



MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS
Y ENERGÍAS

ENDE
CORPORACIÓN

Empresa de Nacional de Electricidad - ENDE
Unidad Administrativa

ACTA DE APERTURA DE PROPUESTAS

**"SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE
DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA
COBIJA - GESTIÓN 2026 - RCBJ"**

CODIGO: ENDE-LP(S)-2026-007- CUCE: 26-0514-00-1670689-1-1
LICITACION PUBLICA - LP

PRIMERA CONVOCATORIA

En la ciudad de Cochabamba, a los 22 días del mes de julio del año 2026, a horas 14:20 p.m., en cumplimiento al Documento Base de Contratación y normativa vigente, se reunieron en Acto Público: Ing. Daniela Maldonado Torrico - Coordinador Servicios II; Ing. Máximo Rafael Guzmán Murillo - Jefe Unidad Transmisión y Distribución Interino; Ing. Rómulo Isac Mejía Pérez - Profesional Nivel VI - GOSE 3 y la Lic. Lilian Saavedra Acosta - Profesional Nivel IV - UADM 1, como miembros de la Comisión de Calificación, proceden a la apertura de propuestas en acto público presencial y virtual, destinado al proceso de contratación **ENDE-LP(S)-2026-007 "SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBIJA - GESTIÓN 2026 - RCBJ"** (Primera Convocatoria) en presencia de la Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción en calidad de Veedor.

Prevía verificación de propuestas electrónicas recibidas a través del RUPE, los miembros de la Comisión de Calificación dieron por instalado el acto, dando lectura a los antecedentes del Proceso.

Así mismo de Acuerdo al Art. 16 del D.S. 0181 inc. II el Precio Referencial tendrá carácter público, debiendo estar señalado en el DBC, por lo que el precio referencial es: Bs. 3.862.051,88 (Tres millones ochocientos sesenta y dos mil cincuenta y uno 88/100 bolivianos).

Dentro el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria de referencia, a través del RUPE se recibió dos (2) propuestas, se adjunta "Ficha de Apertura del Proceso de Contratación" generada por el SICOES.

El proponente participante es:

Nº	PROPONENTE	MONTO TOTAL Bs.
1	ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	3.820.547,96
2	EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECHANICOS ESE S.R.L.	3.831.611,54

Seguidamente en acto público y en sesión permanente, utilizando el Formulario V-1 del DBC, se procedió a la apertura de las propuestas recibidas, efectuando la verificación de la documentación requerida:



MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS
Y ENERGÍAS

ENDE
CORPORACIÓN

PROPONENTE N° 1: ENDE Servicios y Construcciones SA.

FORMULARIO V-1a
EVALUACIÓN PRELIMINAR
(Para Empresas)

DATOS GENERALES DEL PROCESO

CUCE: 2 6 - 0 5 1 4 - 0 0 - 1 6 7 0 6 8 9 - 1 - 1

Objeto de la contratación: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBIJA - GESTIÓN 2026 - RCBJ

Nombre del Proponente: ENDE Servicios y Construcciones SA.

Propuesta Económica: Bs. 3.820.547,96

REQUISITOS EVALUADOS	Verificación (Acto de Apertura)			Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		N° de Página del requisito evaluado	CONTINUA	DESCALIFICA
	SI	NO			
DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS					
1. Formulario A-1 Presentación de Propuesta.	✓				
2. Formulario A-2a Identificación del proponente	✓				
3. Formulario A-11 Resumen de Información Financiera	✓				
4. Garantía de Seriedad de Propuesta o Depósito.	✓				
PROPUESTA TÉCNICA					
5. Formulario C-1 (Metodología de Trabajo)					
Debe incluir: ▪ Organigrama ▪ Métodos constructivos ▪ Número de frentes a utilizar ▪ Otros (señalar)	✓				
6. Formulario A-3 Experiencia General de la Empresa	✓				
7. Formulario A-4 Experiencia Específica de la Empresa	✓				
8. Formulario A-5 Hoja de Vida, del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.	✓				
9. Formulario A-6 Hoja de Vida del(los) Especialista(s) Asignado(s), cuando corresponda.	✓				
10. Formulario A-7 Equipo Mínimo Comprometido para la Obra	✓				
11. Formulario A-8 Cronograma de Ejecución de la Obra	✓				
12. Formulario A-9 Cronograma de Movilización de Equipo	✓				
13. Formulario A-10 Formulario de Empleos Adicionales Generados (Cuando el proponente solicite el margen de preferencia por generación de empleo)	N/C				
PROPUESTA ECONÓMICA					
14. Registro de la propuesta verificado mediante reporte electrónico	✓				
15. Formulario B-5. Cronograma de Desembolsos	✓				

Datos Garantía

Banco: BNB

Monto: Bs. 38.620,52

Vigencia: 21/10/2026

✱



MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS
Y ENERGÍAS

ENDE
CORPORACIÓN

PROPONENTE N° 2 ESE S.R.L.

FORMULARIO V-1a
EVALUACIÓN PRELIMINAR
(Para Empresas)

DATOS GENERALES DEL PROCESO

CUCE: 2 6 - 0 5 1 4 - 0 0 - 1 6 7 0 6 8 9 - 1 - 1

Objeto de la contratación: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE
DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBIJA -
GESTIÓN 2026 - RCBJ

Nombre del Proponente: Empresa de Servicios Electromecánicos ESE S.R.L.

Propuesta Económica: Bs. 3.831.611,54

REQUISITOS EVALUADOS	Verificación (Acto de Apertura)			Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		N° de Página del requisito evaluado	CONTINUA	DESCALIFICA
	SI	NO			
DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS					
1. Formulario A-1 Presentación de Propuesta.	✓				
2. Formulario A-2a Identificación del proponente	✓				
3. Formulario A-11 Resumen de Información Financiera	✓				
4. Garantía de Seriedad de Propuesta o Depósito.	✓				
PROPUESTA TÉCNICA					
5. Formulario C-1 (Metodología de Trabajo)					
Debe incluir: ▪ Organigrama ▪ Métodos constructivos ▪ Número de frentes a utilizar ▪ Otros (señalar)	✓				
6. Formulario A-3 Experiencia General de la Empresa	✓				
7. Formulario A-4 Experiencia Especifica de la Empresa	✓				
8. Formulario A-5 Hoja de Vida, del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.	✓				
9. Formulario A-6 Hoja de Vida del(los) Especialista(s) Asignado(s), cuando corresponda.	✓				
10. Formulario A-7 Equipo Mínimo Comprometido para la Obra	✓				
11. Formulario A-8 Cronograma de Ejecución de la Obra	✓				
12. Formulario A-9 Cronograma de Movilización de Equipo	✓				
13. Formulario A-10 Formulario de Empleos Adicionales Generados (Cuando el proponente solicite el margen de preferencia por generación de empleo)	N/C				
PROPUESTA ECONÓMICA					
14. Registro de la propuesta verificado mediante reporte electrónico	✓				
15. Formulario B-5. Cronograma de Desembolsos	✓				

Datos Garanta:
Emisor: Alianza Compañía de Seguros y Reaseguros S.A.
Monto: Bs 38.621.-
Vigencia: 19/11/2026



MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS
Y ENERGÍAS

ENDE
CORPORACIÓN

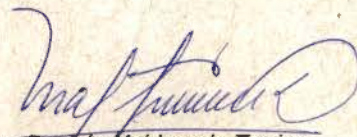
OBSERVACIONES:

Durante el acto de apertura no se presentaron observaciones.

Habiendo verificado la presentación de documentos y dando lectura a la(s) propuesta(s) de (l) los(as) participante(s), la Comisión de Calificación, en sesión reservada procederá a verificar y evaluar la(s) propuesta(s) conforme establecen el Art. 38 del D.S. 0181.

El presente acto de Apertura de Propuestas concluyó a horas 14:48 del mismo día, para constancia firman al pie de la presente la Comisión de Calificación.


Ing. Máximo Rafael Guzmán Murillo
COMISIÓN CALIFICACIÓN


Ing. Daniela Maldonado Torrico
COMISIÓN CALIFICACIÓN


Lic. Lilian Saavedra Acosta
COMISIÓN CALIFICACIÓN


Ing. Rómulo Isaac Mejía Pérez
COMISIÓN CALIFICACIÓN



Reporte de Apertura

CUCE: 26-0514-00-1670689-1-1

22/7/2026 14:58:05
RComprocesoFicha
Página 1 de 172

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD

Código Entidad: 0514-00 Denominación de la Entidad: EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

CUCE 26-0514-00-1670689-1-1

Objeto de la Contratación: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBIJA - GESTIÓN 2026 - RCBJ

Fecha de Publicación: 30/06/2026 Tipo de Convocatoria: Convocatoria Publica Nacional

Normativa: NB-SABS (D.S.0181) Modalidad: Licitación Publica

Forma de Adjudicación: Por el Total Método de Selección y Selección y adjudicación de calidad, propuesta técnica y costo

Tipo de Contratación: Obras Elaboración DBC: En base al modelo de DBC aprobado por el Órgano Rector o por el Organismo Financiador

Recurrente: No Moneda del proceso: Bolivianos

Subasta: Si Tipo de Cambio: 1

Garantías solicitadas: Garantía de cumplimiento de contrato, Garantía seriedad de propuesta,

3. PROPONENTES QUE PRESENTARON PROPUESTAS ELECTRÓNICAS

#	Nombre o Razón Social	Documento	Fecha de Nacimiento	Teléfono	Correo Electrónico	Dirección	Fecha y hora de Envío de Propuesta	Validez de Propuesta	Descripción: Fecha y hora -
1	EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	NIT - 1028185024		3462185	comercial@ese-srl.com	PARQUE INDUSTRIAL MZA 24	22/7/2026 12:23:29	20/9/2026	22/07/2026 14:30:23 -
2	ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	NIT - 1020673029		2977970	hugo.aramayo@endesync.bo	Av. Iturrealde # 1309, Zona	22/7/2026 11:35:29	20/9/2026	22/07/2026 14:30:23 -

4. DETALLE DE PROPUESTAS ELECTRÓNICAS POR EL TOTAL

Documentos Legales o Administrativos			
Proponente	Documentos Adjuntos	Fecha y hora de descarga	Usuario
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-2	22/7/2026 14:39:40	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-1	22/7/2026 14:39:42	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - BOLETA DE GARANTIA	22/7/2026 14:39:20	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-11	22/7/2026 14:39:14	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-3	22/7/2026 14:39:38	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-4	22/7/2026 14:39:35	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-5 GERENTE	22/7/2026 14:38:55	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-5 SUPERINTENDENTE	22/7/2026 14:38:59	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-5 RESIDENTE	22/7/2026 14:39:01	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-6 CAPATAZ	22/7/2026 14:39:04	lilisaavedra
EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - A-6 HSE	22/7/2026 14:39:08	lilisaavedra

EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.	Formulario A-1, A-2 u otros - B-5	22/7/2026 14:39:12	ilisaavedra
ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	Formulario A-1, A-2 u otros - FORMULARIO A-2a	22/7/2026 14:30:53	ilisaavedra
ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	Formulario A-1, A-2 u otros - FORMULARIO A-1	22/7/2026 14:30:55	ilisaavedra
ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	Formulario A-1, A-2 u otros - FORMULARIO A-11	22/7/2026 14:30:57	ilisaavedra

Total: Todos los ítems

Proponente : EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.

Documentos Técnicos			
Documentos Adjuntos	Fecha y hora de descarga	Usuario	
Propuesta Técnica - A-8	22/7/2026 14:39:45	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - A-7	22/7/2026 14:39:46	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - A-11	22/7/2026 14:39:48	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - B-5	22/7/2026 14:39:53	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - A-9	22/7/2026 14:39:54	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - C-1	22/7/2026 14:39:57	ilisaavedra	

Proponente : ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.

Documentos Técnicos			
Documentos Adjuntos	Fecha y hora de descarga	Usuario	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-5 GERENTE	22/7/2026 14:31:00	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-5 SUPERINTENDENTE	22/7/2026 14:31:02	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-5 RESIDENTE	22/7/2026 14:31:04	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-6 SYSO	22/7/2026 14:31:06	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-6 CAPATAZ	22/7/2026 14:31:09	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-4	22/7/2026 14:31:13	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-7	22/7/2026 14:31:16	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO C-1	22/7/2026 14:31:19	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO B-5	22/7/2026 14:31:27	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-3	22/7/2026 14:31:29	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - GARANTIA - SERIEDAD PROPUESTA	22/7/2026 14:31:33	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-8	22/7/2026 14:31:35	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO A-9	22/7/2026 14:31:37	ilisaavedra	
Propuesta Técnica - FORMULARIO C-1	22/7/2026 14:31:38	ilisaavedra	

Proponente : ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.

5. POSICIÓN POR PRECIOS AJUSTADOS
POR EL TOTAL

Posición	Fecha y hora de Envío de Última Oferta	Proponente			
1	22/07/2026 13:35:52	ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.			
#	ITEM	Precio Total Ofertado	Factor de ajuste por margen de preferencia	Precio Ajustado	
		P	fa	PA=P*fa	
1	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS	3.820.547,96000	0.95	3.629.520,56200	

POR EL TOTAL

Posición	Fecha y hora de Envío de Última Oferta	Proponente			
2	22/07/2026 12:23:29	EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.			
#	ITEM	Precio Total Ofertado	Factor de ajuste por margen de preferencia	Precio Ajustado	
		P	fa	PA=P*fa	
1	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS	3.831.611,54000	0.95	3.640.030,96300	

Anexo Apertura del Proceso de Contratación

POR EL TOTAL

PROVEEDOR: ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.

1. PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBUIA - GESTIÓN 2024 - RCBJ					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Instalación de Faenas	Gm	1.00	67.193,09487	67.193,09487
2	Entalado de línea en M.T.	Km	12.39	2.797,71118	34.563,64152
3	Derecho de vía	Km	1.90	5.230,49471	9.937,93995
4	Suministro e izado de poste de H'A de 12 m, 300 kg. p/MT	Und	65.00	6.445,14551	418.934,45815
5	Suministro e izado de poste de H'A de 12 m, 400 kg. p/MT	Und	42.00	7.036,44908	295.514,86136
6	Suministro Tendido y Fiechado de Cable ACSR 2 AWG - FASE	Km	14.77	18.251,29424	268.571,61592
7	Suministro Tendido y Fiechado de Cable ACSR 2 AWG - NEUTRO	Km	13.15	18.251,29424	240.004,51928
8	ZA1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 0° a 5°	Und	67.00	1.032,34730	69.167,26910
9	ZA2 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 5° a 20°	Und	11.00	1.980,87216	21.789,59376
10	ZA3 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 20° a 50°	Und	12.00	1.558,88500	18.705,62000
11	ZA4 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 50° a 90°	Und	3.00	1.662,54421	4.987,63263
12	ZA5 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV final de línea	Und	1.00	930,97205	930,97205
13	ZA5-1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV arranque de línea	Und	1.00	1.339,80490	1.339,80490
14	ZA6 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV amarra 0° a 30°	Und	11.00	2.273,77048	25.011,47538
15	ZA6-1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV amarra 0° a 30°	Und	1.00	1.595,79756	1.595,79756
16	DC1 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV paso 0° a 5° con neutro	Und	7.00	3.245,20711	22.716,49877
17	DC7 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV final con neutro	Und	6.00	4.040,35750	24.242,14500
18	DC8 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV amarra 0° a 30° con neutro	Und	2.00	6.450,65324	12.901,30648
19	M2-11M Suministro e instalación de Puesta a Tierra en Media Tensión	Und	20.00	1.896,40162	37.928,02040
20	E1-1M Suministro e instalación de Renda Simple en Media Tensión	Und	53.00	607,89526	32.216,45638
21	E1-2M Suministro e instalación de Renda Simple en Media Tensión	Und	9.00	1.320,05817	11.880,52353
22	F3-1M Suministro e instalación de ancla plato cruzado en Media Tensión	Und	63.00	1.275,12393	80.332,00759
23	ZG106T Suministro y Montaje de Transformador Monofásico 19.9 kv	Und	4.00	15.767,91440	63.071,65760
24	ZG305T Suministro y Montaje de Transformador trifásico 34.5 kv	Und	2.00	28.320,10109	56.640,20218
25	15 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19.9/0.22 kv	Und	3.00	29.995,15696	89.985,47088
26	25 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19.9/0.22 kv	Und	1.00	36.638,50068	36.638,50068

Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBUIA - GESTIÓN 2024 - RCBJ					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
27	75 kVA Suministro y Montaje de Transformador trifásico 34.5/0.22 kv	Und	2.00	100.848,35157	201.696,70314
28	PBT1F Suministro e instalación de protección BT al Transformador 1F 15 kVA.	Und	3.00	3.274,64866	9.823,94598
29	PBT1F Suministro e instalación de protección BT al Transformador 1F 25 kVA.	Und	1.00	5.277,04840	5.277,04840
30	PBT3F Suministro e instalación de protección BT al Transformador 3F 75 kVA.	Und	2.00	6.692,32462	13.384,64924
31	ZM3-1ET Suministro y Montaje de Seccionador monofásico con cruzada de tres etapas	Und	1.00	11.996,04160	11.996,04160
32	ZM PAR1 Sum. y Montaje de Estruct. Pararrayo Monofásico Sistema 19.9 Kv	Und	10.00	5.632,41571	56.324,15710
33	ZM PAR3 Sum. y Montaje de Estruct. Pararrayo Trifásico Sistema 34.5 Kv	Und	1.00	10.500,38416	10.500,38416
34	TRQ-CV Tratamiento químico de suelo - cemento conductivo - bentonita	Und	26.00	5.627,86161	146.327,00166
35	AB Suministro y montaje de abrazadera de 10" dos pretas	Und	4.00	219,84050	879,36200
36	CLV Conector de Línea Viva	Und	7.00	355,89590	2.491,27330
37	Entalado de líneas B.T.	Km	4.23	2.727,49682	11.537,31155
38	Suministro e izado de poste de H'A de 9m, 200 kg.	Und	40.00	4.745,71215	189.828,48600
39	Suministro e izado de poste de H'A de 9m, 300 kg.	Und	35.00	4.992,92197	174.752,26695
40	Suministro tendido y fiechado de cable dúplex ACSR 10 AWG	Km	4.31	96.225,34817	414.748,49061
41	Suministro tendido y fiechado de cable dúplex ACSR 2 AWG	Km	3.25	63,127,65327	205.165,84813
42	Suministro tendido y fiechado de cable dúplex ACSR 2 AWG Chow	Km	3.74	30.212,34816	112.993,81186
43	J1 Armado de estructura BT de paso (Rack de 1 vía)	Und	53.00	358,25144	18.987,28532
44	J2 Armado de estructura BT de ángulo (Rack de 1 vía)	Und	4.00	345,08197	1.380,32788
45	J3 Armado de estructura BT final de línea (Rack de 1 vía)	Und	40.00	340,32873	13.613,14920
46	J4 Armado de estructura BT amarra de línea (Rack de 1 vía)	Und	15.00	556,32247	8.344,83705
47	J4-0 Armado de estructura BT amarra de línea (Rack de 1 vía)	Und	5.00	604,07431	3.020,37150
48	M2-0 Suministro e instalación de Puesta a Tierra en Baja Tensión	Und	28.00	1.735,71486	48.600,20992
49	E1-1B Suministro e instalación de renda simple en baja tensión	Und	58.00	768,52532	44.458,45856
50	F3-1B Suministro e instalación de ancla plato cruzado en baja tensión	Und	58.00	1.202,61506	69.763,27348
51	M2 Suministro y montaje de conector paralelo bimetalico doble perno 6-2/0	Und	33.00	94,82468	3.132,51444
52	DCN1 Suministro y montaje de conector bimetalico aislado un perno hasta 2/0	Und	88.00	107,28518	9.445,82562
53	Pruebas y energización de transformadores y líneas	Glo	1.00	45.445,53263	45.445,53263
54	DACBT Desmontaje armadura cable BT	km	7.07	4.815,46590	34.073,62455
				PRECIO TOTAL	3.820.547.06000

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBUIA - GESTIÓN 2024 - RCBJ

Instalación de Faenas

1. MATERIALES

[Handwritten signature]

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Movilización	Unidad	25.00	250.00000	6.250.00000
2	Almacén	Global	1.00	10.000.00000	10.000.00000
				TOTAL MATERIALES	16.250.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Almacenero	Hora	720.00	13.75000	9.900.00000
2	Ayudante liniero	Hora	32.00	25.00000	800.00000
3	Capataz	Hora	4.00	42.00000	168.00000
4	Chofer camioneta	Hora	16.00	25.00000	400.00000
5	Pegón	Hora	32.00	20.00000	640.00000
6	Chofer de grúa	Hora	16.00	40.00000	640.00000
7	Liniero	Hora	32.00	40.00000	1.280.00000
8	Residente de Obra	Hora	4.00	45.00000	180.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	14.888.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	20.268.88563

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	16.00	300.00000	4.800.00000
2	Camión grúa	Hora	16.00	350.00000	5.600.00000
3	Camioneta 4 x 4	Hora	16.00	90.00000	1.440.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	12.850.42743

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	4.892.50016

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	5.925.36132

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	2.914.03031
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	67.193.00487
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	67.193.00

Estado de línea en M.T.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Pintura	Litro	0.50	70.00000	35.00000
2	Estacas	Pieza	15.00	3.50000	52.50000
				TOTAL MATERIALES	87.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Alarife	Hora	8.00	20.00000	160.00000
2	Capataz	Hora	4.00	42.00000	168.00000
3	Chofer camioneta	Hora	4.00	25.00000	100.00000
4	Residente de Obra	Hora	4.00	65.00000	260.00000
5	Topógrafo	Hora	4.00	50.00000	200.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	888.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	1.592.24083

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Equipo Topográfico (estación total - leodolito)	Hora	4.00	40,00000	160,00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	4.00	80,00000	320,00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	63,68953
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					543,68953

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9.00	203,70874
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				203,70874

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	248,71392
TOTAL UTILIDAD				248,71392

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.00	83,85606
TOTAL IMPUESTOS				83,85606
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				2,797,71118
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				2,797.71

Derecho de vía

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
TOTAL MATERIALES					0.00000

2. MANO DE OBRA					
-----------------	--	--	--	--	--

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Interno	Hora	20.00	25,00000	500,00000
2	Capataz	Hora	2.00	42,00000	84,00000
3	Chofer camioneta	Hora	2.00	25,00000	50,00000
4	Pedon	Hora	20.00	20,00000	400,00000
5	Liniero	Hora	8.00	40,00000	320,00000
6	Molasternista	Hora	16.00	35,00000	560,00000
7	Residente de Obra	Hora	2.00	65,00000	130,00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					2,044,00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.34
TOTAL MANO DE OBRA					3,605,32282

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4 x 4	Hora	2.00	90,00000	180,00000
2	Molasternista	Hora	16.00	15,00000	240,00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.30	148,80091
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					568,80091

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9.00	280,84614
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				280,84614

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	481,24699
TOTAL UTILIDAD				481,24699



6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Presio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	156.77785
TOTAL IMPUESTOS		156.77785
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		5.230.49471
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		5.230.49

Suministro e izado de poste de H'A" de 12 m, 300 kg. p/MT

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Poste de Hormigón Armado 12 mts 300 kg.	Pieza	1.00	4.100.00000	4.100.00000
2	Placa metálica p/condición	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
3	Alambre Galvanizado	Metro	1.20	1.50000	1.80000
TOTAL MATERIALES					4.136.80000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Ayudante linero	Hora	4.00	25.00000	100.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chefer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Peón	Hora	4.00	20.00000	80.00000
5	Chefer de grua	Hora	1.00	40.00000	40.00000
6	Linero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
7	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					316.00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.30	204.96000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	65.30142
TOTAL MANO DE OBRA					655.26142

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Camión grua	Hora	1.00	350.00000	350.00000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.06	26.25048
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					421.25048

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Prescio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	469.28807
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		469.28807

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Prescio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	568.36000
TOTAL UTILIDAD		568.36000

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Prescio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	193.18556
TOTAL IMPUESTOS		193.18556
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		6.445.14551
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		6.445.15

Suministro e izado de poste de H'A" de 12 m, 400 kg. p/MT

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Placa metálica p/condición	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Poste de Hormigón Armado 12 mts 400 kg.	Pieza	1.00	4.580.00000	4.580.00000
3	Alambre Galvanizado	Metro	1.20	1.50000	1.80000
TOTAL MATERIALES					4.616.80000

2. MANO DE OBRA					
-----------------	--	--	--	--	--

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	4.00	25.00000	100.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Peón	Hora	4.00	20.00000	80.00000
5	Chofer de grúa	Hora	1.00	40.00000	40.00000
6	Liniero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
7	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	366.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	438.34000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	1.00	350.00000	350.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	421.25000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	512.48607
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		512.48607

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	620.58000
TOTAL UTILIDAD		620.58000

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	210.96913
TOTAL IMPUESTOS		210.96913
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		7.038.44000
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		7.038.45

Suministro Tendido y Flechado de Cable ACSR 2 AWG - FASE

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Malla de empalme p/cable ACSR N°2 AWG	Pieza	0.30	75.00000	21.00000
2	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro	1.030.00	9.50000	9.785.00000
				TOTAL MATERIALES	9.806.00000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	15.00	25.00000	375.00000
2	Capataz	Hora	3.00	42.00000	126.00000
3	Chofer camioneta	Hora	3.00	25.00000	75.00000
4	Peón	Hora	15.00	20.00000	300.00000
5	Chofer de grúa	Hora	3.00	40.00000	120.00000
6	Liniero	Hora	15.00	40.00000	600.00000
7	Residente de Obra	Hora	3.00	65.00000	195.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.781.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	1.853.34000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	1.00	300.00000	300.00000
2	Camión grúa	Hora	3.00	350.00000	1.050.00000

[Handwritten signature]

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
3	Camioneta 4 x 4	Hora	3.00	90.00000
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	
			4.00	128.45510
			TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	
				1.748.45510
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	
				1.328.82494
5. UTILIDAD				
			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	
				1.809.47577
6. IMPUESTOS				
			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	
				547.06081
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	

Suministro Tendido y Flechado de Cable ACSR 2 AWG - NEUTRO

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Malla de empalme plicable ACSR N°2 AWG	Pieza	0.30	70.00000	21.00000
2	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro	1.330.00	9.50000	9.785.00000
				TOTAL MATERIALES	9.806.00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

2. MANO DE OBRA						
1	Asistente lineero	Hora	15.00	25.00000	375.00000	
2	Carpenter	Hora	3.00	42.00000	126.00000	
3	Chofer camioneta	Hora	3.00	25.00000	75.00000	
4	Peon	Hora	15.00	20.00000	300.00000	
5	Chofer de grúa	Hora	3.00	40.00000	120.00000	
6	Uniero	Hora	15.00	40.00000	600.00000	
7	Residente de Obra	Hora	3.00	65.00000	195.00000	
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.751.00000	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.90	1.032.96030	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	417.41762	
				TOTAL MANO DE OBRA	3.211.37752	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	1.00	300.00000	300.00000	
2	Camión grúa	Hora	3.00	350.00000	1.050.00000	
3	Camioneta 4 x 4	Hora	3.00	90.00000	270.00000	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			
			4.00		128.45518	
			TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		1.748.45518	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
				Porcentaje	Precio Total	
-				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	1.328.82494
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.328.82494
5. UTILIDAD						
				Porcentaje	Precio Total	
-				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	1.809.47577
				TOTAL UTILIDAD		1.809.47577
6. IMPUESTOS						
				Porcentaje	Precio Total	
-				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	547.06081
				TOTAL IMPUESTOS		547.06081

	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	18.251.20424
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	18.251.20

ZA1 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV paso 0° a 5°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Perno simple tipo 5/8" x 10"	Pieza	1.00	48.00000	48.00000
2	Preformado de alambre aislador ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
3	Preformado de alambre aislador ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	26.50000	26.50000
4	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	3.00	4.50000	13.50000
5	Espeje punta poste de 24" rosca platel. 1 3/8"	Pieza	1.00	210.00000	210.00000
6	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
7	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 56-3	Pieza	1.00	250.00000	250.00000
8	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
9	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p.perno 5/8"	Pieza	3.00	6.50000	19.50000
TOTAL MATERIALES					541.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente liniero	Hora	0.80	25.00000	20.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniero	Hora	0.80	40.00000	32.00000
5	Retenido de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					78.40000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	43.06400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	18.27222
TOTAL MANO DE OBRA					140.57622

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000

	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00	5.62305
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		53.62305

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9.00	75.16793
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				75.16793

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	91.03672
TOTAL UTILIDAD				91.03672

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	30.94336
TOTAL IMPUESTOS				30.94336
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1.032.34730
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.032.35

ZA2 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV paso 5° a 20°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Tubo separador galvanizado de 3/4" x 1 1/2"	Pieza	2.00	7.00000	14.00000
2	Separador acero galvanizado poste espeje punta poste	Pieza	2.00	90.00000	180.00000
3	Preformado de alambre doble platel ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	65.00000	65.00000
4	Preformado de alambre aislador ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
5	Rack de 1 via tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
6	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	3.00	4.50000	13.50000
7	Espeje punta poste de 24" rosca platel. 1 3/8"	Pieza	2.00	210.00000	420.00000
8	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
9	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	2.00	23.70000	47.40000
10	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 56-3	Pieza	2.00	250.00000	500.00000
11	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000

1. MATERIALES					
12	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/berno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
				TOTAL MATERIALES	1.359.90000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	1.20	25.00000	30.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Linero	Hora	1.20	40.00000	48.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	104.40000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	187.15588
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Carrocineta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.50
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	55.48784
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	5.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	144.23253
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	174.68163

4. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00
			TOTAL IMPUESTOS	59.37426
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.980.87216
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.980.87

ZA3 Sum. y armado de estruc. monofasicas 19.9 KV paso 30" a 60"

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Berno ojo 5/8 x 10"	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Prefabricado de amarras pasador ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
3	Prefabricado de protección pizable ACSR N°2	Pieza	2.00	40.00000	80.00000
4	Placa de 1 via tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
5	Contraluz cuadrada 5/8"	Pieza	2.00	4.50000	9.00000
6	Cinta de suspensión pizable ACSR N°2 AWG	Pieza	1.00	450.00000	450.00000
7	Grilete de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
8	Berno maquina 5/8" x 12"	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
9	Aslador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	1.00	250.00000	250.00000
10	Aslador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
11	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/berno 5/8"	Pieza	3.00	6.50000	19.50000
				TOTAL MATERIALES	1.018.50000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	1.20	25.00000	30.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Linero	Hora	1.20	40.00000	48.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	104.40000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	187.15588

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	7.48784
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					55.48784

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	113.50653
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		113.50653

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	137.46303
TOTAL UTILIDAD		137.46303

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	46.72572
TOTAL IMPUESTOS		46.72572
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		1.558.88000
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		1.558.88

ZA4 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV amarre 60° a 90°
1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
2	Conector paralelo Al un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Perno tipo 5/8 x 10"	Pieza	2.00	35.00000	70.00000
4	Perno tipo 5/8 x 12"	Pieza	2.00	44.00000	88.00000

1. MATERIALES

5	Perforado final fase (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
6	Perforado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
7	Corbato guardacabo 5/8 x 3"	Pieza	2.00	7.50000	15.00000
8	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	4.00	4.50000	18.00000
9	Grileta de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
10	Aislador polimérico tipo suspensión 35 KV	Pieza	2.00	250.00000	500.00000
11	Adaptador horquilla - Guardacabo, 11000 lb (Manilla capatilla)	Pieza	2.00	50.00000	100.00000
12	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", pipe 5/8"	Pieza	8.00	6.50000	52.00000
TOTAL MATERIALES					1.066.00000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	1.50	25.00000	37.50000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Linero	Hora	1.50	40.00000	60.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					123.90000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.30	69.38400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	26.87663
TOTAL MANO DE OBRA					222.16063

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	8.88643
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					56.88643

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	121.05424
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		121.05424

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	146.61813
TOTAL UTILIDAD		146.61813
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	49.83278
TOTAL IMPUESTOS		49.83278
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		1.062.54421
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		1.062.54

ZA5 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV final de linea

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Perno ojo 5/8 x 10"	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Perno ojo 5/8 x 12"	Pieza	1.00	44.00000	44.00000
3	Prelamado final fase (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
4	Prelamado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
5	Corbatin guardacabo 5/8 x 3"	Pieza	1.00	7.50000	7.50000
6	Contratuercas cuadrada 5/8"	Pieza	2.00	4.50000	9.00000
7	Orbete de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
8	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	1.00	250.00000	250.00000
9	Adaptador horquilla - Guardacabo: 11000 lb (Manilla zapapila)	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
10	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3 1/8", perno 5/8"	Pieza	4.00	6.50000	26.00000
TOTAL MATERIALES					510.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	1.20	25.00000	30.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000

2. MANO DE OBRA					
4	Linero	Hora	1.20	40.00000	48.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					104.40000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.00	58.46400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	24.33188
TOTAL MANO DE OBRA					187.19588

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.50	7.48794
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					55.46794

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	67.78653
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		67.78653

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	82.09703
TOTAL UTILIDAD		82.09703

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	27.80478
TOTAL IMPUESTOS		27.80478
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		930.97206
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		930.97

ZA5-1 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV arranque de linea

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector de Linea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	1.00	230.00000	230.00000
2	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza	1.00	30.00000	30.00000
3	Perno ojo 5/8 x 10"	Pieza	2.00	35.00000	70.00000
4	Perno ojo 5/8 x 12"	Pieza	1.00	44.00000	44.00000
5	Preformado final fase (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
6	Preformado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
7	Corbatin guardacabo 5/8 x 3"	Pieza	1.00	7.50000	7.50000
8	Contraluerca cuadrada 5/8"	Pieza	2.00	4.50000	9.00000
9	Grileta de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
10	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	1.00	250.00000	250.00000
11	Adaptador horquilla - Guardacabo. 11000 lb (Manilla zapatilla)	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
12	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	4.00	6.50000	26.00000
TOTAL MATERIALES					853.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	1.00	25.00000	25.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Intero	Hora	1.00	40.00000	40.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					91.40000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					161.34000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					4.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					54.55444

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9.00	97.55473
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				97.55473

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	118.14962
TOTAL UTILIDAD				118.14962

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	40.15906
TOTAL IMPUESTOS				40.15906
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1.339.80490
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.339.80

ZA6 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV amarre 0° a 30°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
2	Conector paralelo Al un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza	2.00	30.00000	60.00000
4	Perno ojo 5/8 x 10"	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
5	Perno ojo 5/8 x 12"	Pieza	1.00	44.00000	44.00000
6	Preformado de amarre aislador ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	26.50000	26.50000
7	Preformado final fase (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
8	Preformado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
9	Corbatin guardacabo 5/8 x 3"	Pieza	2.00	7.50000	15.00000
10	Contraluerca cuadrada 5/8"	Pieza	4.00	4.50000	18.00000
11	Esiga punta poste de 24" rosca plást. 1 3/8"	Pieza	1.00	210.00000	210.00000
12	Grileta de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
13	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	2.00	20.00000	40.00000

1. MATERIALES					
14	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	2.00	250.00000	500.00000
15	Adaptador horquilla - Guardacabo, 11000 lb (Manilla zapatilla)	Pieza	2.00	50.00000	100.00000
16	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 56-3	Pieza	1.00	250.00000	250.00000
17	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	6.00	6.50000	39.00000
				TOTAL MATERIALES	1.500.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	1.50	25.00000	37.50000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniero	Hora	1.50	40.00000	60.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	123.90000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	222.16063

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	56.88643

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	165.55924

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	200.51063

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	68.15356
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	2.273.77048
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	2.273.77

ZA5-1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV amarre 0° a 30°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
2	Conector paralelo Al un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza	2.00	30.00000	60.00000
4	Perno ojo 5/8 x 10"	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
5	Perno ojo 5/8 x 12"	Pieza	1.00	44.00000	44.00000
6	Preformado final fase (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
7	Preformado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
8	Corbatin guardacabo 5/8 x 3"	Pieza	2.00	7.50000	15.00000
9	Continuencia cuadrado 5/8"	Pieza	2.00	4.50000	9.00000
10	Corbata de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
11	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	2.00	250.00000	500.00000
12	Adaptador horquilla - Guardacabo, 11000 lb (Manilla zapatilla)	Pieza	2.00	50.00000	100.00000
13	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	4.00	6.50000	26.00000
				TOTAL MATERIALES	1.012.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	1.50	25.00000	37.50000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Linero	Hora	1.50	40.00000	60.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	123.90000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	222.16663

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.25	80.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.50
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	56.88643

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	116.19424

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	140.72413

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	47.83213
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.595.79756
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.595.80

ZC1 Sum. y armado de estruc. trifásica 34,5 KV paso 0" x 5" con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Perno máquina 5/8" x 8"	Pieza	2.00	19.50000	39.00000
2	Perforado de anillo pilotador ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
3	Perforado de anillo pilotador ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza	3.00	26.50000	79.50000
4	Rack de 1 1/2" x 1 1/2" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
5	Separador acero galvanizado poste - cruceta	Pieza	1.00	70.00000	70.00000
6	Contraluz cuadrado 5/8"	Pieza	7.00	4.50000	31.50000
7	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 6" alvendrillo o equiv.	Pieza	1.00	400.00000	400.00000
8	Espeja p/cruceta de perno 5/8" de 14" rosca p/aisl 1 3/8"	Pieza	2.00	160.00000	320.00000
9	Espeja punta poste de 24" rosca p/aisl 1 3/8"	Pieza	1.00	210.00000	210.00000
10	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
11	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	2.00	21.50000	43.00000
12	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	1.00	23.70000	23.70000
13	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 56-3	Pieza	3.00	250.00000	750.00000
14	Aislador de porcelana tipo rollo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
15	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	5.00	6.50000	32.50000
16	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	3.00	6.50000	19.50000
17	Balancin metálico plano 30"	Pieza	2.00	50.00000	100.00000
				TOTAL MATERIALES	2.257.20000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Linero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	169.60000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	304.10365

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30
		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	
			4.00
		TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	
			69.16415
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			
		Porcentaje	Precio Total
		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	
			236.29210
5. UTILIDAD			
		Porcentaje	Precio Total
		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
		TOTAL UTILIDAD	
			286.17599
6. IMPUESTOS			
		Porcentaje	Precio Total
		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00
		TOTAL IMPUESTOS	
			97.27122
		TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	
			3,245.20711
		TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	
			3,245.21

ZC7 Sum. y armado de estruc. trifásica 34,5 KV final con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza	3.00	30.00000	90.00000
2	Perno máquina 5/8" x 8"	Pieza	4.00	19.50000	78.00000
3	Perno todo rosca 5/8" x 22"	Pieza	3.00	55.00000	165.00000
4	Perforado final fase (ACSR N°2)	Pieza	3.00	14.50000	43.50000
5	Perforado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
6	Rack de 1 vía tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
7	Separador acero galvanizado poste - cruceta	Pieza	2.00	70.00000	140.00000

1. MATERIALES					
8	Contravirga cuadrada 5/8"	Pieza	16.00	4.50000	72.00000
9	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 8" almindrillo o equiv.	Pieza	2.00	400.00000	800.00000
10	Grileta de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	3.00	60.00000	180.00000
11	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	2.00	21.50000	43.00000
12	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kV	Pieza	3.00	250.00000	750.00000
13	Adaptador horquilla - Guardacabo. 11000 lb (Manilla zapallita)	Pieza	3.00	50.00000	150.00000
14	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
15	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
16	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", p/perno 5/8"	Pieza	14.00	6.50000	91.00000
17	Balancín metálico plano 30"	Pieza	4.00	50.00000	200.00000
				TOTAL MATERIALES	2,995.50000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante lineo	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Unaro	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Resistente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	169.60000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				58.30	94.87690
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	36.52785
				TOTAL MANO DE OBRA	304.10385
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. del 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	90.00000	27.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	69.16415
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	294.18910

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	356.29569
TOTAL UTILIDAD		356.29569
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	121.15481
TOTAL IMPUESTOS		121.15481
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		4.040.35750
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		4.040.36

ZC8 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV amarre 0° a 30° con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	3.00	25.00000	75.00000
2	Conector paralelo Al un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza	8.00	30.00000	240.00000
4	Perno máquina 5/8" x 8"	Pieza	4.00	19.00000	76.00000
5	Perno todo rosca 5/8" x 22"	Pieza	3.00	55.00000	165.00000
6	Preformado de amarra p/aislador ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
7	Preformado final fase (ACSR N°2)	Pieza	6.00	14.50000	87.00000
8	Preformado final neutro (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
9	Rack de 1 vía tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
10	Separador acero galvanizado poste - cruceta	Pieza	2.00	70.00000	140.00000
11	Contraluz cuadrado 5/8"	Pieza	15.00	4.00000	60.00000
12	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 6" almeдрillo o equiv.	Pieza	2.00	400.00000	800.00000
13	Espejo punta poste de 24" rosca pestel. 1 3/8"	Pieza	1.00	210.00000	210.00000
14	Grileta de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza	6.00	60.00000	360.00000
15	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
16	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	2.00	21.50000	43.00000
17	Aislador polimérico tipo suspensión 35 KV	Pieza	6.00	250.00000	1.500.00000
18	Adaptador horquilla - Quantacabo. 11000 lb (Manilla zapatita)	Pieza	6.00	50.00000	300.00000
19	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 96-3	Pieza	1.00	250.00000	250.00000

1. MATERIALES

20	Aislador de porcelana tipo rotillo 3" ANSI 53-2	Pieza	2.00	12.00000	24.00000
21	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	4.00	6.50000	26.00000
22	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	14.00	6.50000	91.00000
23	Balancín metálico plano 30"	Pieza	4.00	50.00000	200.00000
				TOTAL MATERIALES	4.845.50000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela lino	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Cacahut	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Lino	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	169.60000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.84
				TOTAL MANO DE OBRA	304.16415

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	90.00000	27.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.20
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	59.16415

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	469.88910
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		469.88910

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
+	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	588.84569
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	193.35065
+	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	6.452.85324
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	6.452.85

M2-11M Suministro e instalación de Puesta a Tierra en Media Tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector Cu para varilla de tierra plicable N°10 - 2 AWG	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
2	Conector paralelo AlCu doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Varilla de acero cubierta con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8'	Pieza	1.00	340.00000	340.00000
4	Alambre desnudo de Cu N°4 AWG	Metro	11.00	65.00000	715.00000
	TOTAL MATERIALES				1.120.00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante lineero	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Peón	Hora	2.00	20.00000	40.00000
5	Lineero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000

	SUB TOTAL MANO DE OBRA	180.40000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.00
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
	TOTAL MANO DE OBRA	352.15777

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			4.00	14.08631
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				62.08631

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	138.08167

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
+	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	167.23261

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	56.84238
+	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.896.40102
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.896.40

E1-1M Suministro e instalación de Rienda Simple en Media Tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Pretornado final p/cable acero 5/16" EHS	Pieza	2.00	42.00000	84.00000
2	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza	1.00	43.00000	43.00000
3	Contratuerca cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
4	Ojal curvo para rienda guardacabo p/perno 5/8"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
5	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	1.00	5.50000	5.50000
7	Cable de acero galvanizado 7 hilos 5/16"	Metro	13.00	16.70000	217.10000
				TOTAL MATERIALES	435.10000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	1.00	25.00000	25.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniero	Hora	1.00	40.00000	40.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	91.40000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	162.04000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	80.00000	16.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	50.00000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	58.81873
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	58.81873

5. UTILIDAD

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	71.23602
		TOTAL UTILIDAD	71.23602

6. IMPUESTOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	24.21312
		TOTAL IMPUESTOS	24.21312
		TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	807.80636
		TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	807.81

E1-2M Suministro e instalación de Rienda doble en Media Tension

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Pretornado final p/cable acero 5/16" EHS	Pieza	4.00	42.00000	168.00000
2	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza	1.00	43.00000	43.00000
3	Contratuerca cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
4	Ojal curvo para rienda guardacabo p/perno 5/8"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
5	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	1.00	5.50000	5.50000
7	Cable de acero galvanizado 7 hilos 5/16"	Metro	26.00	16.70000	434.20000
				TOTAL MATERIALES	765.20000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	1.50	25.00000	37.50000
2	Capataz	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Liniero	Hora	1.50	40.00000	60.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000

CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)		SUB TOTAL MANO DE OBRA	123.69000
			56.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14.94
		TOTAL MANO DE OBRA	222.16963

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	80.00000	16.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	8.88643
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	54.88643

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				96.77224
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	96.77224

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				117.20193
			TOTAL UTILIDAD	117.20193

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.08
				39.83694
			TOTAL IMPUESTOS	39.83694
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.329.05817
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.329.06

F3-1M Suministro e instalacion de ancla plato cruzado en Media Tension

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Contratadura cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
2	Varilla alambra acero galv 5/8" x 7' simple ranura	Pieza	1.00	155.00000	155.00000
3	Ancla metálica tipo plato cruzado 16" x 16"	Pieza	1.00	320.00000	320.00000
4	Arandela cuadrada plana 4" x 4" galvan 5/8"	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
				TOTAL MATERIALES	504.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante lineero	Hora	2.50	25.00000	62.50000
2	Carpintero	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Peón	Hora	2.50	20.00000	50.00000
5	Lineero	Hora	2.50	40.00000	100.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.30	85.00000	19.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	252.10000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	452.03143

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	80.00000	24.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	18.08126
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	75.08126

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				92.84514
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	92.84514

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	112.44578
TOTAL UTILIDAD		112.44578

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	38.22032
TOTAL IMPUESTOS		38.22032
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		1.275.12983
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		1.275.12

ZG105T Suministro y Montaje de Transformador Monofásico 19,9 kV

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector de Línea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	1.00	230.00000	230.00000
2	Conector paralelo Al/Cu un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Tierra de cultivo corrida sin piedras	Metro cúbico	1.53	150.00000	244.50000
4	Perno máquina 5/8" x 8"	Pieza	1.00	19.50000	19.50000
5	Plaqueta puesto de transformación y seccionamiento	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
6	Seccionador fusible de 38 kv 100 A	Pieza	1.00	2.800.00000	2.800.00000
7	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza	2.00	43.00000	86.00000
8	Contraluzca cuadrada 5/8"	Pieza	5.00	4.50000	22.50000
9	Cruce de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 4" almindrillo o equiv.	Pieza	1.00	200.00000	200.00000
10	Fusible Tipo Chisotillo 5F	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
11	Pararrayos de distribución Qon 27 kv. 10 kA	Pieza	1.00	1.250.00000	1.250.00000
12	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	3.00	21.50000	64.50000
13	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	1.00	23.70000	23.70000
14	Alambre galvanizado	Metro	3.00	1.50000	4.50000
15	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	4.00	8.50000	34.00000
16	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	2.00	8.50000	17.00000
17	Salvador metálico plano 30"	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
18	Bentonita (bolsa de 25 kg)	Kilogramo	120.00	7.00000	840.00000
19	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro	10.00	9.50000	95.00000

1. MATERIALES				
20	Cable desnudo de Cu recocto N°2 AWG	Metro	21.00	80.00000
21	Cemento Conductivo (bolsa 25 kg)	Kilogramo	200.00	16.20000
TOTAL MATERIALES				1.895.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente interno	Hora	5.00	25.00000	125.00000
2	Capataz	Hora	1.00	42.00000	42.00000
3	Chofer camioneta	Hora	1.00	25.00000	25.00000
4	Peón	Hora	5.00	20.00000	100.00000
5	Lineero	Hora	5.00	40.00000	200.00000
6	Residente de Obra	Hora	1.00	65.00000	65.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					557.00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.00	311.92000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	129.81665
TOTAL MANO DE OBRA					995.73665

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	1.00	90.00000	90.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	39.94947
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					159.94947

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	1.149.55975
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.149.55975

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	1.392.24459
TOTAL UTILIDAD		1.392.24459

2. MANO DE OBRA									
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto Unitario	Presupuesto Total				
1	Arrendamiento de terreno	Hora	6.00	25.00000	150.00000				
2	Capataz	Hora	1.00	42.00000	42.00000				
3	Chofer camioneta	Hora	1.00	25.00000	25.00000				
4	Peon	Hora	6.00	20.00000	120.00000				
5	Luzero	Hora	6.00	40.00000	240.00000				
6	Presupuesto de Obra	Hora	1.00	65.00000	65.00000				
SUB TOTAL MANO DE OBRA						642.00000			
CARGAS SOCIALES * (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)						56.00			
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA * (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)						14.94			
TOTAL MANO DE OBRA						712.94			
1 151.14708									
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS									
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto Unitario	Presupuesto Total				
1	Camion con cab. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000				
2	Camioneta 4 x 4	Hora	1.00	80.00000	80.00000				
HERRAMIENTAS * (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)						4.00			
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						114.00000			
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS									
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto Unitario	Presupuesto Total				
GASTOS GENERALES * (% DE 1 + 2 + 3)						8.00			
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						2.062.06137			
2 062.06137									
5. UTILIDAD									
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto Unitario	Presupuesto Total				
UTILIDAD * (% DE 1 + 2 + 3)						10.00			
TOTAL UTILIDAD						2.487.28543			
2.487.28543									

MATERIALES				2 MAYO DE OMA	
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presupuesto Unitario	Presupuesto Total
1	Conector de línea vna al - al tipo 20 AWG	Pieza	3.00	220.00000	660.00000
2	Conector parafuso al/alu un parno 6 - 20 AWG	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
3	Termo de cobre conodo en parafuso	Metro cubico	1.65	150.00000	247.50000
4	Arno máquina 50" x 8"	Pieza	2.00	19.00000	38.00000
5	Arqueta puesto de transformador y almacenamiento	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
6	Conector fusible de 30 kv 100 A	Pieza	3.00	2.900.00000	8.700.00000
7	Conector parno parafuso conector de 100	Pieza	4.00	43.00000	172.00000
8	Construcción cubeta 50"	Pieza	15.00	4.50000	67.50000
9	Cable de cobre 3/4" x 3/4" x 8' alrderio o equiv	Cable	2.00	490.00000	980.00000
10	Cable de tipo Chusco 6"	Pieza	3.00	60.00000	180.00000
11	Transformador de distribución con 27 kv 10 KA	Pieza	3.00	1.350.00000	4.050.00000
12	Arno máquina 50" x 12"	Pieza	3.00	21.00000	63.00000
13	Arno máquina 50" x 14"	Pieza	3.00	21.00000	63.00000
14	Arqueta almacenamiento	Metro	3.00	1.70000	5.10000
15	Arqueta cubeta para 2 m ² x 3/4" (parno 50"	Pieza	13.00	5.00000	65.00000
16	Arqueta máquina 30"	Pieza	2.00	3.00000	6.00000
17	Arqueta máquina 30"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
18	Arqueta (para de 20 kv)	Kilogramo	120.00	7.00000	840.00000
19	Cable de aluminio ACSA N73 AWG Square	Metro	15.00	9.00000	135.00000
20	Cable aluminio de Chusco N73 AWG	Metro	25.00	80.00000	2.000.00000
21	Cemento Concreto (para 25 kg)	Kilogramo	300.00	19.20000	5.760.00000

4. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	848.86131
TOTAL IMPUESTOS		848.86131
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		28.320.10108
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		28.320.10

15 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19,9/0,22 kV

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Transformador monofásico 15 kva 19,9/0,22 kV	Pieza	1.00	23.000.00000	23.000.00000
				TOTAL MATERIALES	23.000.00000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Chofer de grúa	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Liniero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
				SUS TOTAL MANO DE OBRA	276.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	404.85568

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	2.00	350.00000	700.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	80.00000	40.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	764.78543

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	2.183.37130
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		2.183.37130

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	2.644.30524
TOTAL UTILIDAD		2.644.30524

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	895.79935
TOTAL IMPUESTOS		895.79935
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		29.986.15698
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		29.986.16

25 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19,9/0,22 kV

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Transformador monofásico 25 kva 19,9/0,22 kV	Pieza	1.00	30.000.00000	30.000.00000
				TOTAL MATERIALES	30.000.00000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Chofer de grúa	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Liniero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000

[Handwritten signature]

		SUB TOTAL MANO DE OBRA	276.00000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00	154.56000
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94	64.32560
	TOTAL MANO DE OBRA		494.88560

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	2.00	350.00000	700.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				764.79543

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9.00	2.813.37130
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			2.813.37130

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3		10.00	3.407.30524
	TOTAL UTILIDAD			3.407.30524

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3.00	1.158.14305
	TOTAL IMPUESTOS			1.158.14305
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)			38.638.50058
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)			38.638.50

75 kVA Suministro y Montaje de Transformador trifasico 34,5/0,22 kV

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
1	Transformador trifasico 75 kVA 34,5/0,22 kV	Pieza	1.00	80.000.00000	80.000.00000
	TOTAL MATERIALES				80.000.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	4.00	25.00000	100.00000
2	Capataz	Hora	1.00	42.00000	42.00000
3	Chofer camioneta	Hora	1.00	25.00000	25.00000
4	Chofer de grúa	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Liniero	Hora	4.00	40.00000	160.00000
6	Residente de Obra	Hora	1.00	65.00000	65.00000
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				472.00000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)			56.00	264.32000
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14.94	110.80621
	TOTAL MANO DE OBRA				846.32621

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	2.00	350.00000	700.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	1.00	90.00000	90.00000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				823.85305

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9.00	7.352.31613
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			7.352.31613

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3		10.00	8.922.04954
	TOTAL UTILIDAD			8.922.04954

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	3.025.80664
	TOTAL IMPUESTOS	3.025.80664
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	100.948.35157
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	100.948.35

PBT1F Suministro e instalacion de proteccion BT p/ Transformador 1F 15 kVA.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo aislado bimetalico Cu/Al hasta 2/0	Pieza	2.00	35.00000	70.00000
2	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Terminal compresión de tensión o presión N° 1/0	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
4	Disyuntor monopolar para transformador de 15 kVA	Pieza	1.00	980.00000	980.00000
5	Abrazadera p/alm. circular de banda ajustable 10"	Pieza	2.00	120.00000	240.00000
6	Cable aislado de Cu N° 1/0 AWG	Metro	6.00	125.00000	750.00000
7	Caja metálica de protección 25 x 20 x 15 cm. s. 1mm IP - 65	Pieza	1.00	225.00000	225.00000
				TOTAL MATERIALES	2.320.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arriero lino	Hora	1.00	25.00000	25.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Ofiero	Hora	1.00	40.00000	40.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	131.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	234.88138

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	84.39588

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	238.43583
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	238.43583

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	285.77229
	TOTAL UTILIDAD	285.77229

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	88.15370
	TOTAL IMPUESTOS	88.15370
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	3.274.64685
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	3.274.65

PBT1F Suministro e instalacion de proteccion BT p/ Transformador 1F 25 kVA.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo aislado bimetalico Cu/Al hasta 2/0	Pieza	2.00	35.00000	70.00000
2	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Terminal compresión de tensión o presión N° 1/0	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
4	Disyuntor 3F 400V 160A Regulable 25 kA	Pieza	1.00	2.600.00000	2.600.00000

[Handwritten signature]


SICOES

Reporte de Apertura

CUCU: 26-0514-00-1670689-1-1

2027-2028 16 MAR 07

Página 51 de 172

SICOES

Reporte de Apertura

CUCCE: 26-0514-00-1670689-1-1

12/7/2008 16:44:31

Reporte de Apertura

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
HERRAMIENTAS = 1% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	9.39566
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					84.39566

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	487.25563
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			487.25563

5. UTILIDAD

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	590.15729
TOTAL UTILIDAD			590.15729

6. IMPUESTOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	200.59446
TOTAL IMPUESTOS			200.59446
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)			6.692.32462
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)			6.692.32

ZM3-1ET Suministro y Montaje de Seccionador monofasico con cruceta de tres etapas

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector de Linea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	1.00	230.00000	230.00000
2	Conector paralelo Al/Cu doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Perno todo rosca 5/8" x 22"	Pieza	1.00	55.00000	55.00000
4	Plaqueta puesto de transformación y seccionamiento	Pieza	1.00	35.00000	35.00000

1. MATERIALES

5	Seccionador fusible 3 etapas 38 kv 100A	Pieza	1.00	8.450.00000	8.450.00000
6	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	3.00	4.50000	13.50000
7	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 5' almindrillo o equiv.	Pieza	1.00	200.00000	200.00000
8	Fusible Tipo Chicotillo SF	Pieza	3.00	60.00000	180.00000
9	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
10	Perno máquina 5/8" x 6"	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
11	Alambre Galvanizado	Metro	3.00	1.50000	4.50000
12	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", puermo 5/8"	Pieza	2.00	6.50000	13.00000
13	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", puermo 5/8"	Pieza	2.00	6.50000	13.00000
14	Balancín metálico plano 30"	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
15	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro	3.00	9.50000	28.50000
TOTAL MATERIALES					9.333.50000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente liniero	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Liniero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					169.60000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					56.30
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.34
TOTAL MANO DE OBRA					304.16365

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	90.00000	27.00000
HERRAMIENTAS = 1% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	12.16415
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					69.16415



4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	873.63910
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		873.63910

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	1.058.03769
TOTAL UTILIDAD		1.058.03769

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	359.62701
TOTAL IMPUESTOS		359.62701
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		11.988.04160
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		11.988.04

ZM PAR1 Sum. y Montaje de Estruct. Pararrayo Monofasico Sistema 19.9 Kv

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector Cu para varilla de tierra picabie N°10 - 2 AWG	Pieza	4.00	20.00000	80.00000
2	Conector de Linea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	1.00	230.00000	230.00000
3	Varilla de acero cubierta con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8'	Pieza	2.00	340.00000	680.00000
4	Contraluz cuadrada 5/8"	Pieza	3.00	4.50000	13.50000
5	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 5' almendrado o equiv.	Pieza	1.00	200.00000	200.00000
6	Pararrayos de distribución Cdn 27 kv, 10 kA	Pieza	1.00	1.250.00000	1.250.00000
7	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
8	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	1.00	23.70000	23.70000
9	Perno máquina 5/8" x 9"	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
10	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", perno 5/8"	Pieza	2.00	6.50000	13.00000
11	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", perno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
12	Balancin metálico plano 30"	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
13	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro	2.00	9.50000	19.00000

1. MATERIALES
1. MATERIALES

14	Cable desnudo de Cu recocido N°2 AWG	Metro	16.00	90.00000	1.440.00000
	TOTAL MATERIALES				4.041.76000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofar camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Peón	Hora	2.00	20.00000	40.00000
5	Linero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				236.00000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)			56.00	132.16000
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14.94	55.06310
	TOTAL MANO DE OBRA				423.16310

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			4.00	16.92852
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				91.92852

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	410.11107
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		410.11107

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	496.89007
TOTAL UTILIDAD		496.89007

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	169.82495
TOTAL IMPUESTOS		169.82495
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		5.632.41571
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		5.632.42

ZM PAR3 Sum. y Montaje de Estruct. Pararrayo Trifasico Sistema 34,5 Kv

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector Cu para varilla de tierra pizable N°10 - 2 AWG	Pieza	4.00	20.00000	80.00000
2	Conector de Línea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	3.00	230.00000	690.00000
3	Varilla de acero cubierta con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8"	Pieza	2.00	340.00000	680.00000
4	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza	1.00	43.00000	43.00000
5	Contratuerca cuadrada 5/8"	Pieza	3.00	4.50000	13.50000
6	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 8" almandrillo o equiv.	Pieza	1.00	400.00000	400.00000
7	Pararrayos de distribución Ozon 27 kv. 10 kA	Pieza	3.00	1.250.00000	3.750.00000
8	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
9	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza	1.00	23.70000	23.70000
10	Perno máquina 5/8" x 6"	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
11	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	2.00	6.50000	13.00000
12	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
13	Botancón metálico plano 30"	Pieza	1.00	50.00000	50.00000
14	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Spentow	Metro	6.00	9.50000	57.00000
15	Cable desnudo de Cu recocto N°2 AWG	Metro	21.00	90.00000	1.890.00000
				TOTAL MATERIALES	7.732.70000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente linero	Hora	2.50	25.00000	62.50000
2	Cepillado	Hora	1.00	42.00000	42.00000
3	Chulero camaronero	Hora	1.00	25.00000	25.00000
4	Peso	Hora	2.50	20.00000	50.00000
5	Linero	Hora	2.50	40.00000	100.00000

2. MANO DE OBRA

6	Residente de Obra	Hora	1.00	65.00000	65.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	314.50000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.84
				TOTAL MANO DE OBRA	617.71055

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	1.00	90.00000	90.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	144.70842

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	764.56071
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		764.56071

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	925.86797
TOTAL UTILIDAD		925.86797

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	314.73851
TOTAL IMPUESTOS		314.73851
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		10.500.38416
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		10.500.38

[Handwritten signature]

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Tierra de cultivo cerrada sin piedras	Metro cúbico	1.83	150.00000	244.50000
2	Bentonita (bolsa de 30 kg)	Kilogramo	60.00	7.00000	420.00000
3	Cemento Conductivo (bolsa 25 kg)	Kilogramo	150.00	18.20000	2.730.00000
TOTAL MATERIALES					3.394.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante llero	Hora	5.00	25.00000	125.00000
2	Capataz	Hora	1.00	42.00000	42.00000
3	Chofer camioneta	Hora	1.00	25.00000	25.00000
4	Peón	Hora	5.00	20.00000	100.00000
5	Llero	Hora	5.00	40.00000	200.00000
6	Residente de Obra	Hora	1.00	85.00000	85.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					557.00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					56.30
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.34
TOTAL MANO DE OBRA					627.64000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	1.00	90.00000	90.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					4.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					159.94000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9.00	409.78676
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					409.78676

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	496.29729
TOTAL UTILIDAD				496.29729

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	168.69145
TOTAL IMPUESTOS				168.69145
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				5.627.96181
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				5.627.96

AB Suministro y montaje de abrazadera de 10" dos piezas

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Abrazadera galv. circular de banda ajustable 10"	Pieza	1.00	120.00000	120.00000
TOTAL MATERIALES					120.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante llero	Hora	0.20	25.00000	5.00000
2	Capataz	Hora	0.10	42.00000	4.20000
3	Chofer camioneta	Hora	0.10	25.00000	2.50000
4	Llero	Hora	0.20	40.00000	8.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.10	85.00000	8.50000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					28.20000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					56.30
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.34
TOTAL MANO DE OBRA					48.97628

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4 x 4	Hora	0.10	90.00000	9.00000
HERRAMIENTAS = 1% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA				4.00	1.67913
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					10.67913

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9.00	16.00717
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					16.00717

5. UTILIDAD

				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	19.35646
TOTAL UTILIDAD					19.35646

6. IMPUESTOS

				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	6.59546
TOTAL IMPUESTOS					6.59546
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					219.64050
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					219.34

CLV Conector de Línea Viva

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector de Línea viva Al - Al hasta 2.0 AWG	Pieza	1.00	230.00000	230.00000
TOTAL MATERIALES					230.00000

2. MANO DE OBRA

--	--	--	--	--	--

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Itinerio	Hora	0.20	25.00000	5.00000
2	Capataz	Hora	0.10	42.00000	4.20000
3	Chofer camioneta	Hora	0.10	25.00000	2.50000
4	Liniario	Hora	0.20	40.00000	8.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.10	65.00000	6.50000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					25.20000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					56.30
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					45.97628

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4 x 4	Hora	0.10	90.00000	9.00000
HERRAMIENTAS = 1% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA				4.00	1.67913
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					10.67913

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9.00	25.90717
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					25.90717

5. UTILIDAD

				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	31.37846
TOTAL UTILIDAD					31.37846

6. IMPUESTOS

				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	10.66486
TOTAL IMPUESTOS					10.66486

	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	355.80590
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	355,81

Estadado de líneas B.T.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Pintura	Litro	1,00	70,00000	70,00000
2	Estacas	Pieza	25,00	3,50000	87,50000
				TOTAL MATERIALES	157,50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Alarife	Hora	8,00	20,00000	160,00000
2	Ayudante liniero	Hora	4,00	25,00000	100,00000
3	Chofer camioneta	Hora	4,00	25,00000	100,00000
4	Residente de Obra	Hora	4,00	65,00000	260,00000
5	Topógrafo	Hora	4,00	50,00000	200,00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	820,00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56,00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,34
				TOTAL MANO DE OBRA	1.470,31246

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Equipo Topográfico (estación total - teodolito)	Hora	4,00	40,00000	160,00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	4,00	80,00000	360,00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	578,81250

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8,00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	198,59625

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10,00
			TOTAL UTILIDAD	240,52212

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09
			TOTAL IMPUESTOS	61,75347
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	2.727,49682
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	2.727,50

Suministro e izado de poste de H"A* de 9m, 200 kg

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Placa metálica p/instalación	Pieza	1,00	35,00000	35,00000
2	Poste de Hormigon Armado 9 mts 200 kg.	Pieza	1,00	2.800,00000	2.800,00000
3	Alambre Galvanizado	Metro	1,00	1,50000	1,50000
				TOTAL MATERIALES	2.836,50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	4,00	25,00000	100,00000
2	Capataz	Hora	0,50	42,00000	21,00000
3	Chofer camioneta	Hora	0,50	25,00000	12,50000
4	Peón	Hora	4,00	20,00000	80,00000
5	Chofer de grúa	Hora	1,00	40,00000	40,00000
6	Liniero	Hora	1,00	40,00000	40,00000
7	Residente de Obra	Hora	0,50	65,00000	32,50000

CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)		SUB TOTAL MANO DE OBRA	326.00000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			182.26000
			75.87886
		TOTAL MANO DE OBRA	584.53886

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	1.00	350.00000	350.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	23.38155
					TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS
					418.38155

4. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	142.24707
				TOTAL IMPUESTOS
				142.24707

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			0.00	345.54784
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS
				345.54784

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	418.49683
				TOTAL UTILIDAD
				418.49683
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)
				4.745.71215
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)
				4.745.71

Suministro e izado de poste de H"A de 9m, 300 kg

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
1	Placa metálica p/condición	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Poste de Hormigón Armado 8 mts 300 kgp.	Pieza	1.00	3.000.00000	3.000.00000
3	Alambre Galvanizado	Metro	1.00	1.50000	1.50000
					TOTAL MATERIALES
					3.036.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	4.00	25.00000	100.00000
2	Capataz	Hora	0.50	42.00000	21.00000
3	Chofer camioneta	Hora	0.50	25.00000	12.50000
4	Peón	Hora	4.00	20.00000	80.00000
5	Chofer de grúa	Hora	1.00	40.00000	40.00000
6	Liniero	Hora	1.00	40.00000	40.00000
7	Residente de Obra	Hora	0.50	65.00000	32.50000
					SUB TOTAL MANO DE OBRA
					326.00000
					CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)
					58.20
					182.26000
					IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)
					14.34
					75.87886
					TOTAL MANO DE OBRA
					584.53886

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	1.00	350.00000	350.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.50	90.00000	45.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	23.38155
					TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS
					418.38155

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			0.00	363.54784
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS
				363.54784

[Handwritten signature]

6. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	440.29683
TOTAL UTILIDAD		440.29683

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	149.65669
TOTAL IMPUESTOS		149.65669
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		4.692.92197
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		4.992.92

Suministro tendido y flechado de cable cuadruplex ACSR 1/0 AWG

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable cuadruplex ACSR N°1/0 AWG Costana	Metro	1.030.00	70.00000	72.100.00000
TOTAL MATERIALES					72.100.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Intero	Hora	20.00	25.00000	500.00000
2	Conductor	Hora	3.00	42.00000	126.00000
3	Chofer camioneta	Hora	3.00	25.00000	75.00000
4	Peón	Hora	20.00	20.00000	400.00000
5	Chofer de grúa	Hora	3.00	40.00000	120.00000
6	Uniero	Hora	20.00	40.00000	800.00000
7	Residente de Obra	Hora	3.00	65.00000	195.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					2.216.00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.00	1.240.96000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	516.46682
TOTAL MANO DE OBRA					3.973.42982

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	1.00	300.00000	300.00000
2	Camión grúa	Hora	3.00	350.00000	1.050.00000
3	Camioneta 4 x 4	Hora	3.00	90.00000	270.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	158.53719
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1.778.53719

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	7.006.71303
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		7.006.71303

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	8.485.90800
TOTAL UTILIDAD		8.485.90800

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	2.884.36013
TOTAL IMPUESTOS		2.884.36013
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		66.229.34817
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		66.229.35

Suministro tendido y flechado de cable cuadruplex ACSR 2 AWG

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable cuadruplex ACSR N°2 AWG Palamino	Metro	1.030.00	44.00000	45.320.00000
TOTAL MATERIALES					45.320.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	20.00	25.00000	500.00000
2	Capataz	Hora	3.00	42.00000	126.00000
3	Chofer camioneta	Hora	3.00	25.00000	75.00000
4	Peón	Hora	20.00	20.00000	400.00000
5	Chofer de grúa	Hora	3.00	40.00000	120.00000
6	Linero	Hora	20.00	40.00000	800.00000
7	Residente de Obra	Hora	3.00	65.00000	195.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	2,216.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	3,973,298.2

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	1.00	300.00000	300.00000
2	Camión grúa	Hora	3.00	350.00000	1,050.00000
3	Camioneta 4 x 4	Hora	3.00	90.00000	270.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	1,778,937.19

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	4,596,513.03

5. UTILIDAD				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	30.00
				TOTAL UTILIDAD	5,566,886.00

6. IMPUESTOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
				TOTAL IMPUESTOS	1,892,185.23
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	63,127,953.27
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	63,127.95

Suministro tendido y flechado de cable duplex ACSR 2 AWG Chow

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable duplex ACSR N°2 AWG	Metro	1,030.00	19.50000	20,085.00000
				TOTAL MATERIALES	20,085.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante interno	Hora	16.00	25.00000	400.00000
2	Capataz	Hora	2.00	42.00000	84.00000
3	Chofer camioneta	Hora	2.00	25.00000	50.00000
4	Peón	Hora	16.00	20.00000	320.00000
5	Chofer de grúa	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Linero	Hora	16.00	40.00000	640.00000
7	Residente de Obra	Hora	2.00	65.00000	130.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1,704.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	3,055,381.68

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	1.00	300.00000	300.00000
2	Camión grúa	Hora	2.00	350.00000	700.00000
3	Camioneta 4 x 4	Hora	2.00	90.00000	180.00000

HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00	122.21524
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		1.302.21524

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	2.199.83367
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		2.199.83367

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	2.664.24300
TOTAL UTILIDAD		2.664.24300

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	905.57619
TOTAL IMPUESTOS		905.57619
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		30.212.24916
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		30.212.25

J1 Armado de estructura BT de paso (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Perforado fin de línea cable (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14,50000	29.00000
2	Rack de 1 vía fijo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60,00000	60.00000
3	Contraluz cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4,50000	4.50000
4	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20,00000	20.00000
5	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53.2	Pieza	1.00	12,00000	12.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/perno 5/8"	Pieza	1.00	6,50000	6.50000
				TOTAL MATERIALES	132.00000
2. MANO DE OBRA					

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	0.50	25,00000	12.50000
2	Capataz	Hora	0.20	42,00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25,00000	5.00000
4	Liniero	Hora	0.50	40,00000	20.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65,00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	58.90000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.54
				TOTAL MANO DE OBRA	108.61147

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300,00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90,00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.30
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	52.22446

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	26.08523
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		26.08523

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	31.59212
TOTAL UTILIDAD		31.59212

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	10.73816
TOTAL IMPUESTOS		10.73816

	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6):	358.25144
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales):	358.25

J2 Armado de estructura BT de angulo (Rack de 1 via)

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Preformado de amarre platador ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza	1.00	21.50000	21.50000
2	Rack de 1 via tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
3	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
4	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
5	Asalador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", piperno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
				TOTAL MATERIALES	124.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	0.50	25.00000	12.50000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camióneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Linero	Hora	0.50	40.00000	20.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	58.90000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	105.81147

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	52.22448

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	25.41023

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	30.77462

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	10.46029
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	348.98107
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	348.98

J3 Armado de estructura BT final de linea (Rack de 1 via)

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Preformado fin de linea cable (ACSR N°2)	Pieza	1.00	14.50000	14.50000
2	Rack de 1 via tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
3	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
4	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
5	Asalador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	1.00	12.00000	12.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", piperno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
				TOTAL MATERIALES	117.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	0.50	25.00000	12.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniaro	Hora	0.50	40.00000	20.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	58.90000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.90
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	108.61147

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	52.24446

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	24.78023

5. UTILIDAD				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	30.01162

6. IMPUESTOS				Porcentaje	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.06
				TOTAL IMPUESTOS	10.20095
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	340.32873
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	340.33

J4 Armado de estructura BT amarra de línea (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo aislado bimetalico Cu/Al hasta 2/0	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Preformado fin de línea cable (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
4	Rack de 1 vía tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
5	Contraluzca cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
6	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
7	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	2.00	12.00000	24.00000
				TOTAL MATERIALES	257.50000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante linero	Hora	0.80	25.00000	20.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniaro	Hora	0.80	40.00000	32.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	78.40000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.90
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	140.57822

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	52.24446

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	40.85263
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		40.85263
5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	49.23522
TOTAL UTILIDAD		49.23522
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	16.73505
TOTAL IMPUESTOS		16.73505
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		558.32247
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		558.32

J4-D Armado de estructura BT amarre de línea (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo alzado binetético CuAl hasta 2/0	Pieza	1.00	35.00000	35.00000
2	Conector paralelo Al dotie perno 6 - 2/0 AUVG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Preformado fin de línea casto (ACSR N°2)	Pieza	2.00	14.50000	29.00000
4	Rack de 1 vía tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza	2.00	60.00000	120.00000
5	Contraventa cuadrada 5/8"	Pieza	2.00	4.50000	9.00000
6	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
7	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza	2.00	12.00000	24.00000
8	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" piperno 5/8"	Pieza	2.00	6.50000	13.00000
TOTAL MATERIALES					295.00000
2. MANO DE OBRA					

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	0.80	25.00000	20.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chefer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniero	Hora	0.80	40.00000	32.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	78.40000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.58	43.90408
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	19.27222
				TOTAL MANO DE OBRA	148.57622
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	80.00000	24.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				4.00	5.62305
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	53.62305
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9.00	44.02793
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	44.02793
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	53.32272
				TOTAL UTILIDAD	53.32272
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.09	16.12439
				TOTAL IMPUESTOS	16.12439

	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	604.67431
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	604.67

M2-9 Suministro e Instalación de Puesta a Tierra en Baja Tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector Cu para varilla de tierra picable N°10 - 2 AWG	Pieza	2.00	20.00000	40.00000
2	Conector paralelo AlCu doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza	1.00	25.00000	25.00000
3	Varilla de acero cubierta con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8"	Pieza	1.00	340.00000	340.00000
4	Alambre desnudo de Cu N°4 AWG	Metro	9.00	95.00000	855.00000
TOTAL MATERIALES					990.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	2.00	25.00000	50.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Peón	Hora	2.00	20.00000	40.00000
5	Liniero	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					196.40000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				56.00	109.96400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	45.77377
TOTAL MANO DE OBRA					362.15777

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					4.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					52.08631

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9.00	126.38197
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				126.38197

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	153.06261
TOTAL UTILIDAD				153.06261

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	52.02598
TOTAL IMPUESTOS				52.02598
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1.735.71464
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.735.71

E1-1B Suministro e Instalación de rienda simple en baja tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Prelomado final picable acero 5/16" EHS	Pieza	2.00	42.00000	84.00000
2	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza	1.00	43.00000	43.00000
3	Contactora cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
4	Ojal curvo para rienda guandacabo p/peño 5/8"	Pieza	1.00	60.00000	60.00000
5	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza	1.00	20.00000	20.00000
6	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16" p/peño 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
7	Cable de acero galvan EHS 7 hilos 5/16"	Metro	11.00	15.70000	172.70000
TOTAL MATERIALES					401.70000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

3. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	1.00	25.00000	25.00000
2	Capataz	Hora	0.20	42.00000	8.40000
3	Chofer camioneta	Hora	0.20	25.00000	5.00000
4	Liniero	Hora	1.00	40.00000	40.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.20	65.00000	13.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	91.40000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	163.86005
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.20	90.00000	18.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	54.55544
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	55.81273
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	67.59542
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
				TOTAL IMPUESTOS	22.97968
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	766.52532
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	766.53

F3-1B Suministro e instalación de ancla plato cruzado en baja tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Varilla alambraz acero galv 5/8" x 6 simple ranura	Pieza	1.00	115.00000	115.00000
2	Contratuera cuadrada 5/8"	Pieza	1.00	4.50000	4.50000
3	Ancla metálica tipo plato cruzado 16" x 16"	Pieza	1.00	320.00000	320.00000
4	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", perno 5/8"	Pieza	1.00	6.50000	6.50000
				TOTAL MATERIALES	446.00000
3. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante liniero	Hora	2.50	25.00000	62.50000
2	Capataz	Hora	0.30	42.00000	12.60000
3	Chofer camioneta	Hora	0.30	25.00000	7.50000
4	Peon	Hora	2.50	20.00000	50.00000
5	Liniero	Hora	2.50	40.00000	100.00000
6	Residente de Obra	Hora	0.30	65.00000	19.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	252.10000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	56.58
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	482.03143
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión con cap. de 15 tn	Hora	0.10	300.00000	30.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	0.30	80.00000	27.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	75.00126
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	87.58014

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presión Unitaria	Precio Total
1	Conector paralelo aislado bimetálico Cuali hasta 2/0	Pieza	1.00		35.00000
				TOTAL MATERIALES	35.00000

DCNL Suministro y montaje de conector bimetálico aislado un perno hasta 2/0

6. IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5					
				Porcentaje	3.09
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	94.92466
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	94.92466
				Precio Total	2.64525

5. UTILIDAD					
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3					
				Porcentaje	10.00
				TOTAL UTILIDAD	8.37086
				Precio Total	8.37086

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3					
				Porcentaje	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	6.91172
				Precio Total	6.91172

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presión Unitaria	Precio Total
1	Cableado 4 x 4	Hora	0.10		90.00000
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	9.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	10.44603

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presión Unitaria	Precio Total
1	Asistente mano	Hora	0.15		25.00000
2	Capataz	Hora	0.10		42.00000
3	Cableado 2/0	Hora	0.10		25.00000
4	Cableado 2/0	Hora	0.15		40.00000
5	Presidencia de Obra	Hora	0.10		65.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	22.55000
				TOTAL MANO DE OBRA	12.65200
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	41.15082

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Presión Unitaria	Precio Total
1	Conector paralelo A1 doble perno 5 - 2/0 AWG	Pieza	1.00		25.00000
				TOTAL MATERIALES	25.00000

K2 Suministro y montaje de conector paralelo bimetálico doble perno 5-2/0

6. IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5					
				Porcentaje	3.09
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.202.82
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.202.81506
				Precio Total	36.05295
5. UTILIDAD					
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3					
				Porcentaje	10.00
				TOTAL UTILIDAD	106.08828
				Precio Total	106.08828

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante lineero	Hora	0.15	25.00000	3.75000
2	Capataz	Hora	0.10	42.00000	4.20000
3	Chofar camioneta	Hora	0.10	25.00000	2.50000
4	Lineero	Hora	0.15	40.00000	6.00000
5	Residente de Obra	Hora	0.10	65.00000	6.50000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	22.95000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	58.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	41.15082

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4 x 4	Hora	0.10	90.00000	9.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	10.40000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	7.81172
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	7.81172

5. UTILIDAD

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	9.40066
		TOTAL UTILIDAD	9.40066

6. IMPUESTOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	3.21575
		TOTAL IMPUESTOS	3.21575

TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	107.28515
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	107.28

Pruebas y energización de transformadores y líneas

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				TOTAL MATERIALES	0.00000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante lineero	Hora	40.00	25.00000	1.000.00000
2	Capataz	Hora	40.00	42.00000	1.680.00000
3	Chofar camioneta	Hora	40.00	25.00000	1.000.00000
4	Pedón	Hora	40.00	20.00000	800.00000
5	Chofar de grúa	Hora	40.00	40.00000	1.600.00000
6	Lineero	Hora	40.00	40.00000	1.600.00000
7	Residente de Obra	Hora	40.00	65.00000	2.600.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	10.280.00000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	10.349.94000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	40.00	350.00000	14.000.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	40.00	90.00000	3.600.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	4.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	17.604.00000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
1	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	3.309.30053
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	3.309.30053

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	4.207.93064
TOTAL UTILIDAD		4.207.93064

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	1.362.29562
TOTAL IMPUESTOS		1.362.29562
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		45.449.53283
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		45.449.53

DACBT Desmontaje almacenaje cable BT

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
TOTAL MATERIALES					0.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Intero.	Hora	15.00	25.00000	375.00000
2	Capataz	Hora	2.00	42.00000	84.00000
3	Chofer camioneta	Hora	2.00	25.00000	50.00000
4	Peon	Hora	15.00	20.00000	300.00000
5	Chofer de grua	Hora	2.00	40.00000	80.00000
6	Intero	Hora	15.00	40.00000	600.00000
7	Residente de Obra	Hora	2.00	65.00000	130.00000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1.619.00000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					56.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					2.802.97062

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión grúa	Hora	2.00	350.00000	700.00000
2	Camioneta 4 x 4	Hora	2.00	80.00000	160.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					4.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					964.11862

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9.00	350.91805
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		350.91805

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	425.00075
TOTAL UTILIDAD		425.00075

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	144.45775
TOTAL IMPUESTOS		144.45775
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		4.819.46899
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		4.819.47

3. PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES

MATERIALES			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Conector Cu para varilla de tierra p/cable N°10 - 2 AWG	Pieza	20.00000
2	Conector de Línea viva Al - Al hasta 2/0 AWG	Pieza	230.00000
3	Conector peralelo aislado bimetalico Cu/Al hasta 2/0	Pieza	35.00000

MATERIALES				
4	Conector paralelo Al doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza		26.00000
5	Conector paralelo Al un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza		20.00000
6	Conector paralelo AlCu doble perno 6 - 2/0 AWG	Pieza		26.00000
7	Conector paralelo AlCu un perno 6 - 2/0 AWG	Pieza		20.00000
8	Terminal conector de línea o presión N° 1/0	Pieza		20.00000
9	Tierra de cultivo cemento sin piedras	Metro cúbico		150.00000
10	Transformador monofásico 15 kva 10,8/0,22 kV	Pieza		23.000.00000
11	Transformador monofásico 25 kva 10,8/0,22 kV	Pieza		30.000.00000
12	Transformador trifásico 75 kVA 34,5/0,22 kV	Pieza		80.000.00000
13	Tubo separador galvanizado de 3/4" x 1 1/2"	Pieza		7.00000
14	Tuerca de ojo 5/8" x 2 5/8"	Pieza		30.00000
15	Varilla de acero cuentero con Cu para puesta a tierra 5/8" x 8	Pieza		340.00000
16	Varilla planicie acero galv 5/8" x 6 simple ranura	Pieza		115.00000
17	Separador acero galvanizado poste espiga punta poste	Pieza		80.00000
18	Perno simple tope 5/8" x 10"	Pieza		48.00000
19	Perno máquina 5/8" x 8"	Pieza		10.50000
20	Perno ojo 5/8" x 10"	Pieza		35.00000
21	Perno ojo 5/8" x 12"	Pieza		44.00000
22	Perno todo rosca 5/8" x 22"	Pieza		55.00000
23	Poste de Hormigón Armado 12 mts 360 kg.	Pieza		4.100.00000
24	Pintura	Litro		70.00000
25	Placa metálica picofijación	Pieza		35.00000
26	Placaleta puesto de transformación y seccionamiento	Pieza		35.00000
27	Poste de Hormigón Armado 12 mts 400 kg.	Pieza		4.860.00000
28	Poste de Hormigón Armado 9 mts 200 kg.	Pieza		2.800.00000
29	Poste de Hormigón Armado 9 mts 300 kg.	Pieza		3.000.00000
30	Preformado de amarré doble placa ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza		45.00000
31	Preformado de amarré preaislado ANSI 53-2 (ACSR N°2)	Pieza		21.00000
32	Preformado de amarré preaislado ANSI 56-3 (ACSR N°2)	Pieza		25.00000
33	Preformado de protección picotele ACSR N°2	Pieza		40.00000
34	Preformado fin de línea cable (ACSR N°2)	Pieza		14.00000
35	Preformado final fase (ACSR N°2)	Pieza		14.50000
36	Preformado final neutro (ACSR N°2)	Pieza		14.50000
37	Preformado final picotele acero 5/16" EHS	Pieza		42.00000
38	Rack de 1 vía tipo 1 1/2" x 1/8" x 4"	Pieza		60.00000
39	Corbalin guardacabo 5/8 x 3"	Pieza		7.50000
40	Seccionador fusible 3 etapas 38 kv 100A	Pieza		6.450.00000
41	Seccionador fusible de 38 kv 100 A	Pieza		2.800.00000
42	Separador acero galvanizado poste - cruceta	Pieza		70.00000
43	Conector perno partido bimetalico de 1/0	Pieza		43.00000

MATERIALES				
44	Contrabarrera cuadrada 5/8"	Pieza		4.50000
45	Disyuntor 3P 400V 100A Regulable 25 kA	Pieza		2.610.00000
46	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 4" almendrilla o equiv.	Pieza		250.00000
47	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 5" almendrilla o equiv.	Pieza		250.00000
48	Cruceta de madera 3 3/4" x 4 3/4" x 6" almendrilla o equiv.	Pieza		400.00000
49	Disyuntor monopolar para transformador de 15 kVA	Pieza		980.00000
50	Espiga pluricable de perno 5/8" de 14" rosca pasad. 1 3/8"	Pieza		160.00000
51	Espiga punta poste de 24" rosca pasad. 1 3/8"	Pieza		210.00000
52	Estacas	Pieza		3.50000
53	Fusible Tipo Chicoteo SF	Pieza		60.00000
54	Grampa de suspensión picable ACSR N°2 AWG	Pieza		450.00000
55	Orifite de tensión 5/8" x 2 3/4"	Pieza		60.00000
56	Malla de empalme picable ACSR N°2 AWG	Pieza		70.00000
57	Movilización	Unidad		250.00000
58	Ojal curvo para randa guardacabo piperno 5/8"	Pieza		1.290.00000
59	Porretyos de distribución 0,22 27 kv, 10 kA	Pieza		20.00000
60	Perno máquina 5/8" x 10"	Pieza		21.50000
61	Perno máquina 5/8" x 12"	Pieza		23.70000
62	Perno máquina 5/8" x 14"	Pieza		14.50000
63	Perno máquina 5/8" x 6"	Pieza		1.50000
64	Alambres Galvanizado	Metro		155.00000
65	Varilla planicie acero galv 5/8" x 7" simple ranura	Pieza		120.00000
66	Abrazadera galv. circular de banda ajustable 10"	Pieza		250.00000
67	Aislador polimérico tipo suspensión 35 kv	Pieza		50.00000
68	Adaptador horquilla - Guardacabo. 11000 lb (Manilla zapafilla)	Pieza		250.00000
69	Aislador de porcelana tipo campana ANSI 56-3	Pieza		12.00000
70	Aislador de porcelana tipo rodillo 3" ANSI 53-2	Pieza		65.00000
71	Alambre desnudo de Cu N°4 AWG	Metro		10.000.00000
72	Almácen	Gobal		320.00000
73	Aranda metálica tipo plato cruzado 16" x 16"	Pieza		6.50000
74	Arandela cuadrada curva 2 1/4" x 3/16", piperno 5/8"	Pieza		6.50000
75	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16", piperno 5/8"	Pieza		25.00000
76	Arandela cuadrada plana 4" x 4" piperno 5/8"	Pieza		3.00000
77	Arandela redonda 11/16"	Pieza		50.00000
78	Balancín metálico plano 30"	Pieza		7.00000
79	Remontita (bolsa de 30 kg)	Kilogramo		125.00000
80	Cable aislado de Cu N°10 AWG	Metro		70.00000
81	Cable cuadruplex ACSR N°1/0 AWG Coelena	Metro		44.00000
82	Cable cuadruplex ACSR N°2 AWG Piamino	Metro		16.70000
83	Cable de acero galv EHS 7 filos 5/16"	Metro		

MATERIALES				
84	Cable de aluminio ACSR N°2 AWG Sparrow	Metro		9.50000
85	Cable desnudo de Cu recocido N°2 AWG	Metro		90.00000
86	Cable duplex ACSR N°2 AWG	Metro		19.50000
87	Caja metálica de protección 25 x 20 x 15 cm x 1mm IP - 65	Pieza		225.00000
88	Caja metálica de protección 40 x 30 x 20 cm x 1mm IP - 65	Pieza		420.00000
89	Cemento Conductivo (bolso 25 kg)	Kilogramo		18.20000

MANO DE OBRA			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Alarife	Hora	20.00000
2	Almacenero	Hora	13.75000
3	Ayudante lineero	Hora	25.00000
4	Capelaz	Hora	42.00000
5	Chofer camioneta	Hora	25.00000
6	Peón	Hora	20.00000
7	Chofer de grúa	Hora	40.00000
8	Lineero	Hora	40.00000
9	Motociclista	Hora	35.00000
10	Residente de Obra	Hora	65.00000
11	Topógrafo	Hora	50.00000

EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Equipo Topográfico (estación total - topolite)	Hora	40.00000
2	Camión con cap. de 15 tn	Hora	350.00000
3	Camión grúa	Hora	350.00000
4	Camioneta 4 x 4	Hora	90.00000
5	Motosierra	Hora	15.00000

PROVEEDOR: EMPRESA DE SERVICIOS ELECTROMECANICOS ESE S.R.L.
1. PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN, SISTEMA COBISA - GESTIÓN 2020 - RCBJ					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Instalación de Fasces	Glb.	1.00	161.687.96399	161.687.96399
2	Estacado de línea en M.T	Km.	12.36	5.264.93388	65.232.53077
3	Derecho de vía	Km.	1.80	16.593.57186	31.527.78653
4	Suministro e izado de poste de H"A de 12 m. 300 kg. p/MT	Und.	85.00	7.469.64772	487.477.10180
5	Suministro e izado de poste de H"A de 12 m. 400 kg. p/MT	Und.	42.00	8.245.82464	346.324.64328
6	Suministro Tendido y flechado de Cable ACSR 2 AWG - FASE	Km.	14.77	30.505.11181	450.560.50143
7	Suministro Tendido y flechado de Cable ACSR 2 AWG - NEUTRO	Km.	13.15	30.505.11181	401.142.22030
8	ZA1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 0° a 5°	Und.	67.00	1.165.77271	78.106.77157
9	ZA2 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 5° a 20°	Und.	11.00	1.727.97547	19.007.73017
10	ZA3 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV paso 30° a 60°	Und.	12.00	1.193.47033	14.321.64396
11	ZA4 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV armaz 60° a 90°	Und.	3.00	1.701.73690	5.105.21070
12	ZA5 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV final de línea	Und.	1.00	1.115.29179	1.115.29179
13	ZA5-1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV armaz de línea	Und.	1.00	972.66216	972.66216
14	ZA6 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV armaz 0° a 30°	Und.	11.00	2.119.05186	23.309.57046
15	ZA5-1 Sum. y armado de estruc. monofásica 19.9 KV armaz 0° a 30°	Und.	1.00	2.073.22535	2.073.22535
16	ZC1 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV paso 0° a 5° con neutro	Und.	7.00	3.470.25367	24.291.77569
17	ZC7 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV final con neutro	Und.	6.00	4.162.95376	24.917.72268
18	ZC8 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV armaz 0° a 30° con neutro	Und.	2.00	8.987.72334	13.915.44668
19	M2-1M Suministro e instalación de Puente a Tierra en Media Tensión	Und.	20.00	1.721.76580	34.435.31600
20	E1-1M Suministro e instalación de Renda Simple en Media Tensión	Und.	53.00	647.32111	34.308.01893
21	E1-2M Suministro e instalación de Renda doble en Media Tensión	Und.	5.00	691.54400	4.957.72000
22	F3-1M Suministro e instalación de anillo piloto cruzado en Media Tensión	Und.	63.00	960.21257	60.493.36191
23	ZG05ST Suministro y Montaje de Transformador Monofásico 19.9 kV	Und.	4.00	13.581.46684	54.325.87538
24	ZG05ST Suministro y Montaje de Transformador trifásico 34.5 kV	Und.	2.00	15.362.69002	30.725.38004
25	15 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 10.9/0.22 kV	Und.	3.00	28.850.13968	86.550.41904
26	25 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19.9/0.22 kV	Und.	1.00	37.869.08242	37.869.08242
27	75 kVA Suministro y Montaje de Transformador trifásico 34.5/0.22 kV	Und.	2.00	62.496.92370	124.993.84740
28	PBT1F Suministro e instalación de protección BT p/ Transformador 1F 15 kVA.	Und.	3.00	2.820.11675	8.460.50025
29	PBT1F Suministro e instalación de protección BT p/ Transformador 1F 25 kVA.	Und.	1.00	2.820.11675	2.820.11675
30	PBT3F Suministro e instalación de protección BT p/ Transformador 3F 75 kVA.	Und.	2.00	7.896.40666	15.792.81372
31	ZM3-1ET Suministro y Montaje de Seccionador monofásico con chuzeta de tres etapas	Und.	1.00	5.990.59369	5.990.59369
32	ZM PAR1 Sum. y Montaje de Estruct. Pararraya Monofásico Sistema 19.9 Kv	Und.	10.00	1.413.07762	14.130.77620
33	ZM PAR3 Sum. y Montaje de Estruct. Pararraya Trifásico Sistema 34.5 Kv	Und.	1.00	5.934.32579	5.934.32579
34	TRQ-CV Tratamiento químico de suelo - cemento conductivo - bentonita	Und.	26.00	2.074.26748	53.931.73448
35	AB Suministro y montaje de abrazadera de 10" dos piezas	Und.	4.00	542.90039	2.171.60156
36	CLV Conector de Línea Viva	Und.	7.00	365.29836	2.557.08852
37	Estacado de líneas B.T.	Km.	4.23	8.969.48157	37.940.90704

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
---	-------------	--------	----------	-----------------	--------------

1. MATERIALES

Escalado de línea en M.T.

1	IMPUESTOS	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00		4.646.404.20
2	UTILIZADO	UTILIZADO = % DE 1 + 2 + 3	10.00		14.258.323.62
3	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00		10.561.721.20
4	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	20.00		2.640.000.00
5	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	40.00		4.140.000.00
6	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	10.00		1.152.453.08
7	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	5.00		592.453.08
8	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	1.00		115.245.31
9	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.50		57.622.65
10	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.25		28.811.32
11	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.125		14.405.66
12	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0625		7.202.83
13	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.03125		3.601.41
14	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.015625		1.800.71
15	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0078125		0.900.35
16	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00390625		0.450.18
17	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.001953125		0.225.09
18	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0009765625		0.112.54
19	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00048828125		0.056.27
20	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000244140625		0.028.13
21	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0001220703125		0.014.07
22	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00006103515625		0.007.03
23	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000030517578125		0.003.51
24	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000152587890625		0.001.76
25	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000762939453125		0.000.88
26	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000003814697265625		0.000.44
27	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000019073486328125		0.000.22
28	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000095367431640625		0.000.11
29	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000476837158203125		0.000.06
30	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000002384185791015625		0.000.03
31	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000011920928955078125		0.000.01
32	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000059604644775390625		0.000.00
33	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000298023223876953125		0.000.00
34	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000001490116119384765625		0.000.00
35	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000007450580596923828125		0.000.00
36	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000037252902984619140625		0.000.00
37	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000186264514923095703125		0.000.00
38	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000931322574615478515625		0.000.00
39	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000004656612873077392578125		0.000.00
40	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000023283064365386962890625		0.000.00
41	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000116415321826934814453125		0.000.00
42	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000058207660913467424071875		0.000.00
43	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000002910383045673121204375		0.000.00
44	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000001455191522836560606171875		0.000.00
45	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000007275957614182803030859375		0.000.00
46	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000036379788070914015154296875		0.000.00
47	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000181898940354570075771484375		0.000.00
48	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000009094947017725003788571721875		0.000.00
49	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000045474735088625018942859109375		0.000.00
50	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000022737367544312509471429546875		0.000.00
51	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000011368683772156254735727234375		0.000.00
52	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000056843418860625236786136171875		0.000.00
53	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000284217094303125118393080859375		0.000.00
54	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000001421085471515625591965404296875		0.000.00
55	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000071054273575781252959827021484375		0.000.00
56	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000003552713678789062514799135101071875		0.000.00
57	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000177635683939453073995755050859375		0.000.00
58	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000008881784196972653699777525264375		0.000.00
59	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000444089209848632684988762631171875		0.000.00
60	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000022204460492431324244438126309375		0.000.00
61	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000111022302462156621221706151546875		0.000.00
62	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000555111512308061085507578125		0.000.00
63	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000027755575615403054273578125		0.000.00
64	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000138777878077015271367890625		0.000.00
65	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000693889390385076358939453125		0.000.00
66	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000346944695192538176947265625		0.000.00
67	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000001734723475962688384736328125		0.000.00
68	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000867361737981344192169140625		0.000.00
69	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000433680868990672095945703125		0.000.00
70	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000002168404344953360478228515625		0.000.00
71	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000001084202172476680239114296875		0.000.00
72	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000054210108623834011955734375		0.000.00
73	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000002710505431191700597871875		0.000.00
74	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000001355252715595850298939453125		0.000.00
75	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000677626357797925014944765625		0.000.00
76	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000003388131788989250074723828125		0.000.00
77	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000016940658944946250373619140625		0.000.00
78	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000847032947247312518695703125		0.000.00
79	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000423516473623656259347890625		0.000.00
80	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000021175823681182812546739453125		0.000.00
81	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000001058791184064114140625		0.000.00
82	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000052939559203205707021484375		0.000.00
83	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000002646977960160353535723828125		0.000.00
84	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000001323488980080176767890625		0.000.00
85	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000661744490040088384736328125		0.000.00
86	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000330872245020044192169140625		0.000.00
87	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000001654361225100220959453125		0.000.00
88	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000082718061255051011955734375		0.000.00
89	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000041359030627525505597890625		0.000.00
90	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000000206795153137752526309375		0.000.00
91	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000000001033975765688656251819140625		0.000.00
92	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000000000516987882840080597890625		0.000.00
93	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000000000258493941420040298939453125		0.000.00
94	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000000012924697071002014944765625		0.000.00
95	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000000000064623485355010074723828125		0.000.00
96	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000000003231174267750050373619140625		0.000.00
97	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000000161558713337502518695703125		0.000.00
98	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.00000000000000000000000000080779356687501259347890625		0.000.00
99	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.000000000000000000000000000403896783437506196739453125		0.000.00
100	HERRAMIENTAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS = % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA	0.0000000000000000000000000002019483917187503088384736328125		0.000.00

6. IMPUESTOS			
14.258.323.62	TOTAL UTILIZADO		
14.258.323.62	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	
Porcentaje	Porcentaje		
Porcentaje Total			
		5. UTILIZADO	

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cinta de señalización	m.	100.00	0.60000	60.00000
2	Clavos 4"	pza	25.00	0.60000	15.00000
3	Estaca de madera 2x2	pza	25.00	10.00000	250.00000
4	Hilo Nylon	m.	200.00	0.12000	24.00000
5	Marcador permanente	pza	0.20	18.00000	3.60000
6	Pintura fluorescente	lts	2.00	38.00000	76.00000
TOTAL MATERIALES					428.60000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Peon	hr.	54.00	15.81000	853.74000
2	Teodolito	hr.	27.00	33.06000	892.62000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1.746.36000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					3.111.26259

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	1.00	103.50000	103.50000
2	Estación total y/o Teodolito	hr.	2.00	70.00000	140.00000
3	Global Position System GPS	hr.	6.00	80.00000	360.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					759.06313

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	343.91400
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				343.91400

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	464.28398
TOTAL UTILIDAD				464.28398

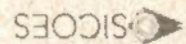
6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.00	157.81012
TOTAL IMPUESTOS				157.81012
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				5.284.93388
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				5.284.93

Derecho de via

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
TOTAL MATERIALES					0.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Capataz	hr.	38.00	31.83000	1.209.54000
2	Peon	hr.	380.00	15.81000	6.007.80000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					7.219.74000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					12.844.56499

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.80	103.50000	62.10000



Reporte de Apertura

CUC: 26-0514-00-1670689-1-1

22/07/2018 14:52:08
Revisor: [Nombre]
Página 36 de 173

642.23262	5.00	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS
-----------	------	---

642.23262	8.00	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3
-----------	------	-----------------------------------

1.063.81914	Porcentaje	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS
-------------	------------	--

1.063.81914	Porcentaje	5. UTILIDAD
-------------	------------	-------------

1.463.20985	Porcentaje	6. IMPUESTOS
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	7. UTILIDAD
-------------	------------	-------------

1.463.20985	Porcentaje	8. IMPUESTOS
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	9. UTILIDAD
-------------	------------	-------------

1.463.20985	Porcentaje	10. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	11. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	12. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	13. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	14. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	15. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	16. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	17. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	18. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	19. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	20. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	21. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	22. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	23. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	24. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	25. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	26. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	27. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	28. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	29. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	30. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	31. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	32. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	33. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	34. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	35. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	36. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	37. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	38. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	39. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	40. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	41. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	42. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	43. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	44. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	45. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	46. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	47. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	48. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	49. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	50. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	51. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	52. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	53. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	54. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	55. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	56. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	57. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	58. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	59. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	60. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1.463.20985	Porcentaje	61. UTILIDAD
-------------	------------	--------------

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mortero para fundación	m ³	0.20	1 050.00000	210.00000
2	Poste de H1A" de 12 m. 400 kg	pta.	1.00	3 600.00000	3 600.00000
				TOTAL MATERIALES	3 810.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Capataz	hr.	6.00	31.63000	189.78000
2	Electricista-líneo	hr.	10.00	27.31000	273.10000
3	Peon	hr.	40.00	15.81000	632.40000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1 095.28000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1 165.31799

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr.	2.00	164.00000	328.00000
2	Camión Grúa 6 Tn	hr.	2.00	253.00000	506.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	839.00000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	538.63071

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	727.15146

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00
			TOTAL IMPUESTOS	247.15878
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	8 245.82484
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	8 245.82

Suministro Tendido y Flechado de Cable ACSR 2 AWG - FASE

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable ACSR N°2 AWG	m.	1 030.00	21.68000	22 330.40000
				TOTAL MATERIALES	22 330.40000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	36.00	20.13000	724.68000
2	Electricista-líneo	hr.	18.00	27.31000	491.58000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1 216.26000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1 286.26000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr.	0.80	164.00000	131.20000
2	Camioneta fix4	hr.	1.50	103.50000	155.25000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	291.45000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	1.992.64360
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.992.64360
5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	2.690.06866
TOTAL UTILIDAD		2.690.06866
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	914.35440
TOTAL IMPUESTOS		914.35440
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		30.505.11181
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		30.505.11

Suministro Tendido y Flechado de Cable ACSR 2 AWG - NEUTRO

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable ACSR N°2 AWG	m.	1.030.00	21.6000	22.330.40000
TOTAL MATERIALES					22.330.40000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	36.00	20.13000	724.68000
2	Electricista-Iniero	hr.	18.00	27.31000	491.58000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1.216.26000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	669.54300
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	281.64933
TOTAL MANO DE OBRA					2.166.85233

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr.	0.50	184.00000	147.20000
2	Camioneta 4x4	hr.	1.50	103.50000	155.25000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	108.34262
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					410.79262
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
-	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	1.992.64366
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					1.992.64366
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
-	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	2.690.06866
TOTAL UTILIDAD					2.690.06866
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
-	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	914.35440
TOTAL IMPUESTOS					914.35440
-	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)			30.505.11181	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					30.505.11

ZA1 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV paso 0" a 5"

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador campana 25 KV ANSI-56-2	pza.	1.00	165.09000	165.09000
2	Alambre aluminio desnudo blanco #4	kg	0.30	57.80000	17.34000
3	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	3.00	6.00000	18.00000
4	Contratuera de seguridad 5/8"	pza.	3.00	9.50000	28.50000

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
5	Espeja 24.9 KV punta de poste 20"	pza.	1.00	115.26000	115.26000
6	Malla protección total #2	pza.	1.00	22.83000	22.83000
7	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza.	2.00	31.06000	62.16000
8	Perno tipo neutro 5/8" x 12"	pza.	1.00	63.89000	63.89000
				TOTAL MATERIALES	493.44000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.50	20.13000	30.19500
2	Electricista-Iniero	hr.	1.50	27.31000	40.96500
3	Operador de grúa	hr.	0.50	33.06000	16.53000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	87.69000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	158.22587

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	7.81129
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	302.21129

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	76.15017

5. UTILIDAD					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	102.80273

6. IMPUESTOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
				TOTAL IMPUESTOS	34.94265
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.165.77271
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.165.77

ZA2 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV paso 5" a 20"

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador campana 25 KV ANSI-56-2	pza.	2.00	165.09000	330.18000
2	Aislador rodillo 1.3 KV 1 via ANSI-53-2	pza.	1.00	15.24000	15.24000
3	Alambre aluminio desnudo blanco #4	kg.	0.40	57.80000	23.12000
4	Arandela cuadrada plana 2 3/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	1.00	6.06000	6.06000
5	Contratapa de seguridad 5/8"	pza.	3.00	9.56000	28.68000
6	Espeja 24.9 KV punta de poste 20"	pza.	2.00	115.26000	230.56000
7	Malla protección total #2	pza.	1.00	22.83000	22.83000
8	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza.	1.00	30.67000	30.67000
9	Perno tipo máquina 5/8" x 14"	pza.	2.00	38.73000	77.46000
10	Rack 1 via	pza.	1.00	43.47000	43.47000
11	Separador presiga punta de poste	pza.	2.00	72.11000	144.22000
				TOTAL MATERIALES	852.48000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.50	20.13000	30.19500
2	Electricista-Iniero	hr.	1.50	27.31000	40.96500
3	Operador de grúa	hr.	0.50	33.06000	16.53000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	87.69000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	158.22587

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	7.81129
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					302.21129

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	112.87417
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			112.87417

5. UTILIDAD

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	152.38013
TOTAL UTILIDAD			152.38013

6. IMPUESTOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	51.79401
TOTAL IMPUESTOS			51.79401
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)			1.727.97547
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)			1.727.98

ZA3 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV peso 30" x 60"
1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador redondo 13 KV 1 vta ANSI-53-2	pza	1.00	15.24000	15.24000
2	Aislador suspensión 15 KV 107 ANSI-62-4	pza	2.00	131.73000	263.46000
3	Alambre aluminio desnudo blanco #14	kg	0.13	67.80000	8.81400
4	Arandela cuadrada plate 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza	3.00	6.05000	18.15000

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
5	Contratuerca de seguridad 5/8"	pza	2.00	9.56000	19.12000
6	Grampa suspensión picavie 4 a 20 (estimado)	pza	1.00	34.50000	34.50000
7	Malta protección total #2	pza	1.00	22.83000	22.83000
8	Malta protección total #4 6/11H	pza	1.00	22.44000	22.44000
9	Perno de oio 5/8" x 10"	pza	1.00	49.24000	49.24000
10	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza	1.00	30.67000	30.67000
11	Rack 1 vta	pza	1.00	43.47000	43.47000
TOTAL MATERIALES					524.93500

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.40	20.13000	28.18200
2	Electricista-límetro	hr.	1.40	27.31000	38.23400
3	Operador de grúa	hr.	0.50	33.06000	16.53000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				82.94600	82.94600
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	45.62030
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	19.20781
TOTAL MANO DE OBRA					147.77411

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				6.00	7.38871
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					301.78871

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

#	Descripción	Porcentaje	Precio Total
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	77.95943
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			77.95943

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
+	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	105.24523
		105.24523

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	35.77285
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	35.77285
+	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.193.47
		1.193.47

ZA4 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV amarra 60° a 90°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador suspensión 15 KV 10" ANSI-52-4	pzs.	4.00	131.73000	526.92000
2	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pzs.	8.00	5.06000	40.48000
3	Contraluz de seguridad 5/8"	pzs.	4.00	9.56000	38.24000
4	Corbatin 5/8"	pzs.	2.00	6.86000	13.72000
5	Malla fin de línea #2 6/11H	pzs.	2.00	12.84000	25.68000
6	Malla fin de línea #4 6/11H	pzs.	2.00	8.43000	16.86000
7	Manita zapallo	pzs.	2.00	35.47000	70.94000
8	Perno de ojo 5/8" x 10"	pzs.	2.00	48.24000	96.48000
9	Perno de ojo 5/8" x 12"	pzs.	2.00	49.37000	98.74000
				TOTAL MATERIALES	939.94000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	1.40	20.13000	28.18200
2	Electricista-Iniero	hr.	1.40	27.31900	38.24660
3	Operador de grúa	hr.	0.50	33.05000	16.52500

		BUS TOTAL MANO DE OBRA	82.94600
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)		55.00	45.62030
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14.94	19.20761
		TOTAL MANO DE OBRA	147.77411

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	301.78871

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	111.16023
		111.16023

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
+	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	150.06631
		150.06631

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
+	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	51.00754
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	51.00754
+	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.701.73690
		1.701.74

ZA5 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV final de linea

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador suspendido 15 KV 10" ANSI-62-4	pza	2,00	131,73000	263,46000
2	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza	4,00	6,06000	24,24000
3	Contratuera de seguridad 5/8"	pza	2,00	9,56000	19,12000
4	Corbatin 5/8"	pza	1,00	6,96000	6,96000
5	Malla fin de línea #2 6/11H	pza	1,00	12,68000	12,68000
6	Malla fin de línea #4 6/11H	pza	1,00	8,43000	8,43000
7	Manilla zapatilla	pza	1,00	36,47000	36,47000
8	Perno de ojo 5/8" x 10"	pza	1,00	49,24000	49,24000
9	Perno de ojo 5/8" x 12"	pza	1,00	49,37000	49,37000
				TOTAL MATERIALES	499,97000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	1,30	20,13000	26,16900
2	Electricista-Iniero	hr	1,30	27,31000	35,50300
3	Operador de grúa	hr	0,50	33,06000	16,53000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	78,20200
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	25,50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,34
				TOTAL MANO DE OBRA	138,0234

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Oruga 6 Tn	hr	1,00	253,00000	253,00000
2	Camioneta 4x4	hr	0,40	103,50000	41,40000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	301,38812

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8,00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	72,65268

5. UTILIDAD					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10,00
				TOTAL UTILIDAD	98,35111

6. IMPUESTOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,00
				TOTAL IMPUESTOS	33,42954
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1,115,20178
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Cen dos (2) decimales)	1,115,20

ZAS-1 Sum. y armado de estruc. monofasica 19,9 KV arranque de linea

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador suspendido polimérico 25 KV	pza	1,00	147,00000	147,00000
2	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza	4,00	6,06000	24,24000
3	Contratuera de seguridad 5/8"	pza	2,00	9,56000	19,12000
4	Corbatin 5/8"	pza	1,00	6,96000	6,96000
5	Malla fin de línea #2 6/11H	pza	1,00	12,68000	12,68000
6	Malla fin de línea #4 6/11H	pza	1,00	8,43000	8,43000
7	Manilla zapatilla	pza	1,00	36,47000	36,47000
8	Perno de ojo 5/8" x 10"	pza	1,00	49,24000	49,24000
9	Perno de ojo 5/8" x 12"	pza	1,00	49,37000	49,37000
				TOTAL MATERIALES	253,51000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	1,30	20,13000	26,16900
2	Electricista-Iniero	hr	1,30	27,31000	35,50300
3	Operador de grúa	hr	0,50	33,06000	16,53000

		SUB TOTAL MANO DE OBRA	78.20200
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)		55.50	43.01110
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14.94	16.10924
TOTAL MANO DE OBRA			139.32234

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	6.96612
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					301.36612

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	63.53588
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				63.53588

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	85.77343
TOTAL UTILIDAD				85.77343

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.00	29.15439
TOTAL IMPUESTOS				29.15439
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				972.66216
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				972.66

ZA6 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV amarre 0° a 30°

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador campana 25 KV ANSI-55-2	pie	1.00	105.09000	105.09000
2	Aislador suspensión 15 KV 10" ANSI-52-4	pie	4.00	131.73000	526.92000
3	Alambre aluminio desnudo Bando #4	kg	0.10	57.80000	5.78000
4	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pie	6.00	6.00000	36.00000
5	Contratuera de seguridad 5/8"	pie	2.00	9.50000	19.00000
6	Cortador 5/8"	pie	2.00	6.90000	13.80000
7	Espeja 24.9 KV punta de poste 30"	pie	1.00	115.28000	115.28000
8	Malla fin de línea #2 6/1H	pie	2.00	12.68000	25.36000
9	Malla fin de línea #4 6/1H	pie	2.00	8.43000	16.86000
10	Malla protección total #2	pie	1.00	22.83000	22.83000
11	Manilla zapallo	pie	2.00	36.47000	72.94000
12	Perno de ojo 5/8" x 10"	pie	1.00	49.24000	49.24000
13	Perno de ojo 5/8" x 12"	pie	1.00	49.37000	49.37000
14	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pie	2.00	31.05000	62.10000
15	Tuerca de ojo 5/8"	pie	2.00	29.63000	59.26000
TOTAL MATERIALES					1,242.89000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	1.50	20.13000	30.19500
2	Electricista-ayudante	hr.	1.50	27.31000	40.96500
3	Operador de grúa	hr.	1.00	33.06000	33.06000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					104.22000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	57.32100
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	24.13423
TOTAL MANO DE OBRA					185.67523

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.40	103.50000	41.40000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	9.28378
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					303.68378

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	135.41992
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		135.41992

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	166.86689
TOTAL UTILIDAD		166.86689

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	63.51606
TOTAL IMPUESTOS		63.51606
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		2.119.05186
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		2.119.05

ZA6-1 Sum. y armado de estruc. monofasica 19.9 KV amarre 0° a 30°

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador campana 25 KV ANSI-56-2	pza	1.00	165.08000	165.08000
2	Aislador suspensión 15 KV 10° ANSI-52-4	pza	4.00	131.73000	526.92000
3	Alambre aluminio desnudo blanco #4	kg	0.10	57.80000	5.78000
4	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" a 11/16"	pza	6.00	6.06000	36.36000
5	Contraluzca de seguridad 5/8"	pza	2.00	9.56000	19.12000
6	Corbatin 5/8"	pza	2.00	6.96000	13.92000
7	Espiga 24.9 KV punta de poste 20"	pza	1.00	115.28000	115.28000
8	Malla fin de línea #2 6/11	pza	1.00	12.68000	12.68000
9	Malla fin de línea #4 6/11	pza	2.00	8.43000	16.86000
10	Malla protección total #2	pza	1.00	22.83000	22.83000
11	Manilla zapatilla	pza	2.00	36.47000	72.94000
12	Perno de ojo 5/8" x 10"	pza	1.00	49.24000	49.24000
13	Perno de ojo 5/8" x 12"	pza	1.00	49.37000	49.37000

1. MATERIALES

14	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza	2.00	31.06000	62.16000
15	Tuerca de ojo 5/8"	pza	2.00	29.83000	59.66000
	TOTAL MATERIALES				1.226.21050

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.50	20.13000	30.19500
2	Electricista-Iniero	hr.	1.50	27.31000	40.96500
3	Operador de grúa	hr.	0.60	33.06000	19.83600
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				90.99600
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)			55.00	50.04750
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14.94	21.67184
	TOTAL MANO DE OBRA				162.71534

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.00	253.00000	253.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	8.40	103.50000	869.40000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6.00	8.15979
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				302.55979

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	135.42652
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		135.42652

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	182.82581
TOTAL UTILIDAD		182.82581

(Handwritten signature)

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Presio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	82.14248
TOTAL IMPUESTOS		82.14248
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		2.073.22635
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		2.073.23

ZC1 Sum. y armado de estruc. trifásica 34,5 KV paso 0° a 5° con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Aislador campana 25 KV ANSI-56-2	pza	3.00	165.09000	495.27000
2	Aislador rodillo 1.3 KV 1 via ANSI-53-2	pza	1.00	15.24000	15.24000
3	Alambre aluminio desnudo blando #4	kg	0.60	57.80000	34.68000
4	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" a 11/16"	pza	8.00	6.00000	48.00000
5	Balancín metálico plano 30"	pza	2.00	50.57000	101.14000
6	Continuero de seguridad 5/8"	pza	7.00	9.50000	66.50000
7	Craneta almindrilla 3 3/4" x 4 3/4" x 8"	pza	1.00	368.00000	368.00000
8	Espejo 24.9 KV picurata de madera	pza	2.00	182.53992	365.07984
9	Espejo 24.9 KV picurata de poste 20"	pza	1.00	115.28000	115.28000
10	Malla protección total #2	pza	3.00	22.83000	68.49000
11	Malla protección total #4 6/1H	pza	1.00	22.44000	22.44000
12	Perno 500 máquina 5/8" x 10"	pza	3.00	31.08000	93.24000
13	Perno 500 máquina 5/8" x 14"	pza	1.00	38.73000	38.73000
14	Perno 500 máquina 5/8" x 8"	pza	2.00	19.56000	39.12000
15	Perno 500 neutro 5/8" x 12"	pza	1.00	63.88000	63.88000
				TOTAL MATERIALES	1.935.58058

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Ayudante Electricista	hr	4.00	20.13000	80.52000
2	Electricista-Iniero	hr	4.00	27.31000	109.24000
3	Operador de grua	hr	1.00	33.06000	33.06000

SUB TOTAL MANO DE OBRA	242.26000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
TOTAL MANO DE OBRA	444.58839

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total
1	Camión Ordo 6 Tn	hr	1.50	253.00000	379.50000
2	Camioneta 4x4	hr	0.50	103.50000	51.75000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	22.20442
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					453.45442

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Prescio Total
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	226.88262
	8.00	226.88262
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		226.88262

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
1	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	306.02154
	10.00	306.02154
	TOTAL UTILIDAD	306.02154

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
"	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	104.01872
"	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	3.470.25367
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	3.470.25

ZC7 Sum. y armado de estruc. trifásica 34,5 KV final con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Prescio Unitario	Prescio Total

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	D2A	18.00	6.06000	109.08000
2	Balancín metálico plano 30"	D2A	4.00	50.57000	202.28000
3	Contratuera de seguridad 5/8"	D2A	10.00	9.56000	95.60000
4	Corbatin 5/8"	D2A	1.00	6.96000	6.96000
5	Cruceta almeдрillo 3 3/4" x 4 3/4" x 8"	D2A	2.00	368.00000	736.00000
6	Grilete de tensión 5/8"	D2A	1.00	43.23000	43.23000
7	Malla fin de línea #10 6/11H	D2A	3.00	21.95000	65.85000
8	Malla fin de línea #2 6/11H	D2A	1.00	12.68000	12.68000
9	Manilla zacatilla	D2A	3.00	36.47000	109.41000
10	Perno de ojo 5/8" x 10"	D2A	2.00	49.24000	98.48000
11	Perno de ojo 5/8" x 12"	D2A	1.00	49.37000	49.37000
12	Perno for máquina 5/8" x 10"	D2A	2.00	72.48000	144.96000
13	Perno for máquina 5/8" x 10"	D2A	1.00	31.08000	31.08000
14	Perno for máquina 5/8" x 18"	D2A	1.00	48.87000	48.87000
15	Tuerca de ojo 5/8"	D2A	1.00	29.83000	29.83000
				TOTAL MATERIALES	1.793.48303

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	12.00	20.13000	241.56000
2	Electricista-Iniero	hr.	12.00	27.31000	327.72000
3	Operador de grúa	hr.	1.80	33.00000	59.40000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	628.68000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	65.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1.120.22844

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.50	253.00000	379.50000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.50	103.50000	51.75000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	436.25000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	271.27771
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	271.27771

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	366.22490
			TOTAL UTILIDAD	366.22490

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.00	134.47984
			TOTAL IMPUESTOS	134.47984
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	4.152.95378
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	4.152.95

ZC8 Sum. y armado de estruc. trifásica 34.5 KV amarre 0' a 30' con neutro

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador cerámico 25 KV ANSI-56-2	D2A	1.00	165.00000	165.00000
2	Aislador suspensión 15 KV 107 ANSI-52-4	D2A	12.00	131.73000	1.580.76000
3	Alambre aluminio desnudo blando #4	lb.	0.10	57.80000	5.78000
4	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	D2A	20.00	8.06000	161.20000
5	Balancín metálico tipo "A" de 60"	D2A	2.00	371.25000	742.50000
6	Contratuera de seguridad 5/8"	D2A	8.00	9.56000	76.48000
7	Corbatin 5/8"	D2A	2.00	6.96000	13.92000
8	Cruceta almeдрillo 3 3/4" x 4 3/4" x 8"	D2A	2.00	368.00000	736.00000
9	Espejo 24 9 KV al punto de poste 20"	D2A	1.00	115.28000	115.28000
10	Grilete de tensión 5/8"	D2A	2.00	43.23000	86.46000
11	Malla fin de línea #10 6/11H	D2A	6.00	21.95000	131.70000
12	Malla fin de línea #2 6/11H	D2A	2.00	12.68000	25.36000
13	Malla protección total #2	D2A	1.00	22.83000	22.83000

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
14	Manija zapallita	pza.	6.00	36.47000	218.82000
15	Perno de ojo 5/8" x 16"	pza.	3.00	48.24000	144.72000
16	Perno de ojo 5/8" x 12"	pza.	1.50	46.37000	69.55500
17	Perno de ojo 5/8" x 18" total roscado	pza.	2.00	72.46000	144.92000
18	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza.	3.00	31.09000	93.27000
19	Perno tipo máquina 5/8" x 18"	pza.	1.00	48.87000	48.87000
20	Perno tipo máquina 5/8" x 6"	pza.	4.00	19.56000	78.24000
21	Tuerca de ojo 5/8"	pza.	6.00	29.83000	178.98000
				TOTAL MATERIALES	4.783.57998

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	4.00	20.13000	80.52000
2	Electricista-Iniero	hr.	4.00	27.31000	109.24000
3	Operador de grúa	hr.	1.80	33.06000	59.50800
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	249.26800
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	444.08638

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	1.50	263.00000	379.50000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.50	103.50000	51.75000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	436.25000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	6.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	454.48682

5. UTILIDAD					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	613.58126

6. IMPUESTOS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				Porcentaje	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
				TOTAL IMPUESTOS	208.54947
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	6.957.72334
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	6.957.72

M2-11M Suministro e Instalación de Puesta a Tierra en Media Tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable CU desnudo #2 AWG	m.	10.00	93.83000	938.30000
2	Conector COMP 2-6 a 2-6 tipo H dado "D"	pza.	1.00	7.92000	7.92000
3	Conector pvarilla de alambramiento CU 5/8" perno	pza.	1.00	23.85000	23.85000
4	Grampa de acero galvanizado pequeña	pza.	10.00	0.69000	6.90000
5	Varilla de alambramiento COPPERWELD 5/8" x 8"	pza.	1.00	78.35000	78.35000
				TOTAL MATERIALES	1.055.33000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	3.50	20.13000	70.45500
2	Electricista-Iniero	hr.	3.50	27.31000	95.58500
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	166.04000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	335.68500

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	15.21318
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					46.26318
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	112.46855
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					112.46855
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	151.83254
TOTAL UTILIDAD					151.83254
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	51.80788
TOTAL IMPUESTOS					51.80788
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					1.721.76580
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					1.721.77

E1-1M Suministro e instalacion de Rienda Simple en Media Tension

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Alambrete cuadrado plano 2 1/4" x 3/16" x 11'10"	mts.	1.00	6.06000	6.06000
2	Cable acero galvanizado 5/16"	mts.	11.00	13.29000	146.19000
3	Conector COMP 2-4 x 2-4 tipo H diseño "O"	mts.	1.00	7.92000	7.92000
4	Contratuerza de seguridad 5/8"	mts.	1.00	9.56000	9.56000
5	Malla fin de línea #5/16 7HA	mts.	2.00	40.01000	80.02000

1. MATERIALES					
6	Mango ajustable prancha 5/16"	mts.	1.00	13.80000	13.80000
7	Cable de anclaje	mts.	1.00	44.19000	44.19000
8	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	mts.	1.00	31.06000	31.06000
TOTAL MATERIALES					339.61000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	3.00	20.13000	60.39000
2	Electricista-líneo	hr.	1.00	27.31000	27.31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					87.70000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	48.23500
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	20.30898
TOTAL MANO DE OBRA					156.24398
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.25	103.50000	25.87500
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	7.81218
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					33.68718
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	42.28497
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					42.28497
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	57.08349
TOTAL UTILIDAD					57.08349

4. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	19.40298
TOTAL IMPUESTOS		19.40298
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		647.32111
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		647.32

E1-2M Suministro e instalación de Rienda doble en Media Tension

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable acero galvanizado 5/16"	m.	22.00	13.20000	292.38000
2	Conector COMP 2-6 a 2-6 tipo H dado "D"	pie	2.00	7.62000	15.24000
3	Malla fin de línea #5/16 T1A	pie	4.00	40.01000	160.04000
4	Mango ajustable planicie 5/16"	pie	2.00	13.60000	27.20000
5	Cyl de anclaje	pie	2.00	44.19000	88.38000
6	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pie	1.00	30.67000	30.67000
TOTAL MATERIALES					614.51000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	3.00	20.13000	60.39000
2	Electricista-Iniero	hr.	1.00	27.31000	27.31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					87.70000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					156.24369

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					36.05218

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	64.76927
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		64.76927

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	87.43851
TOTAL UTILIDAD		87.43851

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	29.72035
TOTAL IMPUESTOS		29.72035
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		991.54400
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		991.54

F3-1M Suministro e instalación de ancla plato cruzado en Media Tension

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 4" x 3/16" x 13/16" (ancla)	pie	1.00	11.50000	11.50000
2	Realizo de cucho 1.20 M (ancla de concreto)	pie	1.00	103.50000	103.50000
3	Varilla de anclaje 3/4" x 8" 3 Ranuras	pie	1.00	86.25000	86.25000
TOTAL MATERIALES					201.25000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	9.50	20.13000	191.23500
2	Electricista-Iniero	hr.	4.00	27.31000	109.24000

SUB TOTAL MANO DE OBRA	330.47520
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.05
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
TOTAL MANO DE OBRA	535.31725

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cableado 4x4	hr	0.20	103.50000	20.70000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	26.76586
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					47.46586

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	62.72265
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				62.72265

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	84.67508
TOTAL UTILIDAD				84.67508

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = (% DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5)			3.09	28.78123
TOTAL IMPUESTOS				28.78123
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				860.21257
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				860.21

ZG105T Suministro y Montaje de Transformador Monofásico 19.9 kV

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Alambre galvanizado	kg	1.10	45.00000	49.50000

1. MATERIALES					
2	Arandela cuadrada curva 2" 1/4" x 3/16" (alperno 5/8")	pza.	4.00	4.00000	16.00000
3	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	2.00	6.00000	12.00000
4	Balanceo metálico plano 30"	pza.	1.00	50.57000	50.57000
5	Resistor	kg	120.00	9.20000	1.104.00000
6	Cable ACER (conductor según requerimiento)	m.	10.00	51.75000	517.50000
7	Cable CU desnudo #2 AWG	m.	22.00	93.83000	2.064.26000
8	Cemento conductor	kg	200.00	17.25000	3.450.00000
9	Conductor paralelo al un pemo (S/R)	pza.	1.00	28.75000	28.75000
10	Conector pemo partido p/CU 6 a 2 AWG	pza.	2.00	23.00000	46.00000
11	Contraluz de seguridad 5/8"	pza.	5.00	9.56000	47.80000
12	Cruceta almondo 3 3/4" x 4 3/4" x 4" o equiv.	pza.	1.00	172.50000	172.50000
13	Fusible chisillo tipo SLOFAST 1.0 AMP	pza.	1.00	26.37000	26.37000
14	Grampa de línea viva #8-10 a #8-2	pza.	1.00	84.80000	84.80000
15	Pararrayos de distribución 21 kV 10 kA	pza.	1.00	713.00000	713.00000
16	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza.	4.00	30.67000	122.68000
17	Perno tipo máquina 5/8" x 6"	pza.	1.00	25.30000	25.30000
18	Plaqueta de puesto de transformación y seccionamiento	pza.	1.00	40.25000	40.25000
19	Secc. fusible 27 KV 100 AMP BIL 125 KV	pza.	1.00	900.15997	900.15997
20	Tierra de cultivo cerda en pedras	m3	1.63	207.00000	337.41000
TOTAL MATERIALES					8.809.05997

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	6.00	20.13000	120.78000
2	Capataz	hr	2.00	31.63000	63.26000
3	Electricista-Amiara	hr	6.00	27.31000	163.86000
4	Operador de grua	hr	2.00	33.06000	66.12000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					414.02000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.05	227.71105
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	95.87461
TOTAL MANO DE OBRA					737.60561

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable Grúa 6 Tn	hr	2.00	253.00000	506.00000

HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00	36.83026
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		542.89026

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	887.16367
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		887.16367

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	1.197.67095
TOTAL UTILIDAD		1.197.67095

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS (IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5)	3.09	407.08836
TOTAL IMPUESTOS		407.08836
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		13.581.46884
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		13.581.47

ZG305T Suministro y Montaje de Transformador trifasico 34,5 kV

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arrozadera p/transformador 3 brazos	pza	1.00	1.636.65002	1.636.65002
2	Arandela cuadrada plana 2 3/4" x 3/16" x 11/16"	pza	14.00	6.06000	84.84000
3	Balanceo metálico plano 30"	pza	4.00	50.57000	202.28000
4	Cable CU desnudo #4 AWG	ft.	18.00	64.37000	1.158.66000
5	Conector COMP CU 2 a 2 dado "C"	pza	4.00	17.69000	70.76000
6	Conector COMP CU 2 a 2 dado "C"	pza	3.00	57.27000	171.81000
7	Contraluz de seguridad 5/8"	pza	10.00	9.56000	95.60000
8	Cruce de alfilerito 3/4" x 4 3/4" x 8"	pza	2.00	368.00000	736.00000
9	Grampa de línea viva #6-1/0 a #6-2	pza	3.00	84.89000	254.67000
10	Pararrayo 18 KV 5 KA MCDIV 15.30 KV MOV	pza	3.00	677.32001	2.031.96003
11	Perno tipo coche 5/8" x 2 1/2"	pza	4.00	10.20000	40.80000

1. MATERIALES					
12	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza	1.00	30.67000	30.67000
13	Perno tipo máquina 5/8" x 18"	pza	1.00	48.67000	48.67000
14	Perno tipo máquina 5/8" x 6"	pza	4.00	19.56000	78.24000
15	Perno tipo roscado 5/8" x 18"	pza	2.00	46.13000	92.26000
16	Secc. fusible 27 KV 100 AMP BIL 125 KV	pza	3.00	900.15997	2.700.47991
				TOTAL MATERIALES	9.434.34996

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	21.35	20.13000	429.77550
2	Capataz	hr.	6.40	31.83000	202.43200
3	Electricista-Iniero	hr.	21.35	27.31000	583.06550
4	Operador de grua	hr.	5.34	33.95000	179.54040
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.351.81640
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	2.479.61634

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn.	hr.	2.80	253.00000	506.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	629.98092

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	1.003.51594
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.003.51594

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	1.354.74652
TOTAL UTILIDAD		1.354.74652

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	460.47834
TOTAL IMPUESTOS		460.47834
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		15.362.66002
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		15.362.69

15 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19,9/0,22 kV

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable CU aislado 1F #2 AWG 1 KV	m.	8.00	118.13000	945.04000
2	Cartucho azul p/connector AMPACT	pza	1.00	8.51000	8.51000
3	Cartucho rojo p/connector AMPACT	pza	1.00	8.51000	8.51000
4	Connector AMPACT rojo 2 a 2	pza	1.00	52.60000	52.60000
5	Connector AMPACT rojo 2 a 4, 1/0 a 6	pza	1.00	52.60000	52.60000
6	Fusible chiscolite tipo SLOFAST 0.6 AMP	pza	1.00	26.04000	26.04000
7	Transformador 1F 15 KVA 14 4/0 231 KV 50 HZ	pza	1.00	20.178.98047	20.178.98047
TOTAL MATERIALES					21.273.29047

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	16.00	20.13000	322.08000
2	Capataz	hr.	4.00	31.63000	126.52000
3	Electricista-línea	hr.	16.00	27.31000	436.96000
4	Operador de grúa	hr.	4.00	33.06000	132.24000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1.017.80000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.34
TOTAL MANO DE OBRA					1.813.28195

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
---	-------------	--------	----------	-----------------	--------------

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Ordo 6 Tn	hr.	1.50	253.06000	379.59000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					470.18410

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	1.884.53812
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.884.53812

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	2.544.12646
TOTAL UTILIDAD		2.544.12646

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	864.74658
TOTAL IMPUESTOS		864.74658
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		28.850.13966
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		28.850.14

25 kVA Suministro y Montaje de Transformador monofásico 19,9/0,22 kV

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable CU aislado 1F #2 AWG 1 KV	m.	8.00	118.13000	945.04000
2	Cartucho azul p/connector AMPACT	pza	1.00	8.51000	8.51000
3	Cartucho rojo p/connector AMPACT	pza	1.00	8.51000	8.51000
4	Connector AMPACT rojo 2 a 2	pza	1.00	52.60000	52.60000
5	Connector AMPACT rojo 2 a 4, 1/0 a 6	pza	1.00	52.60000	52.60000
6	Fusible chiscolite tipo SLOFAST 0.6 AMP	pza	1.00	26.04000	26.04000
7	Transformador 1F 25 KVA 12 9/0 231 KV 50 HZ	pza	1.00	27.417.63086	27.417.63086



1. MATERIALES					
				TOTAL MATERIALES	28.510,93088
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	16,00	20,13000	322,08000
2	Capataz	hr.	4,00	31,63000	126,52000
3	Electricista-Iniero	hr.	16,00	27,31000	436,96000
4	Operador de grúa	hr.	4,00	33,06000	132,24000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.017,80000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55,50
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94
				TOTAL MANO DE OBRA	1.813,28155
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	2,00	253,00000	506,00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	586,66410
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8,00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	2.473,67015
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10,00
				TOTAL UTILIDAD	3.339,45471

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,00	1.135,08068
TOTAL IMPUESTOS		1.135,08068
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		37.869,09242
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		37.869,09

75 kVA Suministro y Montaje de Transformador trifásico 34,5/0,22 kV

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable CU aislado 1P #10 AWG 1 KV	m.	16,00	127,64000	2.042,24000
2	Fusible (chicote) tipo SLOFAST 1.0 AMP	22k.	3,00	26,37000	79,11000
3	Transformador 3F 75 KVA 24 9/0 400-0.231 KV 50 HZ	22k.	1,00	81.764,19922	81.764,19922
				TOTAL MATERIALES	63.885,54922
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	28,00	20,13000	563,64000
2	Capataz	hr.	4,00	31,63000	126,52000
3	Electricista-Iniero	hr.	28,00	27,31000	764,88000
4	Operador de grúa	hr.	4,00	33,06000	132,24000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.587,28000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	87,23400
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94
				TOTAL MANO DE OBRA	2.827,49412
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	2,00	253,00000	506,00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	641,37471

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	5.385.83344
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		5.385.83344

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	7.274.92515
TOTAL UTILIDAD		7.274.92515

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	2.472.74706
TOTAL IMPUESTOS		2.472.74706
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		82.496.92370
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		82.496.92

PBT1F Suministro e instalacion de proteccion BT p/ Transformador 1F 15 kVA.

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Multa terminal 1F 1/0 25 kV EXT	pie	1.00	1.197.90997	1.197.90997
2	Terminal COMP CU #1/0 p/term. YA-25L	pie	1.00	8.74030	8.74030
TOTAL MATERIALES					1.206.65027

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr.	12.00	20.13000	241.56000
2	Electricista-Iniero	hr.	12.00	27.31000	327.72000

SUB TOTAL MANO DE OBRA	589.28000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.04
TOTAL MANO DE OBRA	1.014.21217

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					81.76061

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	184.21462
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		184.21462

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	248.68974
TOTAL UTILIDAD		248.68974

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	84.52964
TOTAL IMPUESTOS		84.52964
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		2.820.11676
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		2.820.12

PBT1F Suministro e instalacion de proteccion BT p/ Transformador 1F 25 kVA.

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Multa terminal 1F 1/0 25 kV EXT	pie	1.00	1.197.90997	1.197.90997

1. MATERIALES					
2	Terminal COMP CU #110 p/termom. YA-25L	pza	1.00	8.74000	8.74000
				TOTAL MATERIALES	1.206.70967

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	12.00	20.13000	241.56000
2	Electricista-Bravo	hr	12.00	27.31000	327.72000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	569.28000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	1.914.21217

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 6x4	hr	0.30	103.50000	31.05000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	81.76061

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	184.21482

5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
				TOTAL UTILIDAD	248.68974

6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
				TOTAL IMPUESTOS	84.52964

				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	2.820.11675
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	2.820.12

PBT3F Suministro e instalacion de proteccion BT p/ Transformador 3F 75 kVA.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mufa terminal 1F 1/0 25 KV EXT	pza	3.00	1.167.96997	3.503.90991
2	Sello trifurcación 3F 1/0 25 KV	pza	1.00	1.355.80005	1.355.80005
3	Terminal COMP CU #110 p/termom. YA-25L	pza	3.00	8.74000	26.22000
				TOTAL MATERIALES	4.875.92996

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	16.00	20.13000	322.08000
2	Electricista-Bravo	hr	16.00	27.31000	436.96000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	759.04000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.34
				TOTAL MANO DE OBRA	1.352.28289

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr	0.30	103.50000	31.05000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	119.36414

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	515.80616

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	696.33832
TOTAL UTILIDAD		696.33832
6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	236.68539
TOTAL IMPUESTOS		236.68539
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		7.896.40686
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		7.896.41

ZM3-1ET Suministro y Montaje de Seccionador monofasico con cruceta de tres etapas

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	12.00	6.00000	72.72000
2	Balanceo metalico plano 30"	pza.	2.00	50.57000	101.14000
3	Conector COMP estribo #1/8	pza.	3.00	57.27000	171.81000
4	Contraluzca de seguridad 5/8"	pza.	10.00	9.50000	95.00000
5	Cruceta almindillo 3 3/4" x 4 3/4" x 8"	pza.	1.00	368.00000	368.00000
6	Grampa de linea viva #8-10 a #8-2	pza.	3.00	84.89000	254.67000
7	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza.	3.00	30.67000	92.01000
8	Perno tipo máquina 5/8" x 14"	pza.	2.00	38.73000	77.46000
9	Perno tipo máquina 5/8" x 8"	pza.	4.00	19.56000	78.24000
10	Sacc. fusible 27 KV 100 AMP BIL 125 KV	pza.	3.00	600.15997	2.700.47991
				TOTAL MATERIALES	4.012.72991
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	3.00	26.13000	80.39000
2	Capataz	hr.	0.50	31.63000	15.81500
3	Electricista-Iniero	hr.	3.00	27.31000	81.93000

2. MANO DE OBRA					
4	Operador de grúa	hr.	0.50	33.06000	16.53000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	174.88500
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	96.05578
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	40.44717
				TOTAL MANO DE OBRA	311.17792

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr.	2.00	253.00000	506.00000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.45	103.50000	46.57500
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	15.55890
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	568.13990

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	391.31534
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	391.31534

5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	528.27571
				TOTAL UTILIDAD	528.27571

6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.09	179.56091
				TOTAL IMPUESTOS	179.56091
*	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)			5.990.59368	
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO / Con dos (2) decimales)	5.990.59

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza	2.00	6.00000	12.00000
2	Conector paralelo al un perno (S/R)	pza	1.00	26.75000	26.75000
3	Contraluz de seguridad 5/8"	pza	2.00	9.50000	19.00000
4	Grampa de línea viva #8-1/0 a #8-2	pza	1.00	84.80000	84.80000
5	Pararrayos de distribución 21 kV 10 kA	pza	1.00	713.00000	713.00000
6	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza	1.00	31.00000	31.00000
				TOTAL MATERIALES	858.96000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	1.00	20.13000	20.13000
2	Electricista-líneo	hr	1.00	27.31000	27.31000
3	Operador de grúa	hr	0.30	33.00000	9.90000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	57.34000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	102.18200

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Orda 6 Tn	hr	0.50	253.00000	126.50000
2	Camioneta 4x4	hr	0.30	103.50000	31.05000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	162.55000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	92.30453

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	124.61112

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = (% DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5)	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	42.35532
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	1.413.07762
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	1.413.08

ZM PAR3 Sum. y Montaje de Estruct. Pararrayo Trifásico Sistema 34.5 Kv

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza	5.00	6.00000	30.00000
2	Conector paralelo al un perno (S/R)	pza	3.00	28.75000	86.25000
3	Contraluz de seguridad 5/8"	pza	5.00	9.50000	47.50000
4	Cruzeta almandrita 3 3/4" x 4 3/4" x 8"	pza	1.00	368.00000	368.00000
5	Grampa de línea viva #8-1/0 a #8-2	pza	3.00	84.80000	254.40000
6	Pararrayos de distribución 36 kV 10 kA (estimado)	pza	3.00	1.033.84098	3.101.54294
7	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza	3.00	31.00000	93.00000
				TOTAL MATERIALES	5.937.42994

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	4.00	20.13000	80.52000
2	Electricista-líneo	hr	4.00	27.31000	109.24000
3	Operador de grúa	hr	1.00	33.00000	33.00000

SUB TOTAL MANO DE OBRA	222.82008
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
TOTAL MANO DE OBRA	398.68943

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Orús 6 Tn	hr.	1.50	253.00000	379.50000
2	Camioneta 4x4	hr.	0.50	102.50000	51.25000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	19.84847
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					451.05847

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	387.83983
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				387.83983

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	523.31377
TOTAL UTILIDAD				523.31377

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3.00	177.87435
TOTAL IMPUESTOS				177.87435
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				5.934.32579
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Conduce (2) decimales)				5.934.33

TRQ-CV Tratamiento químico de suelo - cemento conductivo - bentonita

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total

1. MATERIALES					
1	Bentonita	kg	40.00	9.20000	368.00000
2	Cemento conductivo	kg	65.00	17.25000	1.121.25000
3	Tierra de cultivo cemento sin piedras	m3	0.55	207.00000	113.85000
TOTAL MATERIALES					1.603.10000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Electricista-riero	hr.	0.50	27.31000	13.65500
2	Peon	hr.	1.50	15.81000	23.71500
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	20.55250
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	8.65377
TOTAL MANO DE OBRA					66.57727

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.20	103.50000	20.70000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	3.32886
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					24.02886

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			8.00	135.48649
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				135.48649

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3			10.00	182.92026
TOTAL UTILIDAD				182.92026

4

5. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	62.17460
TOTAL IMPUESTOS		62.17460
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		2.074.29748
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		2.074.30

AB Suministro y montaje de abrazadera de 10" dos plazas

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Abrazadera 10" dos plazas	pza	1.00	142.03999	142.03999
TOTAL MATERIALES					142.03999

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	8.00	20.13000	161.04000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					161.04000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					286.98403

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					14.34529

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	35.46314
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		35.46314

5. UTILIDAD		
	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	47.87524
TOTAL UTILIDAD		47.87524

6. IMPUESTOS		
	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	16.27279
TOTAL IMPUESTOS		16.27279
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		542.90039
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		542.90

CLV Conector de Línea Viva

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector COMP CU 2 a 2 dado "C"	pza	1.00	17.69000	17.69000
2	Grampa de línea viva #8-10 a #8-2	pza	1.00	84.89000	84.89000
TOTAL MATERIALES					102.58000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	1.00	20.13000	20.13000
2	Electricista-Invierto	hr	1.00	27.31000	27.31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					47.44000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					64.51768

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión Grúa 6 Tn	hr	0.30	253.00000	75.90000

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
2	Camioneta 4x4	8.30	103.50000
		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
		TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	111.17588
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			
		Porcentaje	Precio Total
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.90
		TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	23.86188
5. UTILIDAD			
		Porcentaje	Precio Total
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
		TOTAL UTILIDAD	32.21354
6. IMPUESTOS			
		Porcentaje	Precio Total
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
		TOTAL IMPUESTOS	10.94938
*		TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	385.29836
		TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	385.30

Estacado de liness B.T.

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cinta de sellatización	m.	100.00	0.60000	60.00000
2	Clavos 4"	pza.	25.00	0.60000	15.00000
3	Estaca de madera 2x2	pza.	25.00	12.00000	300.00000
4	Wilo Nylon	m	260.00	0.12000	31.20000
5	Alacandir permanente	pza.	0.20	18.00000	3.60000
6	Pintura fluorescente	lts	2.00	38.00000	76.00000
				TOTAL MATERIALES	428.60000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Peon	hr.	104.00	15.81000	1.644.240.00
2	Topógrafo	hr.	52.00	33.06000	1.719.120.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	3.363.360.00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	1.849.648.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	775.853.28
				TOTAL MANO DE OBRA	5.992.061.28
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	1.00	103.500.00	103.500.00
2	Estación total y/o Teodolito	hr.	2.00	70.000.00	140.000.00
3	Global Position System GPS	hr.	8.00	80.000.00	360.000.00
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	299.603.08
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	803.103.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	585.80115
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	585.80115
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	799.06655
				TOTAL UTILIDAD	799.06655
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.09	268.84953
				TOTAL IMPUESTOS	268.84953
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	8.959.46157
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	8.963.48

Suministro e izado de poste de H"A de 9m, 200 kg

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mortero para fundación	m3	0.20	1,050.00000	210.00000
2	Poste de H"A de 9 m, 200 Kg	pza	1.00	2,600.00000	2,600.00000
				TOTAL MATERIALES	2,810.00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Capataz	hr	3.50	31.63000	110.70500
2	Electricista-líneo	hr	10.00	27.31000	273.10000
3	Operador de grúa	hr	3.50	33.06000	116.71000
4	Peon	hr	10.00	15.81000	158.10000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	657.61500
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1,171.58716
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	0.45	184.80000	82.26000
2	Camión Ordo 6 Tn	hr	0.90	253.00000	227.70000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	369.07936
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	348.05332

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	469.87198
6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	159.70949
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	5,328.30131
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	5,328.30

Suministro e izado de poste de H"A de 9m, 300 kg

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mortero para fundación	m3	0.20	1,050.00000	210.00000
2	Poste de H"A de 9 m, 300 Kg	pza	1.00	3,100.00000	3,100.00000
				TOTAL MATERIALES	3,310.00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Capataz	hr	3.50	31.63000	110.70500
2	Electricista-líneo	hr	10.00	27.31000	273.10000
3	Operador de grúa	hr	3.50	33.06000	116.71000
4	Peon	hr	10.00	15.81000	158.10000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	657.61500
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.30
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1,171.58716
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	0.50	184.00000	92.00000
2	Camión Ordo 5 Tn	hr	1.00	253.00000	253.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	58.57836
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					403.57836

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	390.81332
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		390.81332

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	527.59798
TOTAL UTILIDAD		527.59798

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	179.33056
TOTAL IMPUESTOS		179.33056
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		5.982.90837
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		5.982.91

Suministro tendido y flechado de cable cuadruplex ACSR 1/0 AWG

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable Cuadruplex ACSR N°1/0 AWG Costena	m.	1.000.00	20.63000	20.630.00000
TOTAL MATERIALES					20.630.00000

2. MANO DE OBRA

--	--	--	--	--	--

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asistente Electricista	hr	60.00	25.13000	1.507.80000
2	Electricista-linero	hr	28.00	27.31000	764.68000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1.872.48000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	1.064.86400
IMPUESTOS NA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	455.76718
TOTAL MANO DE OBRA					3.514.11118

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	1.00	184.00000	184.00000
2	Camioneta 4x4	hr	2.00	103.50000	207.00000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	175.70558
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					566.70558

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	1.976.93734
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		1.976.93734

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	2.558.86541
TOTAL UTILIDAD		2.558.86541

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	807.74735
TOTAL IMPUESTOS		807.74735
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		30.264.66685
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		30.264.67

Suministro tendido y flechado de cable cuadruplex ACSR 2 AWG

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable Cuadruplex ACSR N°2 AWG	m.	1.030,00	16,20000	16.686,00000
				TOTAL MATERIALES	16.686,00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	60,00	20,13000	1.207,80000
2	Electricista-Iniero	hr	28,00	27,31000	764,68000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.972,48000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55,00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94
				TOTAL MANO DE OBRA	3.514,11119
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	0,75	184,00000	138,00000
2	Camioneta 4x4	hr	1,50	103,50000	155,25000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	488,95556
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8,00
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	1.653,82534
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10,00
				TOTAL UTILIDAD	2.232,25921

6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09
			TOTAL IMPUESTOS	758,74491
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	25.313,59621
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	25.313,60

Suministro tendido y flechado de cable duplex ACSR 2 AWG Chow

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cable Duplex ACSR N°2 AWG Chow	m.	1.030,00	10,80000	10.919,00000
				TOTAL MATERIALES	10.919,00000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	60,00	20,13000	1.207,80000
2	Electricista-Iniero	hr	28,00	27,31000	764,68000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1.972,48000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55,00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94
				TOTAL MANO DE OBRA	3.514,11119
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	0,80	184,00000	147,20000
2	Camioneta 4x4	hr	1,20	103,50000	124,20000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	410,30556

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
2	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	1.187.39334

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
5	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	1.602.99101

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
6	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	544.85324
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	18.177.84434
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	18.177.84

J1 Armado de estructura BT de paso (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador rodillo 1.3 KV 1 vía ANSI-53-2	pza.	2.00	15.24000	30.48000
2	Alambre aluminio desnudo blanco #4	kg.	0.20	57.80000	11.56000
3	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	2.00	6.05000	12.10000
4	Contralavaca de seguridad 5/8"	pza.	2.00	9.58000	19.16000
5	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza.	2.00	31.09000	62.18000
6	Rack 1 vía	pza.	1.00	43.47000	43.47000
	TOTAL MATERIALES				178.87000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.10	20.13000	22.14300

2. MANO DE OBRA

2	Electricista-Iniero	hr.	1.10	27.31000	30.04100
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				30.04100
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94
	TOTAL MANO DE OBRA				92.98645

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.39	103.50000	31.05000
	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00
	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				35.68647

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
4	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
	TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	24.60623

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
5	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
	TOTAL UTILIDAD	33.21842

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
6	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
	TOTAL IMPUESTOS	11.29094
	TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	11.29094
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	376.69

J2 Armado de estructura BT de ángulo (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES

1. MATERIALES				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
1	Aislador rodillo 1.3 KV 1 vía ANSI-53-2	UDA	4.00	15,24000
2	Alambre aluminio desnudo blando #4	kg	0.40	57,80000
3	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	UDA	2.00	6,09000
4	Contratuercas de seguridad 5/8"	UDA	2.00	9,56000
5	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	UDA	2.00	31,08000
6	Rack 1 vía	UDA	1.00	43,47000
TOTAL MATERIALES				230,35000
2. MANO DE OBRA				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
1	Ayudante Electricista	hr	1.10	20,13000
2	Electricista-Iniero	hr	1.10	27,31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				52,18400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94
TOTAL MANO DE OBRA				62,56945
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
1	Camioneta 4x4	hr	0.30	103,50000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				35,69847
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				27,95943

Reporte de Apertura				
CUCE: 26-0514-00-1670689-1-1				
26/7/2026 14:58:19 R:Compras/Procesos/Ficha Página: 155 de 172				
5. UTILIDAD				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00
TOTAL UTILIDAD				37,75874
6. IMPUESTOS				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.09
TOTAL IMPUESTOS				12,83419
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				428,18028
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				428.18

J3 Armado de estructura BT final de línea (Rack de 1 vía)

1. MATERIALES				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
1	Aislador rodillo 1.3 KV 1 vía ANSI-53-2	UDA	4.00	15,24000
2	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	UDA	4.00	6,09000
3	Contratuercas de seguridad 5/8"	UDA	4.00	9,56000
4	Malla fin de línea #2 6/11H	UDA	1.00	12,68000
5	Malla fin de línea #4 6/11H	UDA	1.00	8,43000
6	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	UDA	4.00	31,08000
7	Rack 1 vía	UDA	1.00	43,47000
TOTAL MATERIALES				112,34000
2. MANO DE OBRA				
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
1	Ayudante Electricista	hr	1.10	20,13000
2	Electricista-Iniero	hr	1.10	27,31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				52,18400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94
TOTAL MANO DE OBRA				62,56945

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				8.00	4.64847
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					35.69847

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	35.28063
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		35.28063

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	47.82586
TOTAL UTILIDAD		47.82586

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.00	16.18905
TOTAL IMPUESTOS		16.18905
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		540.10648
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		540.11

J4 Armado de estructura BT amarre de línea (Rack de 1 vía)

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Asiador rodillo 1.3 KV 1 vía ANSI-63-2	pza.	4.00	15.24000	60.96000
2	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	pza.	4.00	6.06000	24.24000
3	Construcción de seguridad 5/8"	pza.	4.00	9.56000	38.24000
4	Maila fin de línea #2 8/1H	pza.	3.00	12.68000	38.04000
5	Maila fin de línea #4 6/1H	pza.	1.00	8.43000	8.43000

1. MATERIALES

6	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	pza.	4.00	31.08000	124.32000
7	Rack 1 vía	pza.	1.00	43.47000	43.47000
TOTAL MATERIALES					337.70000

2. MANO DE OBRA

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	1.10	20.13000	22.14300
2	Electricista línea	hr.	1.10	27.31000	30.04100
SUB TOTAL MANO DE OBRA					52.18400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	28.70720
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.34	12.09425
TOTAL MANO DE OBRA					92.98545

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.36	103.50000	37.26000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	4.64847
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					41.90847

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	37.80623
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		37.80623

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	51.03842
TOTAL UTILIDAD		51.03842



6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	17.34796
TOTAL IMPUESTOS		17.34796
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		578.77053
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		578.77

J4-D Armado de estructura BT amarre de líneas (Rack de 1 vía)

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Aislador rodillo 1.3 KV 1 vía AN/SI-53-2	pza	6.00	15.24000	121.92000
2	Controladora de seguridad 5/8"	pza	4.00	9.56000	38.24000
3	Malla fin de línea #2 6/1H	pza	6.00	12.88000	76.08000
4	Malla fin de línea #4 6/1H	pza	2.00	8.43000	16.86000
5	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	pza	4.00	30.67000	122.68000
6	Rack 1 vía	pza	2.00	43.47000	86.94000
TOTAL MATERIALES					462.72000

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	1.10	20.13000	22.14300
2	Electricista-Iniero	hr	1.10	27.31000	30.04100
SUB TOTAL MANO DE OBRA					52.18400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					122.12900

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Carrioneta 4x4	hr	0.40	103.50000	41.40000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					5.00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					46.40000

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	46.13903
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		46.13903

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	64.98770
TOTAL UTILIDAD		64.98770

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	22.08932
TOTAL IMPUESTOS		22.08932
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		736.95367
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		736.95

M2-9 Suministro e Instalación de Puesta a Tierra en Baja Tensión

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Prov. de materiales para puesta a tierra en BT	glo	1.00	731.69000	731.69000
TOTAL MATERIALES					731.69000

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	3.60	20.13000	72.46800
2	Electricista-Iniero	hr	3.60	27.31000	98.31600
SUB TOTAL MANO DE OBRA					170.78400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					55.00
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14.94
TOTAL MANO DE OBRA					304.26365

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	15.21318
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					46.26318
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	86.57735
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					86.57735
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	116.87942
TOTAL UTILIDAD					116.87942
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	39.72731
TOTAL IMPUESTOS					39.72731
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					1.525.42091
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					1.525.40

E1-1B Suministro e instalación de rienda simple en baja tensión

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada plana 2 1/4" x 3/16" x 11/16"	DZA	1.00	8.00000	8.00000
2	Cable acero galvanizado 5/16"	RL	11.00	13.20000	145.19000
3	Conector COMP 2-6 a 2-6 tipo H dado "O"	DZA	1.00	7.92000	7.92000
4	Contraluz de seguridad 5/8"	DZA	1.00	9.96000	9.96000
5	Malla fin de línea #5/16-7HA	DZA	2.00	40.01000	80.02000

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
6	Mango ajustable planchale 5/16"	DZA	1.00	13.60000	13.60000
7	Caja de anclaje	DZA	1.00	44.19000	44.19000
8	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	DZA	1.00	31.00000	31.00000
TOTAL MATERIALES					338.67000
2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	3.00	20.13000	60.39000
2	Electricista-Jefe	hr.	1.00	27.31000	27.31000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					87.70000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	48.23500
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.84	20.30889
TOTAL MANO DE OBRA					156.24389
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr.	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	7.81218
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					38.86218
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	42.89807
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					42.89807
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	57.64239
TOTAL UTILIDAD					57.64239

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	19.59265
TOTAL IMPUESTOS		19.59265
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		653.65898
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		653.66

F3-1B Suministro e instalación de ancla plato cruzado en baja tensión

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Arandela cuadrada curva 3" 1/4" x 11/16" (ancla)	pza	1.00	9.20000	9.20000
2	Relevo de cuña 1.20 M (ancla de concreto)	pza	1.00	103.50000	103.50000
3	Varilla de anclaje 5/8" x 6' 1 Ramura	pza	1.00	63.25000	63.25000
TOTAL MATERIALES					175.95000

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	10.00	20.13000	201.30000
2	Electricista-Iniero	hr	4.00	27.31000	109.24000
SUB TOTAL MANO DE OBRA					310.54000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	170.79700
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	71.91175
TOTAL MANO DE OBRA					553.24875

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr	0.30	103.50000	31.05000
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	27.66244
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					58.71244

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

	Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00	63.03290
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		63.03290

5. UTILIDAD

	Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00	85.09441
TOTAL UTILIDAD		85.09441

6. IMPUESTOS

	Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09	28.59258
TOTAL IMPUESTOS		28.92359
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		964.96209
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)		964.96

K2 Suministro y montaje de conector paralelo bimetalico doble perno 6-2/0

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector paralelo bimetalico doble perno 6-2/0 (K2)	pza	1.00	57.97000	57.97000
TOTAL MATERIALES					57.97000

#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	3.40	20.13000	68.44200
2	Electricista-Iniero	hr	3.40	27.31000	92.85400
SUB TOTAL MANO DE OBRA					161.29600
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	88.71280
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.94	37.35131
TOTAL MANO DE OBRA					287.36011

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	14.36801
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					14.36801
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	28.77585
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					28.77585
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	38.84740
TOTAL UTILIDAD					38.84740
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	13.20423
TOTAL IMPUESTOS					13.20423
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					440.52560
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					440.53

DCNL Suministro y montaje de conector bimetalico aislado un perno hasta 2/0

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Conector Bimetalico Aislado Un Perno hasta 2/0 (DCNL)	pie	1.00	101.15000	101.15000
TOTAL MATERIALES					101.15000
2. MANO DE OBRA					

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr.	3.10	20.13000	62.40300
2	Electricista-Iniero	hr.	3.10	27.31000	84.66100
SUB TOTAL MANO DE OBRA					147.06400
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)				55.00	80.88520
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14.04	34.05561
TOTAL MANO DE OBRA					262.00481
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5.00	13.10024
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					13.10024
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				Porcentaje	Precio Total
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				8.00	30.10040
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					30.10040
5. UTILIDAD					
				Porcentaje	Precio Total
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3				10.00	40.63555
TOTAL UTILIDAD					40.63555
6. IMPUESTOS					
				Porcentaje	Precio Total
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3.00	13.81202
TOTAL IMPUESTOS					13.81202
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					460.80302
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					460.80

DACBT Desmontaje almacenaje cable BT

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Alambres galvanizado	kg	0.80	45.00000	36.00000
				TOTAL MATERIALES	36.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Ayudante Electricista	hr	15.00	20.13000	301.95000
2	Electricista-linero	hr	20.00	27.31000	546.20000
3	Peon	hr	15.00	15.81000	237.15000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	1,085,300.00
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.00
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	1,933,537.92

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camión 15 Tn	hr	1.00	184.00000	184.00000
2	Camioneta 4x4	hr	0.50	103.50000	61.75000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	332,428.99

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			Porcentaje	Precio Total
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	8.00
			TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	184,157.19

5. UTILIDAD			Porcentaje	Precio Total
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3	10.00
			TOTAL UTILIDAD	248,612.20

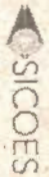
6. IMPUESTOS			Porcentaje	Precio Total
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3.09
			TOTAL IMPUESTOS	84,503.29
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	2,819,237.50
			TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	2,819.24

Pruebas y energización de transformadores y líneas

1. MATERIALES					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
				TOTAL MATERIALES	5.00000

2. MANO DE OBRA					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Capelaz	hr	200.00	31.63000	6,326.00000
2	Electricista-linero	hr	350.00	27.31000	9,558.50000
3	Especialista pruebas/SYSO	hr	200.00	40.25000	8,050.00000
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	23,934.50000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)	55.90
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14.94
				TOTAL MANO DE OBRA	42,640,987.17

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Camioneta 4x4	hr	32.00	103.50000	3,312.00000
2	Equipo Megger para pruebas y ensayos de aislamiento de equipos	hr	32.00	148.50000	4,784.00000
3	Equipo para pruebas y ensayos de resistencia de puesta a tierra	hr	32.00	148.50000	4,784.00000
				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5.00
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	15,012,048.38



Reporte de Apertura

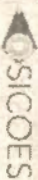
CUCE: 26-0514-00-1670666-1-1

2017-2018 1424 16
Módulo: Inicialización
Reporte: 16 de 177

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			
	Porcentaje	Precio Total	
		6.00	4,612.24292
GASTOS GENERALES - % DE 1 + 2 + 3			
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			4,612.24292
5. UTILIDAD			
	Porcentaje	Precio Total	
	15.00		6,928.52785
UTILIDAD - % DE 1 + 2 + 3			
TOTAL UTILIDAD			6,928.52785
6. IMPUESTOS			
	Porcentaje	Precio Total	
	3.00		2,718.39845
IMPUESTOS IT - % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			
TOTAL IMPUESTOS			2,718.39845
TOTAL PRECIO UNITARIO IT + 2 + 3 + 4 + 5 + 6			70,004.20425
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (con dos (2) decimales)			70,009.20

3. PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES

MATERIALES			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Arrozales 17" dos piezas	pza	142.53899
2	Arrozales 20"transformador 3 break	pza	1,326.63602
3	Asesor carpeta 35 KV ANSI 58.2	pza	165.00000
4	Asesor roble 13 KV 1-04 ANSI 53.2	pza	15.24000
5	Asesor suspensión 18 KV 10 ANSI 52.4	pza	317.74000
6	Asesor suspensión poleado 25 KV	pza	142.00000
7	Asesor aluminio, casaca banco 64	kg	57.86000
8	Asesor galvanizado	kg	46.00000
9	Arrozales casaca torre 3" 14" x 3.11" (casca)	pza	4,30000
10	Arrozales casaca torre 3" 14" x 3.11" (casca)	pza	8,20000
11	Arrozales casaca torre 2" 14" x 3.11" x 1118"	pza	8,00000



Reporte de Apertura

CUCE: 26-0514-00-1670666-1-1

2017-2018 1424 16
Módulo: Inicialización
Reporte: 16 de 177

MATERIALES			
12	Arrozales casaca torre 2" x 3.11" x 1118" (casca)	pza	11,50000
13	Balasto magnético tipo 30"	pza	82.57000
14	Balasto magnético tipo V" de 60"	pza	317.56000
15	Borracha	kg	8.20000
16	Cable acero galvanizado 5/16"	m	13.26000
17	Cable ACSR (conductor según requerimiento)	m	51.76000
18	Cable ACSR 177 MM2	m	21.68000
19	Cable CU aislado 177 MM2 1 KV	m	97.64000
20	Cable CU aislado 177 MM2 1 KV	m	118.13000
21	Cable CU desnudo 64 MM2	m	80.83000
22	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
23	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
24	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
25	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
26	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
27	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
28	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
29	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
30	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
31	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
32	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
33	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
34	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
35	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
36	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
37	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
38	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
39	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
40	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
41	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
42	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
43	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
44	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
45	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
46	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
47	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
48	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
49	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
50	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000
51	Cable ACSR 177 MM2 1 KV	m	44.31000

MATERIALES			
52	Grampa suspensión picado 4 a 20 (estimado)	PCB	34.55000
53	Grillado de tensión 5/8"	PCB	43.20000
54	Rin Nylon	IN	6.12000
55	Instalación de faros	GB	105.050.00000
56	Malla fin de línea #10 6/1H	PCB	21.95000
57	Malla fin de línea #2 6/1H	PCB	12.80000
58	Malla fin de línea #4 6/1H	PCB	8.43000
59	Malla fin de línea #5/16 7HA	PCB	40.51000
60	Malla protección total #2	PCB	22.83000
61	Malla protección total #4 6/1H	PCB	22.44000
62	Mango ajustable planchale 5/16"	PCB	13.60000
63	Manilla zapallita	PCB	36.47000
64	Martador permanente	PCB	18.00000
65	Mortero para fundación	M3	1.050.00000
66	Mufa terminal 1F 10 25 KV EXT	PCB	1.197.99997
67	Ojal de anclaje	PCB	44.19000
68	Pararrayo 18 KV 5 KA MCOV 15.30 KV MCV	PCB	677.32001
69	Pararrayos de distribución 21 KV 10 KA	PCB	713.00000
70	Pararrayos de distribución 36 KV 10 KA (estimado)	PCB	1.033.84098
71	Perno de ojo 5/8" x 10"	PCB	46.24000
72	Perno de ojo 5/8" x 12"	PCB	46.37000
73	Perno de ojo 5/8" x 18" total rosado	PCB	72.48000
74	Perno tipo coche 5/8" x 2 1/2"	PCB	10.20000
75	Perno tipo máquina 5/8" x 10"	PCB	31.09000
76	Perno tipo máquina 5/8" x 12"	PCB	30.67000
77	Perno tipo máquina 5/8" x 14"	PCB	36.73000
78	Perno tipo máquina 5/8" x 15"	PCB	48.67000
79	Perno tipo máquina 5/8" x 8"	PCB	19.50000
80	Perno tipo máquina 5/8" x 9"	PCB	25.30000
81	Perno tipo nuevo 5/8" x 12"	PCB	93.88000
82	Perno total rosado 5/8" x 18"	PCB	46.13000
83	Pinura fluorescente	ISA	36.00000
84	Plaqueo de puesto de transformación y seccionamiento	PCB	40.25000
85	Poste de H'A' de 12 m. 300 kg	PCB	3.300.00000
86	Poste de H'A' de 12 m. 400 kg	PCB	3.600.00000
87	Poste de H'A' de 9 m. 200 Kg	PCB	2.600.00000
88	Poste de H'A' de 9 m. 350 Kg	PCB	3.100.00000
89	Prov. de materiales para puesta a tierra en BT	GB	731.68000
90	Rack 1 vía	PCB	43.47000
91	Rollizo de cuchí 1.20 M (ancia de concreto)	PCB	103.50000

MATERIALES			
92	Seco. fusible 27 KV 100 AMP 8 IL 125 KV	PCB	600.76997
93	Sello infiltración 3F 10 25 KV	PCB	1.355.80005
94	Separador piezoeléctrico de poste	PCB	72.11000
95	Terminal COMP CU #10 pherom. YA-25L	PCB	8.74000
96	Tierra de cultivo cementa sin piedras	M3	207.00000
97	Transformador 1F 15 KVA 14.4/0.231 KV 50 HZ	PCB	20.179.98047
98	Transformador 1F 25 KVA 19.9/0.231 KV 50 HZ	PCB	27.417.63086
99	Transformador 3F 75 KVA 24.9/0.400-0.231 KV 50 HZ	PCB	61.764.19922
100	Tuerca de ojo 5/8"	PCB	29.83000
101	Varilla de anclaje 3/4" x 8' 3 Ranuras	PCB	66.25000
102	Varilla de anclaje 5/8" x 8' 3 Ranuras	PCB	63.35000
103	Varilla de aterramiento COPPERWELD 5/8" x 8'	PCB	78.35000

MANO DE OBRA			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Ayudante Electricista	hr.	20.13900
2	Carpalaz	hr.	31.83000
3	Choler	hr.	23.00000
4	Electricista-linero	hr.	27.31000
5	Especialista pruebas/SYSO	hr.	40.25000
6	Operador de grua	hr.	33.00000
7	Picón	hr.	15.81000
8	Topógrafo	hr.	33.00000

EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
#	Descripción	Unidad	Precio Unitario
1	Camión 15 Tn	hr.	184.00000
2	Camión Grúa 8 Tn	hr.	253.00000
3	Camioneta 4x4	hr.	103.50000
4	Equipo Megger para pruebas y ensayos de aislamiento de equipos	hr.	149.50000
5	Equipo para pruebas y ensayos de resistencia de puesta a tierra	hr.	149.50000
6	Estación total y/o Teodolito	hr.	70.00000
7	Global Position System GPS	hr.	60.00000

