$ 200	\$ 200
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 19.161
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,1	\$ 35.000	\$ 3.500
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 8.500
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 100	\$ 100
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 100
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 27.761

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 27.761	\$ 3.331
Imprevistos	%	5%	\$ 27.761	\$ 1.388
Utilidades	%	8%	\$ 27.761	\$ 2.221
Subtotal				\$ 6.940
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 6.940

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 34.701
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-07
ACTIVIDAD:	Ducto metálico EMT de 3/4"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo EMT galvanizado 3/4"	MI	1	\$ 12.527	\$ 12.527
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.527
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,04	\$ 35.000	\$ 1.400
Ayudante	Salario	0,05	\$ 25.000	\$ 1.250
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.650
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 15.177

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 15.177	\$ 1.821
Imprevistos	%	5%	\$ 15.177	\$ 759
Utilidades	%	8%	\$ 15.177	\$ 1.214
Subtotal				\$ 3.794
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 3.794

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 18.971
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Cableado Estructurado	UNITARIO No:	AP-TE-CE-08
ACTIVIDAD:	Sistema de puesta a tierra para computadores	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Varilla de cobre para tierras 2.4 m X 5/8"	Un	1	\$ 115.803	\$ 115.803
Varilla de cobre para tierras 1.5 m X 5/8"	Un	2	\$ 73.368	\$ 146.735
Conductor de cobre desnudo # 1/0 AWG	MI	12	\$ 19.500	\$ 233.999
Hidrosolta	Kg	15	\$ 4.585	\$ 68.782
Soldadura exotérmica	Un	4	\$ 17.876	\$ 71.502
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 636.822
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1	\$ 35.000	\$ 35.000
Ayudante	Salario	1	\$ 25.000	\$ 25.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 60.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 10.000	\$ 10.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 10.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 706.822

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 706.822	\$ 84.819
Imprevistos	%	5%	\$ 706.822	\$ 35.341
Utilidades	%	8%	\$ 706.822	\$ 56.546
Subtotal				\$ 176.706
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 176.706

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 883.528
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Seguridad Electrónica	UNITARIO No:	AP-TE-SE-01
ACTIVIDAD:	Sistema de Detección de Incendios	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo EMT galvanizado 1/2"	MI	210	\$ 8.893	\$ 1.867.472
Cable UTP cat. 6 AMP	MI	210	\$ 1.741	\$ 365.595
Unidad principal de control en caja	Un	1	\$ 804.000	\$ 804.000
Detector de humo	Un	27	\$ 167.500	\$ 4.522.500
Estación Manual en caja	Un	9	\$ 134.000	\$ 1.206.000
Sirena Estrobo en caja	Un	13	\$ 92.125	\$ 1.197.625
Detector de humo Beam	Un	6	\$ 3.015.000	\$ 18.090.000
Caja de paso que comunica entre pisos	Un	4	\$ 217.750	\$ 871.000
Detector termico en cajas 2400	Un	0	\$ 184.250	\$ -
Caja de 25*25*20 para Fuente Remota	Un	0	\$ 60.300	\$ -
Subtotal				\$ 28.924.192
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	45	\$ 35.000	\$ 1.575.000
Ayudante	Salario	45	\$ 25.000	\$ 1.125.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.700.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 31.624.192

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/ DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 31.624.192	\$ 3.794.903
Imprevistos	%	5%	\$ 31.624.192	\$ 1.581.210
Utilidades	%	8%	\$ 31.624.192	\$ 2.529.935
Subtotal				\$ 7.906.048
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 7.906.048

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 39.530.239
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Seguridad Electrónica	UNITARIO No:	AP-TE-SE-02
ACTIVIDAD:	Sistema de Intrusión CCTV Control de Acceso	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo EMT galvanizado 1/2"	MI	210	\$ 8.893	\$ 1.867.472
Cable UTP cat. 6 AMP	MI	210	\$ 1.741	\$ 365.595
Cámara minidomo	Un	1	\$ 351.750	\$ 351.750
Sensor de movimiento	Un	1	\$ 53.600	\$ 53.600
Lector de proximidad	Un	3	\$ 1.005.000	\$ 3.015.000
Electroiman y magnetico	Un	5	\$ 418.750	\$ 2.093.750
DVR-Visor (DD de 250) quemador y puerto VGA	Un	1	\$ 5.025.000	\$ 5.025.000
TTP	Un	2	\$ 5.025.000	\$ 10.050.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 22.822.167
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	45	\$ 35.000	\$ 1.575.000
Ayudante	Salario	45	\$ 25.000	\$ 1.125.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.700.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 25.522.167

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/ DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 25.522.167	\$ 3.062.660
Imprevistos	%	5%	\$ 25.522.167	\$ 1.276.108
Utilidades	%	8%	\$ 25.522.167	\$ 2.041.773
Subtotal				\$ 6.380.542
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 6.380.542

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 31.902.708
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-01
ACTIVIDAD:	Salida para Iluminaria General	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	8	\$ 1.005	\$ 8.040
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja Octogonal PVC	Un	1	\$ 871	\$ 871
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	16	\$ 1.340	\$ 21.440
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	8	\$ 724	\$ 5.795
Plafón	Un	1	\$ 1.340	\$ 1.340
Accesorios	Gl	1	\$ 200	\$ 200
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 37.686
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 300	\$ 300
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 300
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 49.986

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 49.986	\$ 5.998
Imprevistos	%	5%	\$ 49.986	\$ 2.499
Utilidades	%	8%	\$ 49.986	\$ 3.999
Subtotal				\$ 12.496
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 12.496

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 62.482
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-02
ACTIVIDAD:	Salida para luminaria Fluorescente 4 X 17W	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	8	\$ 1.005	\$ 8.040
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI	1	\$ 3.457	\$ 3.457
Caja Octogonal PVC	Un	1	\$ 871	\$ 871
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	16	\$ 1.340	\$ 21.440
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	8	\$ 724	\$ 5.795
Fluorescente de incrustar 4 X 17 Tubo T8	Un	1	\$ 151.554	\$ 151.554
Tomacorriente LEVITON	Un	1	\$ 3.350	\$ 3.350
Cable encauchetado con clavija termoformada	MI	1	\$ 4.020	\$ 4.020
Accesorios	GI	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 198.827
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 100	\$ 100
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 100
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 210.927

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 210.927	\$ 25.311
Imprevistos	%	5%	\$ 210.927	\$ 10.546
Utilidades	%	8%	\$ 210.927	\$ 16.874
Subtotal				\$ 52.732
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 52.732

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 263.658
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-03
ACTIVIDAD:	Salida para lámpara tipo industrial 1 X 2 X 32W. con aleta	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	10	\$ 1.005	\$ 10.050
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja Octogonal PVC	Un	1	\$ 871	\$ 871
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	20	\$ 1.340	\$ 26.800
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	10	\$ 724	\$ 7.244
Fluorescente sobreponer 2 X 32 Tubo T8	Un	1	\$ 79.274	\$ 79.274
Accesorios	Gl	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 124.539
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 300	\$ 300
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 300
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 136.839

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 136.839	\$ 16.421
Imprevistos	%	5%	\$ 136.839	\$ 6.842
Utilidades	%	8%	\$ 136.839	\$ 10.947
Subtotal				\$ 34.210
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 34.210

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 171.049
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-04
ACTIVIDAD:	Salida para aplique circular fluorescente decorativo 32W	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	5	\$ 1.005	\$ 5.025
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja Octogonal PVC	Un	1	\$ 871	\$ 871
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	10	\$ 1.340	\$ 13.400
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	5	\$ 724	\$ 3.622
Fluorescente circular decorativo 32W. CHALLENGER	Un	1	\$ 101.036	\$ 101.036
Accesorios	Gl	1	\$ 3.000	\$ 3.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 126.954
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,35	\$ 35.000	\$ 12.250
Ayudante	Salario	0,3	\$ 25.000	\$ 7.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 19.750
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 1.000	\$ 1.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 147.704

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 147.704	\$ 17.724
Imprevistos	%	5%	\$ 147.704	\$ 7.385
Utilidades	%	8%	\$ 147.704	\$ 11.816
Subtotal				\$ 36.926
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 36.926

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 184.630
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-05
ACTIVIDAD:	Salida para luminaria horizontal cerrada en poste 4m X 2"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI		\$ 1.005	\$ -
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI	14	\$ 3.457	\$ 48.398
Caja Octogonal PVC	Un		\$ 871	\$ -
Conductor de cobre THHN # 10 AWG	MI	28	\$ 1.340	\$ 37.520
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	12	\$ 724	\$ 8.692
Conductor de cobre desnudo # 12 AWG	MI	20	\$ 1.340	\$ 26.800
Camara de Inspección prefabricada 30*30*30	Un	1	\$ 16.080	\$ 16.080
Poste Metálico 4m*2"	Un	1	\$ 53.600	\$ 53.600
Luminaria Horizontal Cerrada	Un	1	\$ 241.200	\$ 241.200
Accesorios	Gl	1	\$ 3.000	\$ 3.000
Subtotal				\$ 435.290
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,5	\$ 35.000	\$ 17.500
Ayudante	Salario	0,5	\$ 25.000	\$ 12.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 30.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 300	\$ 300
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 300
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 465.590

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 465.590	\$ 55.871
Imprevistos	%	5%	\$ 465.590	\$ 23.280
Utilidades	%	8%	\$ 465.590	\$ 37.247
Subtotal				\$ 116.398
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 116.398

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 581.988
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-06
ACTIVIDAD:	Salida para punto de derivacion de alumbrado	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	6	\$ 1.005	\$ 6.030
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI	6	\$ 3.457	\$ 20.742
Caja Octogonal PVC	Un	1	\$ 871	\$ 871
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	40	\$ 1.340	\$ 53.600
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	13	\$ 724	\$ 9.417
Accesorios	Gl	1	\$ 1.500	\$ 1.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 92.159
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,35	\$ 35.000	\$ 12.250
Ayudante	Salario	0,35	\$ 25.000	\$ 8.750
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 21.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 113.159

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 113.159	\$ 13.579
Imprevistos	%	5%	\$ 113.159	\$ 5.658
Utilidades	%	8%	\$ 113.159	\$ 9.053
Subtotal				\$ 28.290
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 28.290

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 141.449
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-07
ACTIVIDAD:	Salida para tomacorriente doble monofasico de muro	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	8	\$ 1.005	\$ 8.040
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja rectangular PVC	Un	1	\$ 933	\$ 933
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	16	\$ 1.340	\$ 21.440
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	8	\$ 724	\$ 5.795
Tomacorriente doble	Un	1	\$ 7.303	\$ 7.303
Accesorios	Gl	1	\$ 1.500	\$ 1.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 45.010
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 57.010

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 57.010	\$ 6.841
Imprevistos	%	5%	\$ 57.010	\$ 2.851
Utilidades	%	8%	\$ 57.010	\$ 4.561
Subtotal				\$ 14.253
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 14.253

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 71.263
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-08
ACTIVIDAD:	Salida para tomacorriente doble monofasico de Canaleta	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	18	\$ 1.340	\$ 24.120
Tomacorriente LEVITON	Un	1	\$ 3.350	\$ 3.350
Accesorios	GI	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 27.770
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 39.770

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 39.770	\$ 4.772
Imprevistos	%	5%	\$ 39.770	\$ 1.989
Utilidades	%	8%	\$ 39.770	\$ 3.182
Subtotal				\$ 9.943
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 9.943

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 49.713
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-09
ACTIVIDAD:	Salida para toma corriente monofasico de muro tipo GFCI	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	5	\$ 1.005	\$ 5.025
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja rectangular PVC	Un	1	\$ 933	\$ 933
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	10	\$ 1.340	\$ 13.400
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	5	\$ 724	\$ 3.622
Tomacorriente con protección diferencial GFCI	Un	1	\$ 42.880	\$ 42.880
Accesorios	Gl	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 66.159
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 78.159

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 78.159	\$ 9.379
Imprevistos	%	5%	\$ 78.159	\$ 3.908
Utilidades	%	8%	\$ 78.159	\$ 6.253
Subtotal				\$ 19.540
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 19.540

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 97.699
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-10
ACTIVIDAD:	Salida para tomacorriente regulada en canaleta	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	27	\$ 1.340	\$ 36.180
Tomacorriente PAT naranja	Un	1	\$ 13.400	\$ 13.400
Accesorios	GI	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 49.880
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 61.880

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 61.880	\$ 7.426
Imprevistos	%	5%	\$ 61.880	\$ 3.094
Utilidades	%	8%	\$ 61.880	\$ 4.950
Subtotal				\$ 15.470
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 15.470

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 77.350
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-11
ACTIVIDAD:	Salida para tomacorriente regulado de muro	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	8	\$ 1.005	\$ 8.040
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Caja rectangular PVC	Un	1	\$ 933	\$ 933
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	24	\$ 1.340	\$ 32.160
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	8	\$ 724	\$ 5.795
Tomacorriente PAT naranja	Un	1	\$ 13.400	\$ 13.400
Accesorios	Gl	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 60.627
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 72.627

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 72.627	\$ 8.715
Imprevistos	%	5%	\$ 72.627	\$ 3.631
Utilidades	%	8%	\$ 72.627	\$ 5.810
Subtotal				\$ 18.157
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 18.157

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 90.784
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-12
ACTIVIDAD:	Salida para sistema regulado de control de baños	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	3	\$ 1.005	\$ 3.015
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI	1	\$ 3.457	\$ 3.457
Caja rectangular PVC	Un	1	\$ 933	\$ 933
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	7	\$ 1.340	\$ 9.380
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	5	\$ 724	\$ 3.622
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 20.406
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,32	\$ 35.000	\$ 11.200
Ayudante	Salario	0,32	\$ 25.000	\$ 8.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 19.200
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 39.606

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 39.606	\$ 4.753
Imprevistos	%	5%	\$ 39.606	\$ 1.980
Utilidades	%	8%	\$ 39.606	\$ 3.169
Subtotal				\$ 9.902
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 9.902

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 49.508
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-13
ACTIVIDAD:	Salida para secador de manos	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	3	\$ 1.005	\$ 3.015
Tubo PVC T / Pesado 3/4"	MI		\$ 3.457	\$ -
Tomacorriente pata trabada	Un	1	\$ 9.647	\$ 9.647
Conductor de cobre THHN # 12 AWG	MI	6	\$ 1.340	\$ 8.040
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	3	\$ 724	\$ 2.173
Caja rectangular PVC	Un	1	\$ 933	\$ 933
Accesorios	Gl	1	\$ 300	\$ 300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 24.107
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 36.107

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 36.107	\$ 4.333
Imprevistos	%	5%	\$ 36.107	\$ 1.805
Utilidades	%	8%	\$ 36.107	\$ 2.889
Subtotal				\$ 9.027
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 9.027

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 45.134
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-14
ACTIVIDAD:	Acometida en 2X(3 X 250 + 3/0) + 2/0T	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Conductor de cobre THHN # 250 MCM	MI	6	\$ 51.026	\$ 306.158
Conductor de cobre THHN # 3/0 AWG	MI	2	\$ 32.204	\$ 64.408
Conductor de cobre THHN # 2/0 AWG	MI	1	\$ 25.663	\$ 25.663
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 396.229
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,1	\$ 35.000	\$ 3.500
Ayudante	Salario	0,1	\$ 25.000	\$ 2.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 6.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 800	\$ 800
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 800
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 403.029

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 403.029	\$ 48.363
Imprevistos	%	5%	\$ 403.029	\$ 20.151
Utilidades	%	8%	\$ 403.029	\$ 32.242
Subtotal				\$ 100.757
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 100.757

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 503.786
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-15
ACTIVIDAD:	Acometida en 3X6 +8+ 8T ϕ 1 1/4"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo PVC T / Pesado 1 1/4"	MI	1	\$ 7.405	\$ 7.405
Conductor de cobre THHN # 6 AWG	MI	3	\$ 5.252	\$ 15.757
Conductor de cobre THHN # 8 AWG (Cable)	MI	1	\$ 3.410	\$ 3.410
Conductor de cobre desnudo # 8 AWG (Cable)	MI	1	\$ 3.241	\$ 3.241
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 29.813
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,05	\$ 35.000	\$ 1.750
Ayudante	Salario	0,05	\$ 25.000	\$ 1.250
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 3.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 32.813

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 32.813	\$ 3.938
Imprevistos	%	5%	\$ 32.813	\$ 1.641
Utilidades	%	8%	\$ 32.813	\$ 2.625
Subtotal				\$ 8.203
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 8.203

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 41.017
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-16
ACTIVIDAD:	Bandejas para acometida 30X8 (tramo de 2m)	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Bandeja para acometidas 30*8 (Tramo de 2m)	Un	1	\$ 89.456	\$ 89.456
Accesorios de fijación	Gl	1	\$ 6.000	\$ 6.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 95.456
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 107.456

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 107.456	\$ 12.895
Imprevistos	%	5%	\$ 107.456	\$ 5.373
Utilidades	%	8%	\$ 107.456	\$ 8.596
Subtotal				\$ 26.864
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 26.864

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 134.320
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Instalaciones y Acometidas	UNITARIO No:	AP-IE-IA-17
ACTIVIDAD:	Canaleta Metálica	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Canaleta metalica 10*4*240	Un	1	\$ 55.610	\$ 55.610
Accesorios	Gl	1	\$ 250	\$ 250
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 55.860
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,1	\$ 35.000	\$ 3.500
Ayudante	Salario	0,1	\$ 25.000	\$ 2.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 6.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 50	\$ 50
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 50
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 61.910

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 61.910	\$ 7.429
Imprevistos	%	5%	\$ 61.910	\$ 3.096
Utilidades	%	8%	\$ 61.910	\$ 4.953
Subtotal				\$ 15.478
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 15.478

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 77.388
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-01
ACTIVIDAD:	Desviación en MT	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Cruceta de Protecciones Trifásica 2m*2 1/2"*1/4"	Un	2	\$ 87.100	\$ 174.200
Cruceta Galvanizada 2m*3"*1/4"	Un	2	\$ 89.780	\$ 179.560
Diagonal en Angulo de 1,5m*1 1/2"*3/16"	Un	4	\$ 20.100	\$ 80.400
Caja cortacircuitos con cámara apaga chispas	Un	3	\$ 512.952	\$ 1.538.856
Pararrayos tipo distribución 12KV 100A	Un	3	\$ 160.800	\$ 482.400
Conductor de cobre THHN # 2 AWG	MI	20	\$ 12.574	\$ 251.471
Tubo EMT galvanizado 1/2"	MI	6	\$ 8.893	\$ 53.356
Varilla de cobre para tierras 2.4 m X 5/8"	Un	2	\$ 115.803	\$ 231.606
Accesorios	GI	1	\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.991.849
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1,5	\$ 35.000	\$ 52.500
Ayudante	Salario	1	\$ 25.000	\$ 25.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 77.500
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 20.000	\$ 20.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 20.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 3.089.349

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 3.089.349	\$ 370.722
Imprevistos	%	5%	\$ 3.089.349	\$ 154.467
Utilidades	%	8%	\$ 3.089.349	\$ 247.148
Subtotal				\$ 772.337
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 772.337

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 3.861.686
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-02
ACTIVIDAD:	Bajante Galvanizado F3"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo galvanizado de 3"	MI	2	\$ 211.052	\$ 422.104
Unión galvanizada de 3"	Un	1	\$ 16.632	\$ 16.632
Capacete Metálico de 3"	Un	1	\$ 32.160	\$ 32.160
Curva PVC 3"	Un	1	\$ 6.633	\$ 6.633
Cinta Bandit 1/2"	MI	4	\$ 2.680	\$ 10.720
Accesorios	Gl	1	\$ 40.000	\$ 40.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 528.249
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,4	\$ 35.000	\$ 14.000
Ayudante	Salario	0,4	\$ 25.000	\$ 10.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 24.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 2.000	\$ 2.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 554.249

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 554.249	\$ 66.510
Imprevistos	%	5%	\$ 554.249	\$ 27.712
Utilidades	%	8%	\$ 554.249	\$ 44.340
Subtotal				\$ 138.562
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 138.562

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 692.811
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-03
ACTIVIDAD:	Camara de Inspección MT 1*1,5*1,5	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ladrillo Temosa	Un	115	\$ 871	\$ 100.165
Cemento, Arena, Triturado	Un	1	\$ 53.600	\$ 53.600
Parrilla en angulo y hierro para la tapa	Un	1	\$ 261.300	\$ 261.300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 415.065
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	2	\$ 35.000	\$ 70.000
Ayudante	Salario	2	\$ 25.000	\$ 50.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 120.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 10.000	\$ 10.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 10.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 545.065

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 545.065	\$ 65.408
Imprevistos	%	5%	\$ 545.065	\$ 27.253
Utilidades	%	8%	\$ 545.065	\$ 43.605
Subtotal				\$ 136.266
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 136.266

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 681.331
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-04
ACTIVIDAD:	Camara de Inspección BT 0,6*0,6*0,6	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ladrillo Temosa	Un		\$ 871	\$ -
Cemento, Arena, Triturado	Un	1	\$ 53.600	\$ 53.600
Parrilla en angulo y hierro para la tapa	Un	1	\$ 261.300	\$ 261.300
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 314.900
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1	\$ 35.000	\$ 35.000
Ayudante	Salario	1	\$ 25.000	\$ 25.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 60.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 8.000	\$ 8.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 8.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 382.900

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 382.900	\$ 45.948
Imprevistos	%	5%	\$ 382.900	\$ 19.145
Utilidades	%	8%	\$ 382.900	\$ 30.632
Subtotal				\$ 95.725
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 95.725

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 478.625
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-05
ACTIVIDAD:	Canalización 2*3"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ducto PVC T / pesado 3"	MI	2	\$ 44.061	\$ 88.122
Accesorios	GI	1	\$ 500	\$ 500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 88.622
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,15	\$ 35.000	\$ 5.250
Ayudante	Salario	0,15	\$ 25.000	\$ 3.750
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 9.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 200	\$ 200
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 97.822

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 97.822	\$ 11.739
Imprevistos	%	5%	\$ 97.822	\$ 4.891
Utilidades	%	8%	\$ 97.822	\$ 7.826
Subtotal				\$ 24.456
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 24.456

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 122.278
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-06
ACTIVIDAD:	Canalización 3*3"	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ducto PVC T / pesado 3"	MI	3	\$ 44.061	\$ 132.183
Accesorios	GI	1	\$ 500	\$ 500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 132.683
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,15	\$ 35.000	\$ 5.250
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 10.250
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 200	\$ 200
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 143.133

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 143.133	\$ 17.176
Imprevistos	%	5%	\$ 143.133	\$ 7.157
Utilidades	%	8%	\$ 143.133	\$ 11.451
Subtotal				\$ 35.783
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 35.783

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 178.916
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-07
ACTIVIDAD:	Interconexión entre celdas XLPE	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Cable XLPE # 2/0 AWG.	MI	20	\$ 34.041	\$ 680.827
Terminal premoldeado tipo interior	Un	3	\$ 397.149	\$ 1.191.448
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.872.275
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	3	\$ 35.000	\$ 105.000
Ayudante	Salario	3	\$ 25.000	\$ 75.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 180.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 30.000	\$ 30.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 30.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.082.275

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 2.082.275	\$ 249.873
Imprevistos	%	5%	\$ 2.082.275	\$ 104.114
Utilidades	%	8%	\$ 2.082.275	\$ 166.582
Subtotal				\$ 520.569
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 520.569

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 2.602.844
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-08
ACTIVIDAD:	Instalación de 2*3" tubo galvanizado a la vista	UNIDAD:	ML
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tubo EMT galvanizado 3"	MI	2	\$ 74.078	\$ 148.156
Accesorios	GI	1	\$ 10.000	\$ 10.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 158.156
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 2.000	\$ 2.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 172.156

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 172.156	\$ 20.659
Imprevistos	%	5%	\$ 172.156	\$ 8.608
Utilidades	%	8%	\$ 172.156	\$ 13.772
Subtotal				\$ 43.039
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 43.039

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 215.195
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-09
ACTIVIDAD:	Acometida en MT en 3 XLPE #2 AWG	UNIDAD:	ML
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Conductor XLPE # 2 AWG.	MI	3	\$ 38.798	\$ 116.393
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 116.393
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,03	\$ 35.000	\$ 1.050
Ayudante	Salario	0,04	\$ 25.000	\$ 1.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.050
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 200	\$ 200
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 118.643

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 118.643	\$ 14.237
Imprevistos	%	5%	\$ 118.643	\$ 5.932
Utilidades	%	8%	\$ 118.643	\$ 9.491
Subtotal				\$ 29.661
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 29.661

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 148.304
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Distribución en Media y Baja Tensión	UNITARIO No:	AP-IE-DT-10
ACTIVIDAD:	Terminal premoldeado tipo exterior	UNIDAD:	JUEGO
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Terminal premoldeado T / exterior	Juego	1	\$ 644.465	\$ 644.465
Accesorios	Gl	1	\$ 10.000	\$ 10.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 654.465
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1	\$ 35.000	\$ 35.000
Ayudante	Salario	1	\$ 25.000	\$ 25.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 60.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 714.465

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 714.465	\$ 85.736
Imprevistos	%	5%	\$ 714.465	\$ 35.723
Utilidades	%	8%	\$ 714.465	\$ 57.157
Subtotal				\$ 178.616
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 178.616

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 893.081
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-01
ACTIVIDAD:	Subestación Tipo PAD MOUNTED 300KVA	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Subestación Pad Mounted 300 KVA	Un	1	\$ 36.665.554	\$ 36.665.554
Bóveda en Mampostería con puerta Fuego	Un	1	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000
Accesorios	Gl	1	\$ 200.000	\$ 200.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 43.565.554
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	10	\$ 35.000	\$ 350.000
Ayudante	Salario	10	\$ 25.000	\$ 250.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 600.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 300.000	\$ 300.000
Equipo	U	1	\$ 300.000	\$ 300.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 600.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 44.765.554

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 44.765.554	\$ 5.371.866
Imprevistos	%	5%	\$ 44.765.554	\$ 2.238.278
Utilidades	%	8%	\$ 44.765.554	\$ 3.581.244
Subtotal				\$ 11.191.389
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 11.191.389

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 55.956.943
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-02
ACTIVIDAD:	Tablero de Medida en MT	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Gabinete metálico para celda de protección 2,20*1,0	Un		\$ 2.176.160	\$ -
Transformador de corriente 15-30/5 A. (Interior)	Un	1	\$ 2.797.920	\$ 2.797.920
Transformador de tensión 13200/120V. (Interior)	Un	2	\$ 3.264.240	\$ 6.528.480
Contador Electrónico Multitarifa	Un	2	\$ 3.752.000	\$ 7.504.000
Bornera de conexiones tipo ESSA	Un	1	\$ 335.000	\$ 335.000
Accesorios	Gl	1	\$ 200.000	\$ 200.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 17.365.400
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	7	\$ 35.000	\$ 245.000
Ayudante	Salario	7	\$ 25.000	\$ 175.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 420.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 100.000	\$ 100.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 100.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 17.885.400

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 17.885.400	\$ 2.146.248
Imprevistos	%	5%	\$ 17.885.400	\$ 894.270
Utilidades	%	8%	\$ 17.885.400	\$ 1.430.832
Subtotal				\$ 4.471.350
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 4.471.350

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 22.356.750
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-03
ACTIVIDAD:	Tablero de Distribución General en BT	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Gabinete metálico para celda Transformador 225KVA	Un	1	\$ 3.730.560	\$ 3.730.560
Interruptor automático T / industrial 3 X 40 A, 25 KA.	Un	7	\$ 230.059	\$ 1.610.413
Interruptor automático T / industrial 3 X 60 A, 25 KA.	Un	2	\$ 230.059	\$ 460.118
Interruptor automático T / industrial 3 X 250 A, 35 KA.	Un	2	\$ 1.474.000	\$ 2.948.000
Interruptor automático T / industrial 3 X 320 A, 35 KA.	Un	1	\$ 1.759.997	\$ 1.759.997
Interruptor automático T / industrial 3 X 1000 A, 25 KA.	Un	1	\$ 8.752.826	\$ 8.752.826
Platina de cobre para barraje, 1000 A.	MI	3	\$ 142.204	\$ 426.613
Platina para barraje Cu. 25 X 3mm (287A)	MI	3	\$ 71.502	\$ 214.507
		1	\$ -	\$ -
accesorios	GI	1	\$ 300.000	\$ 300.000
Subtotal				\$ 20.203.035
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	15	\$ 35.000	\$ 525.000
Ayudante	Salario	15	\$ 25.000	\$ 375.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 900.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI	1	\$ 200.000	\$ 200.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 200.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 21.303.035

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 21.303.035	\$ 2.556.364
Imprevistos	%	5%	\$ 21.303.035	\$ 1.065.152
Utilidades	%	8%	\$ 21.303.035	\$ 1.704.243
Subtotal				\$ 5.325.759
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 5.325.759

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 26.628.793
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-04
ACTIVIDAD:	Acometida en BT	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ducto PVC T / pesado 4"	MI	2	\$ 72.017	\$ 144.034
Conductor de cobre THHN # 250 MCM	MI	12	\$ 51.026	\$ 612.315
Conductor de cobre THHN # 4/0 AWG	MI	4	\$ 40.215	\$ 160.862
Conductor de cobre desnudo # 1/0 AWG	MI	2	\$ 19.500	\$ 39.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 956.211
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,2	\$ 35.000	\$ 7.000
Ayudante	Salario	0,2	\$ 25.000	\$ 5.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 12.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 968.211

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 968.211	\$ 116.185
Imprevistos	%	5%	\$ 968.211	\$ 48.411
Utilidades	%	8%	\$ 968.211	\$ 77.457
Subtotal				\$ 242.053
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 242.053

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 1.210.264
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-05
ACTIVIDAD:	Acometida a Planta de Emergencia	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Ducto PVC T / pesado 3"	MI	1	\$ 44.061	\$ 44.061
Conductor de cobre THHN # 3/0 AWG	MI	6	\$ 32.204	\$ 193.224
Conductor de cobre THHN # 2/0 AWG	MI	2	\$ 25.663	\$ 51.326
Conductor de cobre desnudo # 4 AWG	MI	1	\$ 7.693	\$ 7.693
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 296.304
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,15	\$ 35.000	\$ 5.250
Ayudante	Salario	0,15	\$ 25.000	\$ 3.750
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 9.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	GI		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 305.304

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 305.304	\$ 36.637
Imprevistos	%	5%	\$ 305.304	\$ 15.265
Utilidades	%	8%	\$ 305.304	\$ 24.424
Subtotal				\$ 76.326
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 76.326

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 381.630
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-06
ACTIVIDAD:	Planta de Emergencia	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Planta de Emergencia 95 KW, 118,7 KVA, 127/220V	Un	1	\$ 57.545.132	\$ 57.545.132
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 57.545.132
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	10	\$ 35.000	\$ 350.000
Ayudante	Salario	10	\$ 25.000	\$ 250.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 600.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 58.145.132

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 58.145.132	\$ 6.977.416
Imprevistos	%	5%	\$ 58.145.132	\$ 2.907.257
Utilidades	%	8%	\$ 58.145.132	\$ 4.651.611
Subtotal				\$ 14.536.283
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 14.536.283

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 72.681.414
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-07
ACTIVIDAD:	Supresor de transcientes 50KA	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Supresor de transcientes	Un	1	\$ 1.527.600	\$ 1.527.600
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 1.527.600
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,8	\$ 35.000	\$ 28.000
Ayudante	Salario	0,8	\$ 25.000	\$ 20.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 48.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.575.600

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 1.575.600	\$ 189.072
Imprevistos	%	5%	\$ 1.575.600	\$ 78.780
Utilidades	%	8%	\$ 1.575.600	\$ 126.048
Subtotal				\$ 393.900
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 393.900

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 1.969.500
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-08
ACTIVIDAD:	Analizador de redes medidor digital	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Analizador de redes medidor digital	Un	1	\$ 932.640	\$ 932.640
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 932.640
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	3	\$ 35.000	\$ 105.000
Ayudante	Salario	3	\$ 25.000	\$ 75.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 180.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.112.640

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 1.112.640	\$ 133.517
Imprevistos	%	5%	\$ 1.112.640	\$ 55.632
Utilidades	%	8%	\$ 1.112.640	\$ 89.011
Subtotal				\$ 278.160
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 278.160

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 1.390.800
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-09
ACTIVIDAD:	Celda de protección	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Gabinete metálico para celda de protección 2,20*1,0	Un	1	\$ 2.176.160	\$ 2.176.160
Seccionador tripolar bajo carga de 400A	Un	1	\$ 3.341.960	\$ 3.341.960
Fusibles de fusión en arena Tipo HH de 25A.	Juego.	3	\$ 186.528	\$ 559.584
accesorios	Gl	1	\$ 150.000	\$ 150.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 6.227.704
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	5	\$ 35.000	\$ 175.000
Ayudante	Salario	5	\$ 25.000	\$ 125.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 300.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 100.000	\$ 100.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 100.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 6.627.704

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 6.627.704	\$ 795.324
Imprevistos	%	5%	\$ 6.627.704	\$ 331.385
Utilidades	%	8%	\$ 6.627.704	\$ 530.216
Subtotal				\$ 1.656.926
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 1.656.926

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 8.284.630
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-10
ACTIVIDAD:	Celda para transformador	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Gabinete metálico para celda Transformador 225KVA	Un	1	\$ 3.730.560	\$ 3.730.560
Accesorios	Un	1	\$ 150.000	\$ 150.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 3.880.560
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	7	\$ 35.000	\$ 245.000
Ayudante	Salario	7	\$ 25.000	\$ 175.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 420.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 100.000	\$ 100.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 100.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.400.560

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 4.400.560	\$ 528.067
Imprevistos	%	5%	\$ 4.400.560	\$ 220.028
Utilidades	%	8%	\$ 4.400.560	\$ 352.045
Subtotal				\$ 1.100.140
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 1.100.140

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 5.500.700
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-11
ACTIVIDAD:	Transformador Tipo Seco	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transformador trifásico tipo seco clase H 225KVA	Un	1	\$ 41.024.502	\$ 41.024.502
Accesorios	Un	1	\$ 100.000	\$ 100.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 41.124.502
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	8	\$ 35.000	\$ 280.000
Ayudante	Salario	8	\$ 25.000	\$ 200.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 480.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 100.000	\$ 100.000
Equipo		1	\$ 300.000	\$ 300.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 400.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 42.004.502

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 42.004.502	\$ 5.040.540
Imprevistos	%	5%	\$ 42.004.502	\$ 2.100.225
Utilidades	%	8%	\$ 42.004.502	\$ 3.360.360
Subtotal				\$ 10.501.126
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 10.501.126

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 52.505.628
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Subestaciones y Sistemas de Emergencia	UNITARIO No:	AP-IE-SU-12
ACTIVIDAD:	Instalación grupo de medida en BT	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transformadores de corriente 600/5 A	Un	1	\$ 93.264	\$ 93.264
Medidor de energía electrónico multi tarifa	Un	1	\$ 2.011.394	\$ 2.011.394
Interruptor Termomagnético 3*630	Un	1	\$ 4.352.320	\$ 4.352.320
Transformador de tensión 13200/120V. (Interior)	Un	1	\$ 3.264.240	\$ 3.264.240
Accesorios	Un	1	\$ 150.000	\$ 150.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 9.871.218
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	8	\$ 35.000	\$ 280.000
Ayudante	Salario	8	\$ 25.000	\$ 200.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 480.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 10.351.218

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 10.351.218	\$ 1.242.146
Imprevistos	%	5%	\$ 10.351.218	\$ 517.561
Utilidades	%	8%	\$ 10.351.218	\$ 828.097
Subtotal				\$ 2.587.804
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 2.587.804

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 12.939.022
---	----------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-01
ACTIVIDAD:	Tablero 208/120VAC 3F,5H, 60Hz	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tablero trifásico 18 puestos TWC-MB espacio	Un	1	\$ 357.667	\$ 357.667
Interruptor automático T / industrial 3 X 50 A, 25 KA.	Un	1	\$ 230.059	\$ 230.059
Breaker enchufable 3 X 30A.	Un	2	\$ 61.181	\$ 122.362
Breaker enchufable 3 X 20A.	Un	1	\$ 61.181	\$ 61.181
Breaker enchufable 1 X 20A.	Un	5	\$ 9.488	\$ 47.440
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 818.710
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1,5	\$ 35.000	\$ 52.500
Ayudante	Salario	1,5	\$ 25.000	\$ 37.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 90.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 2.000	\$ 2.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 910.710

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 910.710	\$ 109.285
Imprevistos	%	5%	\$ 910.710	\$ 45.536
Utilidades	%	8%	\$ 910.710	\$ 72.857
Subtotal				\$ 227.678
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 227.678

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 1.138.388
---	---------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-02
ACTIVIDAD:	Gabinete metálico	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Gabinete Metálico	Un	1	\$ 871.000	\$ 871.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 871.000
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	2	\$ 35.000	\$ 70.000
Ayudante	Salario	2	\$ 25.000	\$ 50.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 120.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl	1	\$ 50.000	\$ 50.000
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 50.000
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.041.000

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 1.041.000	\$ 124.920
Imprevistos	%	5%	\$ 1.041.000	\$ 52.050
Utilidades	%	8%	\$ 1.041.000	\$ 83.280
Subtotal				\$ 260.250
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 260.250

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 1.301.250
--	--------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-03
ACTIVIDAD:	Tablero Trifásico n puestos espacio totalizador	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tablero trifásico 18 puestos TWC-MB espacio	Un	1	\$ 357.667	\$ 357.667
Interruptor automático T / industrial 3 X 40 A, 25 KA.	Un	1	\$ 230.059	\$ 230.059
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 587.726
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	1	\$ 35.000	\$ 35.000
Ayudante	Salario	1	\$ 25.000	\$ 25.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 60.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 647.726

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 647.726	\$ 77.727
Imprevistos	%	5%	\$ 647.726	\$ 32.386
Utilidades	%	8%	\$ 647.726	\$ 51.818
Subtotal				\$ 161.932
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 161.932

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 809.658
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-04
ACTIVIDAD:	Tablero Trifásico n puestos con puerta	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tablero trifásico 18 puestos con puerta TWP-B	Un	1	\$ 203.782	\$ 203.782
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 203.782
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,7	\$ 35.000	\$ 24.500
Ayudante	Salario	0,7	\$ 25.000	\$ 17.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 42.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 245.782

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 245.782	\$ 29.494
Imprevistos	%	5%	\$ 245.782	\$ 12.289
Utilidades	%	8%	\$ 245.782	\$ 19.663
Subtotal				\$ 61.445
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 61.445

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 307.227
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-05
ACTIVIDAD:	Tablero bifásico n puestos	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tablero bifásico 12 puestos RETIE con puerta	Un	1	\$ 146.331	\$ 146.331
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 146.331
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,7	\$ 35.000	\$ 24.500
Ayudante	Salario	0,7	\$ 25.000	\$ 17.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 42.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 188.331

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 188.331	\$ 22.600
Imprevistos	%	5%	\$ 188.331	\$ 9.417
Utilidades	%	8%	\$ 188.331	\$ 15.066
Subtotal				\$ 47.083
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 47.083

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 235.414
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-06
ACTIVIDAD:	Tablero Monofásico de n puestos	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Tablero monofásico 6 puestos norma RETIE	Un	1	\$ 51.650	\$ 51.650
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 51.650
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,4	\$ 35.000	\$ 14.000
Ayudante	Salario	0,4	\$ 25.000	\$ 10.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 24.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 75.650

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 75.650	\$ 9.078
Imprevistos	%	5%	\$ 75.650	\$ 3.782
Utilidades	%	8%	\$ 75.650	\$ 6.052
Subtotal				\$ 18.912
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 18.912

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 94.562
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-07
ACTIVIDAD:	Cortacircuitos termomagnético enchufable 1*20 y 1*30 A	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Breaker enchufable 1 X 20A.	Un	1	\$ 9.488	\$ 9.488
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 9.488
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,05	\$ 35.000	\$ 1.750
Ayudante	Salario	0,04	\$ 25.000	\$ 1.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 2.750
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 12.238

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 12.238	\$ 1.469
Imprevistos	%	5%	\$ 12.238	\$ 612
Utilidades	%	8%	\$ 12.238	\$ 979
Subtotal				\$ 3.060
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 3.060

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 15.298
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-08
ACTIVIDAD:	Cortacircuitos termomagnético enchufable 2*30 A	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Breaker enchufable 2 X 30A.	Un	1	\$ 27.513	\$ 27.513
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 27.513
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,1	\$ 35.000	\$ 3.500
Ayudante	Salario	0,08	\$ 25.000	\$ 2.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 5.500
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 33.013

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 33.013	\$ 3.962
Imprevistos	%	5%	\$ 33.013	\$ 1.651
Utilidades	%	8%	\$ 33.013	\$ 2.641
Subtotal				\$ 8.253
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 8.253

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 41.266
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Tableros de Distribución y Control	UNITARIO No:	AP-CO-TC-09
ACTIVIDAD:	Cortacircuitos termomagnético enchufable 3*30 A	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Breaker enchufable 3 X 30A.	Un	1	\$ 61.181	\$ 61.181
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 61.181
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,15	\$ 35.000	\$ 5.250
Ayudante	Salario	0,12	\$ 25.000	\$ 3.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 8.250
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 69.431

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 69.431	\$ 8.332
Imprevistos	%	5%	\$ 69.431	\$ 3.472
Utilidades	%	8%	\$ 69.431	\$ 5.554
Subtotal				\$ 17.358
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 17.358

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 86.789
---	------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Automatización de Procesos	UNITARIO No:	AP-CO-AU-01
ACTIVIDAD:	Control de Alumbrado	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Consola Metálica pintura electrostática	Un	1	\$ 80.400	\$ 80.400
Swiche de Codillo de 15A	Un	1	\$ 5.360	\$ 5.360
Accesorios	Gl	1	\$ 10.000	\$ 10.000
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 95.760
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,8	\$ 35.000	\$ 28.000
Ayudante	Salario	0,5	\$ 25.000	\$ 12.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 40.500
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 136.260

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 136.260	\$ 16.351
Imprevistos	%	5%	\$ 136.260	\$ 6.813
Utilidades	%	8%	\$ 136.260	\$ 10.901
Subtotal				\$ 34.065
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 34.065

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 170.325
---	-------------------

CONTRATANTE:

OBJETO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			CODIGO
			F-OF-GC-04
SERVICIO:	Automatización de Procesos	UNITARIO No:	AP-CO-AU-02
ACTIVIDAD:	Control de Alumbrado Fotocelda	UNIDAD:	UN
PROCESO No:		FECHA:	
ELABORADO POR:		ITEM No:	

COSTOS DIRECTOS				
MATERIALES	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Caja metálica 20 X 25 X 10	Un	1	\$ 51.207	\$ 51.207
Contactor 25A, AC1	Un	2	\$ 127.265	\$ 254.530
Tubo PVC T / Pesado 1/2"	MI	15	\$ 1.005	\$ 15.075
Conductor de cobre THHN # 14 AWG	MI	45	\$ 1.136	\$ 51.132
Conductor de cobre desnudo # 14 AWG	MI	15	\$ 724	\$ 10.865
Accesorios	Gl	1	\$ 640	\$ 640
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 383.449
MANO DE OBRA	UND	REND	VR / DIARIO	VR / PARCIAL
Técnico	Salario	0,7	\$ 35.000	\$ 24.500
Ayudante	Salario	0,7	\$ 25.000	\$ 17.500
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ 42.000
EQUIPO, TRANSPORTE, OTROS	UND	CANT	VR / UNITARIO	VR / PARCIAL
Transporte	Gl		\$ -	\$ -
Equipo			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
			\$ -	\$ -
Subtotal				\$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 425.449

COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR / DIRECTO	VR / TOTAL
Administración	%	12%	\$ 425.449	\$ 51.054
Imprevistos	%	5%	\$ 425.449	\$ 21.272
Utilidades	%	8%	\$ 425.449	\$ 34.036
Subtotal				\$ 106.362
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO				\$ 106.362

VALOR TOTAL UNITARIO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	\$ 531.811
---	-------------------