

**EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD  
CNEL EP – PRIZA  
PLAN DE RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE LAS ZONAS AFECTADAS**

**PROYECTO EC-L1219 – PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA  
DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL SISMO EN ECUADOR**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**

**Formulario estándar de evaluación de ofertas**

*Portada tipo*

**INFORME SOBRE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

**Y**

**RECOMENDACIONES PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**

Nombre del proyecto: **PROYECTO EC-L1219 – PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN  
DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL SISMO EN  
ECUADOR**

Préstamo del BID N°: **Contrato de Préstamo No. 3906/OC-EC**

Nombre del contrato: **RECONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS EN MANTA**

Número de identificación: **BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007**

Fecha de presentación: **12 DE JUNIO DE 2018**



### Carta de remisión

Si el contrato está sujeto a un examen previo, el informe de evaluación de las ofertas debe ir acompañado de una carta del departamento u organismo del Organismo Ejecutor que sea responsable de las comunicaciones con el BID. En la carta deben incluirse las conclusiones del informe y cualquier información adicional que ayude a acelerar el examen por parte del BID. Además, se deben destacar los problemas no resueltos o las cuestiones potencialmente contenciosas. La carta debe dirigirse al jefe de Proyecto correspondiente a cargo del préstamo, a menos que el BID haya designado a otro funcionario para esa correspondencia.

**Nota:** Cuando estén sujetos a un examen posterior, el informe de evaluación y el contrato firmado deben estar disponibles para el control ex post por el BID.

En caso de protesta el informe deberá relacionar lo actuado respecto de la misma indicando como fue resuelto.

**Cuadro 1. Identificación**

1.1. Nombre del Organismo Ejecutor.	<b>MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE – MEER</b>
1.2. Número del Préstamo/Crédito.	<b><u>Contrato de Préstamo No. 3906/OC-DE</u></b>
1.3. Fecha de entrega en vigor.	<b><u>18 DE ABRIL 2017</u></b>
1.4. Fecha de cierre:	
a) Original.	<b>N/A</b>
b) Modificada.	<b>N/A</b>
1.5. Nombre del proyecto.	<b>PROYECTO EC-LI219 – PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL SISMO EN ECUADOR</b>
1.6. Comprador (o Contratante):	
a) Nombre.	<b>Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad, CNEL EP – PLAN PRIZA</b>
b) Dirección.	<b>Manta – Av. Malecón 1 entre Calles 23 y 24 Edificio: Manta Business Center, Torre B, piso 6, Oficina 604</b>
1.7. Número de identificación del Contrato.	<b>BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007</b>
1.8. Descripción del Contrato.	<b>RECONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS EN MANTA. QUINIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA (USD. 527.547,27), más IVA.</b>
1.9. Presupuesto Referencial <sup>1</sup> .	<b>LPI ___ LIL ___ LPN <u>X</u> ___ CP</b>
1.10. Método de adquisición (marcar uno).	<b>Otro _____</b>
1.11. ¿Se requiere examen previo? <sup>2</sup> .	<b>Si _____ No <u>X</u> _____</b>
1.12. ¿Se concede preferencia nacional?	<b>Si _____ No <u>X</u> _____</b>
1.13. ¿El contrato es a precio fijo?	<b>Si <u>X</u> _____ No _____</b>
1.14. Cofinanciamiento, si lo hubiere:	
a) Nombre del organismo.	<b>CNEL EP – PLAN PRIZA</b>

b) Porcentaje financiado por el **12% IVA**  
organismo.

<sup>1</sup> El cual deberá ser consistente con lo previsto en el Plan de Adquisiciones.

<sup>2</sup> Si la respuesta es "no", los puntos 2.2 b), 2.4 b) y 2.6 b) del Cuadro 2 (siguiente a éste) pueden dejarse en blanco, salvo que se hubiere solicitado específicamente el examen previo por el BID.

**Cuadro 2. Proceso de licitación**

2.1. Anuncio general de la licitación:	
a) Fecha de la primera publicación.	<b>23 DE ABRIL DE 2018</b>
2.2. Precalificación, si se requiere:	
a) Número de firmas precalificadas.	N/A
b) Fecha de comunicación de la no objeción del BID.	N/A
2.3. Anuncio específico de la licitación:	
a) Nombre del periódico nacional (o dirección electrónica).	<b>EL TELÉGRAFO / <a href="http://WWW.CNELEP.GOB.EC">WWW.CNELEP.GOB.EC</a></b>
b) Fecha de publicación.	<b>23 DE ABRIL DE 2018</b>
c) Nombre de la publicación internacional (UNDB on line).	N/A
d) Fecha de publicación.	N/A
e) Número de firmas notificadas.	N/A
2.4. Documento de licitación:	
a) Título y fecha de publicación	<b>PLAN DE RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE LAS ZONAS AFECTADAS PROYECTO EC-LI219- PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL SISMO EN ECUADOR</b>
b) Fecha de comunicación de la no objeción del BID.	N/A
c) Fecha de envío a los licitantes.	N/A
2.5. Número de firmas a las que se enviaron los documentos.	N/A
2.6. Modificaciones de los documentos, si las hubiere:	
a) Listas de todas las fechas de emisión.	
b) Fecha(s) de comunicación de la no objeción del BID.	N/A
2.7. Fecha de la reunión previa.	N/A
2.8. Fecha del acta de la reunión enviada a los licitantes y al BID.	N/A

**Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas**

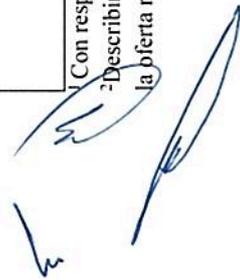
3.1. Plazo para la presentación de ofertas:	
a) Fecha y hora originales.	22 de mayo de 2018 / 14H00
b) Prórrogas, si las hubiere.	N/A
3.2. Apertura de las ofertas:	
Fecha y hora.	22 de mayo de 2018 / 15H00
3.3. Acta de la apertura de las ofertas:	
Fecha del envío al BID.	N/A
3.4. Número de ofertas presentadas.	<b>Cinco (5)</b>
3.5. Periodo de validez de las ofertas (días o semanas):	
a) Periodo especificado originalmente.	<b>Noventa (90) días</b>
b) Prórrogas, si las hubiere.	N/A
c) Fecha de comunicación de la no objeción del BID, si se requiere.	N/A

**Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)**

Identificación del Licitante.			Precios de las ofertas leídos en voz alta <sup>1</sup> .		Modificaciones o comentarios <sup>2</sup> .
Nombre. <i>a)</i>	Domicilio <i>b)</i>	País <i>c)</i>	Moneda(s) <i>d)</i>	Monto(s) o porcentaje <i>e)</i>	
Ing. Freddy Espinoza Garay	Portoviejo-Manabí	Ecuador	USD. 484.229,39 dólares de los Estados Unidos de Norte América	N/A	<i>f)</i>
Ing. Milton Lascano	Quito-Pichincha	Ecuador	USD. 520.925,80 dólares de los Estados Unidos de Norte América	N/A	
Ing. José Zambrano García	Manta-Manabí	Ecuador	USD. 485.294,79 dólares de los Estados Unidos de Norte América	N/A	
FERARTCONS S.A.	Pajan-Manabí	Ecuador	USD. 517.020,77 dólares de los Estados Unidos de Norte América	N/A	
Ing. Cesar Villavicencio Chávez	Portoviejo-Manabí	Ecuador	USD. 478.380,95 dólares de los Estados Unidos de Norte América	N/A	

<sup>1</sup>Con respecto a la opción de moneda única, téngase presente que las monedas secundarias se expresan en la columna e) como un porcentaje del precio total de la oferta.

<sup>2</sup>Describir cualquier modificación de la oferta leída en voz alta, como descuentos ofrecidos, retiros y otras ofertas alternativas. Indicar también la ausencia de garantía de seriedad de la oferta requerida o declaratoria u otros detalles críticos.



**Cuadro 5. Examen preliminar<sup>1</sup>**

Licitante	Verificación <sup>2</sup> <i>b)</i>	Elegibilidad <sup>3</sup> <i>c)</i>	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración <i>d)</i>	Integridad de la oferta <i>e)</i>	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado <i>f)</i>	Aceptación para efectuar un examen detallado <i>g)</i>
<i>a)</i> Ing. Freddy Espinoza Garay	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A
Ing. Milton Lascano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A
Ing. José Zambrano García	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A
FERARTCONS S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
Ing. Cesar Villavicencio Chávez	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	N/A

Los respaldos para determinar el cumplimiento o no de cada uno de los oferentes, se anexan a este documento con la matriz de calificación respectiva.

**Nota:** Pueden necesitarse otras columnas, por ejemplo, para establecer si la oferta responde a las condiciones técnicas.

<sup>1</sup> Se deberá consignar cumple/no cumple.

<sup>2</sup> Se deberá verificar que no se encuentre sancionada, consultar ([www.iadb.org/integrity](http://www.iadb.org/integrity)).

<sup>3</sup> Aspectos a considerar al evaluar la Elegibilidad: a) Nacionalidad, b) Conflicto de intereses, c) Declaración de no Elegibilidad por parte del Banco, e) Entidad de propiedad del Estado, f) Exclusión en virtud de las disposiciones legales o las reglamentaciones oficiales del país del Prestatario o en cumplimiento de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

Verificar: Se ha llenado y firmado el formulario de la oferta.



**Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados**

**NO APLICA**

Licitante	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones		Precio(s) corregido(s) de la oferta $e) = c) + d)$	Descuentos no condicionados <sup>2</sup>		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) $h) = e) - g)$
	Moneda(s)	Monto(s)	Errores de cálculo <sup>1</sup>	Monto(s)		Porcentaje	Monto(s)	
a)	b)	c)	d)		$e) = c) + d)$	f)	g)	$h) = e) - g)$

**Nota:** En este cuadro y en los siguientes solo deben figurar las ofertas aceptadas para un examen preliminar (Cuadro 5, columna f). Las columnas a), b) y c) son iguales a las del Cuadro 4 (columnas a), d) y e) respectivamente).

<sup>1</sup> Las correcciones en la columna d) pueden ser positivas o negativas.

<sup>2</sup> Si el descuento ofrecido es un porcentaje, la columna g) es normalmente el producto de las cantidades en las columnas e) y f). Véase el párrafo 6 c). Si el descuento otorgado es una cantidad, se indica directamente la columna g).




### Cuadro 7. Tipos de cambios

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta: **DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA**

Fecha efectiva del tipo de cambio: N/A

Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio: N/A

**Nota:** Adjuntar una copia de los tipos de cambio obtenidos del organismo o de las publicaciones especificadas.

*Este formulario solo aplica si se presentan ofertas en monedas diferentes al Dólar Estadounidense, es decir, se reciben ofertas en diferentes monedas.*

**Cuadro 8. Conversión monetaria (varias monedas)**

**NO APLICA**

Indicar la moneda de la evaluación: \_\_\_\_\_

Licitante <i>a)</i>	Moneda(s) de la oferta <i>b)</i>	Precio(s) de la oferta corregido(s) y/o rebajado(s) <i>c)</i>	Tipo(s) de cambio aplicable(s) <sup>1</sup> <i>d)</i>	Moneda de la evaluación	
				Precio(s) de la oferta <i>e) = c) x d)</i>	Precio total de la oferta <sup>2</sup> <i>f)</i>
<b>Etc.</b>					

**Nota:** Las columnas *a)*, *b)* y *c)* corresponden a las columnas *a)*, *b)* e *i)* del Cuadro 6.

<sup>1</sup> El tipo de cambio de la columna *d)* es el mencionado en el Cuadro 7.

<sup>2</sup> La columna *f)* indica la suma de los precios de la oferta de cada licitante que figura en la columna *e)*.

***Este formulario solo aplica si se presentan ofertas en monedas diferentes al Dólar Estadounidense, es decir, se reciben las ofertas en diferentes monedas.***



**Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones**

**NO APLICA**

Indicar la moneda de la evaluación: \_\_\_\_\_

Licitante a)	Precio de la oferta corregido y/o rebajado <sup>1</sup> b)	Adiciones <sup>2</sup> c)	Ajustes <sup>2</sup> d)	Precio asignado a las desviaciones <sup>2</sup> e)	Precio total f) = b) + c) + d) + e)
Etc.					

<sup>1</sup> La columna b) es igual a la columna f) del Cuadro 8.

<sup>2</sup> Cada inserción hecha en las columnas c), d) o e) se debe explicar en suficiente detalle en una nota de pie de página, acompañada de los cálculos.

***Este formulario solo aplica, si en los documentos de licitación se prevé específicamente cómo habrán de realizarse las adiciones o ajustes.***



**Cuadro 10. Preferencia nacional para la adquisición de bienes (solo aplica en los casos expresamente previstos en las LPI)**

**NO APLICA**

Indicar la moneda de la evaluación: \_\_\_\_\_

Licitante	Grupo al que se le concede la preferencia nacional <sup>1</sup>	Precio total <sup>2</sup>	Exclusiones de la preferencia <sup>3</sup>	Total revisado	Arancel vigente <sup>4</sup>	Preferencia nacional <sup>5</sup>	Precio de la preferencia <sup>6</sup>	Precio total después de la comparación
a)	b)	c)	d)	e) = c) - d)	f)	g)	h)	i) = c) + h)
Etc.								

<sup>1</sup> La columna b) se refiere al Grupo A, B o C, indicado por el licitante, sujeto a verificación por el Organismo Ejecutor.

<sup>2</sup> La columna c) es igual a la columna f) del Cuadro 9. Si el precio total más bajo es el de un licitante del Grupo A o B, éste es el licitante cuya oferta se evalúa como la más baja y no es necesario el resto del cuadro. Las columnas d) a h) solo deben llenarse para ofertas del Grupo C.

<sup>3</sup> La columna d) es la suma de los costos que figuran en las columnas d) y e) del Cuadro 9, más otros gastos en que se ha incurrido en el país del Organismo Ejecutor. Los componentes importantes de la columna d) se deben explicar en notas de pie de página.

<sup>4</sup> La columna f) es la suma de los derechos e impuestos de importación sobre los rubros individuales o grupo de rubros similares, expresada como un porcentaje del precio CIP.

<sup>5</sup> La cifra de la columna g) será la menor entre el 15% y el arancel vigente que figura en la columna f).

<sup>6</sup> Para los licitantes del Grupo A, la columna h) es igual a cero. En esta etapa ya no hay que comparar las ofertas del Grupo B. En cuanto a los licitantes del Grupo C, la columna h) es el producto de las columnas e) y g).



**Cuadro 11. Adjudicación propuesta del contrato**

1. Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato).		
a) Nombre.	<b>FERARTCONS S.A.</b>	
b) Dirección.	Provincia de Manabí – Cantón Pajan - Parroquia Pajan, calle Córdova y Eugenio Espejo, diagonal al mercado municipal.	
2. Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad.	N/A	
3. País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales.	ECUADOR, COLOMBIA, ALEMANIA, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, PERU, BRASIL, MEXICO.	
4. Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato.	<b>04 DE JULIO DE 2018</b>	
5. Plazo de Ejecución del Contrato.	<b>180 DÍAS</b>	
	Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6. Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta.	USD. 517.020,77	N/A
7. Correcciones de errores.	USD. 517.020,78	N/A
8. Descuentos.	N/A	N/A
9. Otros ajustes.	N/A	N/A
10. Adjudicación propuesta.	USD. 517.020,78	N/A

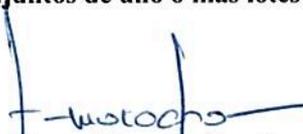
**Nota: De corresponder este cuadro deberá reflejar las adjudicaciones realizadas en forma conjunta a un solo licitante o como subconjuntos de uno o más lotes a varios licitantes.**



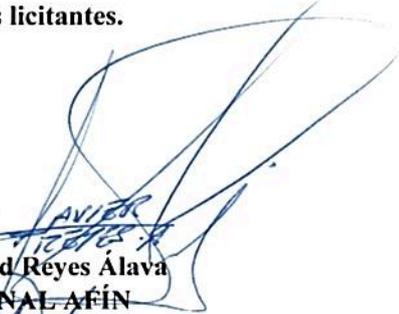
**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
ÁREA REQUIRENTE



**Ing. Jéssica Villamar Muentes**  
COORDINADOR CAF – PRIZA



**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA



**Arq. Edward Reyes Alava**  
PROFESIONAL AFÍN



**Abg. Cesar E. León Vélez**  
COORDINADOR JURÍDICO – PRIZA

Fecha: 12 de junio de 2018

**Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas\***

(Completar esta lista para cada oferta en el momento de la lectura en voz alta)

Número de referencia del contrato: BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007

Fecha de presentación de ofertas: 22 de mayo de 2018

Fecha de apertura de la oferta: 22 de mayo de 2018 Hora: 15H00

Nombre del licitante: ING. FREDDY ESPINOZA GARAY

¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI

- a) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): N/A (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta **Mantenimiento de la Oferta Pág. 19**
- b) Describir todo “Retiro”, “Sustitución” o “Modificación” que se haya presentado: N/A.
- c) Describir cualquier oferta alternativa: N/A.
- d) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: N/A.
- e)  Comentarios adicionales: Ej. Observaciones realizadas en el acto: **No presenta copia.**
- f) Nombre del licitante o representante presente: **José García Macías-C.I. 1309369740**
- g) Precio total de la oferta: **(USD. 484.229,39) Dólares de los Estados Unidos de América más IVA (indicar las monedas y los montos o porcentajes).**

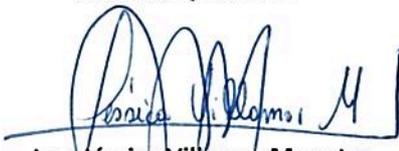
Firma del funcionario responsable:



**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
**PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA**



**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
**ÁREA REQUIRENTE**



**Ing. Jéssica Villamar Muentes**  
**COORDINADOR CAF – PRIZA**



**Arq. Edward Reyes Alava**  
**PROFESIONAL AFÍN**



**Abg. Cesar E. León Vélez**  
**COORDINADOR JURÍDICO – PRIZA**

Fecha: 12 de junio de 2018

\* Las ofertas deben abrirse en un acto público en fecha y hora establecidas. Se debe permitir la presencia de los oferentes o de sus representantes.

Al momento de abrir cada oferta, se deben leer en voz alta y registrar en un acta:

- Nombre del oferente.
- Precio total de cada oferta y de cualesquiera ofertas alternativas, si se las hubiese solicitado o se hubiese permitido presentarlas.
- Cualquier descuento que se ofrezca.
- Consignar si es por lote, y en tal caso se debe leer y registrar el precio de cada lote, precio total y cualquier descuento que se ofrezca.

***Copia del acta debe enviarse prontamente al Banco y a todos los participantes.***

En la elevación, las ofertas que se reciban una vez vencido el plazo estipulado, así como las que no se hayan abierto y leído en la sesión de apertura, no deben ser consideradas.

El acta de apertura de ofertas se anexa a este documento. Las actas de apertura fueron entregadas a los participantes en el momento de la apertura como muestra de transparencia del proceso.

**Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas\***

(Completar esta lista para cada oferta en el momento de la lectura en voz alta)

Número de referencia del contrato: **BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007**

Fecha de presentación de ofertas: **22 de mayo de 2018**

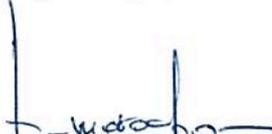
Fecha de apertura de la oferta: **22 de mayo de 2018 Hora: 15H00**

Nombre del licitante: **Ing. Milton Lascano Cortes**

¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? **SI**

- h) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): **N/A** (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta **Mantenimiento de la Oferta** pág. 435-436.
- i) Describir todo “Retiro”, “Sustitución” o “Modificación” que se haya presentado: **N/A**.
- j) Describir cualquier oferta alternativa: **N/A**.
- k) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: **N/A**.
- l) Comentarios adicionales: Ej. Observaciones realizadas en el acto: **Cuatro ejemplares: 2 original y 2 copia pág. 856, numerado y sumillado. Original, Adjunta CD.**
- m) Nombre del licitante o representante presente: **Gustavo Lascano C.I.-1804187951**
- n) Precio total de la oferta: **(USD. 520.925,80) Dólares de los Estados Unidos de América más IVA (indicar las monedas y los montos o porcentajes).**

Firma del funcionario responsable:



**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
**PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA**



**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
**ÁREA REQUIRENTE**



**Ing. Jessica Villamar Muentes**  
**COORDINADOR CAF – PRIZA**



**Arq. Edward Reyes Alava**  
**PROFESIONAL AFÍN**

**Abg. César E. León Vélez**  
**COORDINADOR JURIDICO – PRIZA**

Fecha: **12 de junio de 2018**

\* Las ofertas deben abrirse en un acto público en fecha y hora establecidas. Se debe permitir la presencia de los oferentes o de sus representantes.

Al momento de abrir cada oferta, se deben leer en voz alta y registrar en un acta:

- Nombre del oferente.
- Precio total de cada oferta y de cualesquiera ofertas alternativas, si se las hubiese solicitado o se hubiese permitido presentarlas.
- Cualquier descuento que se ofrezca.
- Consignar si es por lote, y en tal caso se debe leer y registrar el precio de cada lote, precio total y cualquier descuento que se ofrezca.

***Copia del acta debe enviarse prontamente al Banco y a todos los participantes.***

En la elevación, las ofertas que se reciban una vez vencido el plazo estipulado, así como las que no se hayan abierto y leído en la sesión de apertura, no deben ser consideradas.

El acta de apertura de ofertas se anexa a este documento. Las actas de apertura fueron entregadas a los participantes en el momento de la apertura como muestra de transparencia del proceso.

**Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas\***

(Completar esta lista para cada oferta en el momento de la lectura en voz alta)

Número de referencia del contrato: **BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007**

Fecha de presentación de ofertas: **22 de mayo de 2018**

Fecha de apertura de la oferta: **22 de mayo de 2018 Hora: 15H00**

Nombre del licitante: **Ing. José Zambrano García**

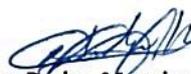
¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? **SI**

- o) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): N/A (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta Mantenimiento de la Oferta Pág. 488-489**
- p) Describir todo “Retiro”, “Sustitución” o “Modificación” que se haya presentado: N/A.**
- q) Describir cualquier oferta alternativa: N/A.**
- r) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: N/A.**
- s) Comentarios adicionales: Ej. Observaciones realizadas en el acto: Cuatro ejemplares: 2 original y 2 copia pág. 001–810, numerado y sumillado. Original. Adjunta CD.**
- t) Nombre del licitante o representante presente: Erik López Espinales- C.I. 0910188218**
- u) Precio total de la oferta: (USD. 485.294,79) Dólares de los Estados Unidos de América más IVA (indicar las monedas y los montos o porcentajes).**

Firma del funcionario responsable:



**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
**PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA**

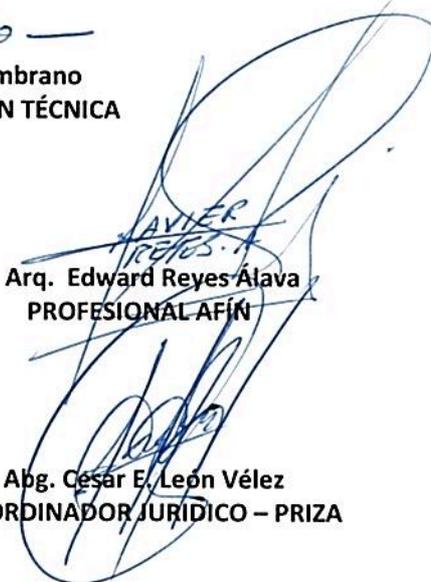


**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
**ÁREA REQUIRENTE**



**Ing. Jéssica Villamar Muentes**  
**COORDINADOR CAF – PRIZA**

Fecha: **12 de junio de 2018**



**Arq. Edward Reyes Álava**  
**PROFESIONAL AFÍL**

**Abg. César E. León Vélez**  
**COORDINADOR JURÍDICO – PRIZA**

\* Las ofertas deben abrirse en un acto público en fecha y hora establecidas. Se debe permitir la presencia de los oferentes o de sus representantes.

Al momento de abrir cada oferta, se deben leer en voz alta y registrar en un acta:

- Nombre del oferente.
- Precio total de cada oferta y de cualesquiera ofertas alternativas, si se las hubiese solicitado o se hubiese permitido presentarlas.
- Cualquier descuento que se ofrezca.
- Consignar si es por lote, y en tal caso se debe leer y registrar el precio de cada lote, precio total y cualquier descuento que se ofrezca.

***Copia del acta debe enviarse prontamente al Banco y a todos los participantes.***

En la elevación, las ofertas que se reciban una vez vencido el plazo estipulado, así como las que no se hayan abierto y leído en la sesión de apertura, no deben ser consideradas.

El acta de apertura de ofertas se anexa a este documento. Las actas de apertura fueron entregadas a los participantes en el momento de la apertura como muestra de transparencia del proceso.

**Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas\***

(Completar esta lista para cada oferta en el momento de la lectura en voz alta)

Número de referencia del contrato: **BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007**

Fecha de presentación de ofertas: **22 de mayo de 2018**

Fecha de apertura de la oferta: **22 de mayo de 2018 Hora: 15H00**

Nombre del licitante: **FERARTCONS S.A.**

¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? **SI**

v)  Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): **N/A** (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta **Mantenimiento de la Oferta Pág. 406-407**

w) Describir todo “Retiro”, “Sustitución” o “Modificación” que se haya presentado: **N/A.**

x) Describir cualquier oferta alternativa: **N/A.**

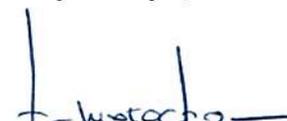
y) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: **N/A.**

z) Comentarios adicionales: **Ej. Observaciones realizadas en el acto: Dos ejemplares: original y copia; pág. 407, numerado y sumillado. Original, Adjunta CD.**

aa) Nombre del licitante o representante presente: **NO ASISTIO**

bb) Precio total de la oferta: **(USD. 517.020,77) Dólares de los Estados Unidos de América más IVA** (indicar las monedas y los montos o porcentajes).

Firma del funcionario responsable:



**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
**PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA**



**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
**ÁREA REQUIRENTE**



**Ing. Jéssica Villamar Muentes**  
**COORDINADOR CAF – PRIZA**



**Arq. Edward Reyes Ájava**  
**PROFESIONAL AFÍN**



**Abg. Cesar E. Leon Vélez**  
**COORDINADOR JURIDICO – PRIZA**

Fecha: **12 de junio de 2018**

\* Las ofertas deben abrirse en un acto público en fecha y hora establecidas. Se debe permitir la presencia de los oferentes o de sus representantes.

Al momento de abrir cada oferta, se deben leer en voz alta y registrar en un acta:

- Nombre del oferente.
- Precio total de cada oferta y de cualesquiera ofertas alternativas, si se las hubiese solicitado o se hubiese permitido presentarlas.
- Cualquier descuento que se ofrezca.
- Consignar si es por lote, y en tal caso se debe leer y registrar el precio de cada lote, precio total y cualquier descuento que se ofrezca.

***Copia del acta debe enviarse prontamente al Banco y a todos los participantes.***

En la elevación, las ofertas que se reciban una vez vencido el plazo estipulado, así como las que no se hayan abierto y leído en la sesión de apertura, no deben ser consideradas.

El acta de apertura de ofertas se anexa a este documento. Las actas de apertura fueron entregadas a los participantes en el momento de la apertura como muestra de transparencia del proceso.

**Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas\***

(Completar esta lista para cada oferta en el momento de la lectura en voz alta)

Número de referencia del contrato: **BID-PRIZA-CNELMAN-DI-OB-007**

Fecha de presentación de ofertas: **22 de mayo de 2018**

Fecha de apertura de la oferta: **22 de mayo de 2018 Hora: 15H00**

Nombre del licitante: **Ing. Cesar Villavicencio Chávez**

¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? **SI**

cc) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): **N/A** (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta **Mantenimiento de la Oferta Pág. 633-634**

dd) Describir todo “Retiro”, “Sustitución” o “Modificación” que se haya presentado: **N/A.**

ee) Describir cualquier oferta alternativa: **N/A.**

ff) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: **N/A.**

gg) Comentarios adicionales: **Ej. Observaciones realizadas en el acto: 2 ejemplares: original y copia; pág. 001–403, numerado y sumillado. Original, Adjunta CD.**

hh) Nombre del licitante o representante presente **Ing. Julio Villavicencio Chávez- C.I. 1306544766**

ii) Precio total de la oferta: **(USD. 478.380,95) Dólares de los Estados Unidos de América más IVA** (indicar las monedas y los montos o porcentajes).

Firma del funcionario responsable:



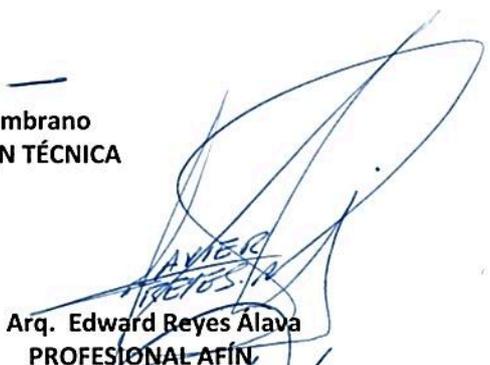
**Arq. Henry Morocho Zambrano**  
**PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA**



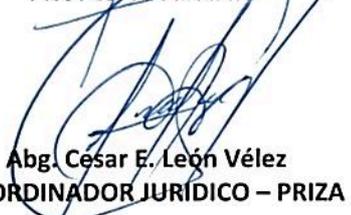
**Abg. Pedro Mendoza Hidalgo**  
**ÁREA REQUIRENTE**



**Ing. Jéssica Villamar Muentes**  
**COORDINADOR CAF – PRIZA**



**Arq. Edward Reyes Alava**  
**PROFESIONAL AFÍN**



**Abg. Cesar E. León Vélez**  
**COORDINADOR JURÍDICO – PRIZA**

Fecha: **12 de junio de 2018**

\* Las ofertas deben abrirse en un acto público en fecha y hora establecidas. Se debe permitir la presencia de los oferentes o de sus representantes.

Al momento de abrir cada oferta, se deben leer en voz alta y registrar en un acta:

- Nombre del oferente.
- Precio total de cada oferta y de cualesquiera ofertas alternativas, si se las hubiese solicitado o se hubiese permitido presentarlas.
- Cualquier descuento que se ofrezca.
- Consignar si es por lote, y en tal caso se debe leer y registrar el precio de cada lote, precio total y cualquier descuento que se ofrezca.

***Copia del acta debe enviarse prontamente al Banco y a todos los participantes.***

En la elevación, las ofertas que se reciban una vez vencido el plazo estipulado, así como las que no se hayan abierto y leído en la sesión de apertura, no deben ser consideradas.

El acta de apertura de ofertas se anexa a este documento. Las actas de apertura fueron entregadas a los participantes en el momento de la apertura como muestra de transparencia del proceso.

**Anexo II. Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el BID.**

**Países elegibles.**

**1) Países Miembros cuando el financiamiento provenga del Banco Interamericano de Desarrollo.**

**a) Países Prestatarios:**

(i) *Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.*

**b) Países no Prestatarios:**

(i) *Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Israel, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Popular de China, Suecia y Suiza.*

**2) Criterios para determinar Nacionalidad y el país de origen de los bienes y servicios.**

Para efectuar la determinación sobre: a) la nacionalidad de las firmas e individuos elegibles para participar en contratos financiados por el Banco y b) el país de origen de los bienes y servicios, se utilizarán los siguientes criterios:

**A) Nacionalidad**

a) **Un individuo** tiene la nacionalidad de un país miembro del Banco si él o ella satisface uno de los siguientes requisitos:

- (i) Es ciudadano de un país miembro; o
- (ii) Ha establecido su domicilio en un país miembro como residente “bona fide” y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país miembro si satisface los dos siguientes requisitos:

- (i) Está legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y
- (ii) Más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

Todos los socios de una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA) con responsabilidad mancomunada y solidaria y todos los subcontratistas deben cumplir con los requisitos arriba establecidos.

### **B) Origen de los Bienes**

Los bienes se originan en un país miembro del Banco si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país miembro del Banco. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

En el caso de un bien que consiste de varios componentes individuales que requieren interconectarse (lo que puede ser ejecutado por el suministrador, el comprador o un tercero) para lograr que el bien pueda operar, y sin importar la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho bien es elegible para su financiación si el ensamble de los componentes individuales se hizo en un país miembro. Cuando el bien es una combinación de varios bienes individuales que normalmente se empaacan y venden comercialmente como una sola unidad, el bien se considera que proviene del país en donde éste fue empacado y embarcado con destino al comprador.

Para efectos de determinación del origen de los bienes identificados como “hecho de la Unión Europea”, éstos serán elegibles sin necesidad de identificar el correspondiente país específico de la Unión Europea.

El origen de los materiales, partes o componentes de los bienes o la nacionalidad de la firma productora, ensambladora, distribuidora o vendedora de los bienes no determina el origen de los mismos.

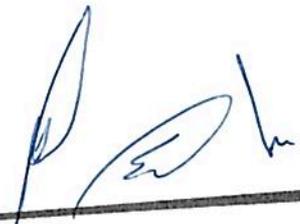
### **C) Origen de los Servicios**

El país de origen de los servicios es el mismo del individuo o firma que presta los servicios conforme a los criterios de nacionalidad arriba establecidos. Este criterio se aplica a los servicios conexos al suministro de bienes (tales como transporte, aseguramiento, montaje, ensamblaje, etc.), a los servicios de construcción y a los servicios de consultoría.

#### **Anexo IV. Lista de verificación resumida para la elevación de ofertas**

1. Adjuntar el acta de apertura de las ofertas, si no ha sido entregada antes.
2. Explicar cualquier inconsistencia entre los precios y las modificaciones leídos en voz alta en la apertura de las ofertas (y anotados en el acta) y presentados en el Cuadro 4.
3. Suministrar detalles respecto al rechazo de las ofertas consignado fundada y precisamente los motivos que originan tal rechazo, indicando asimismo de qué forma la oferta de que se trata no se ajusta al Documento de Licitación.
4. Explicar cualquier corrección aritmética por los errores de cálculo que pueda afectar el orden de clasificación de los licitantes (Cuadro 6).

5. De corresponder, proporcionar una copia de los tipos de cambios solicitados para el Cuadro 7 y utilizados en el Cuadro 8.
6. De corresponder, deben explicarse en detalle las adiciones, ajustes y precios asignados a las desviaciones que figuran en el Cuadro 9 cuando éstos puedan afectar el orden de clasificación de los licitantes.
7. De aplicarse margen de preferencia se deberá reflejar en el informe cómo se aplicó la preferencia (Cuadro 10) y de conformidad con lo establecido en el Documento de Licitación.
8. En caso de realizarse la adjudicación por lotes se deberá fundamentar cómo se realizó esta adjudicación y los descuentos ofrecidos y aplicados. Asimismo deberá indicarse como fue expresado este descuento. Todo descuento para ser válido debe ser leído y reflejado en el Acta de Apertura.
9. Explicar en cada caso las causales por las cuales no resultaron seleccionados quienes no fueron adjudicatarios.
10. De corresponder (solo si está previsto en los documentos de licitación), si se ha aceptado una oferta alternativa, explicar en forma detallada las razones de su aceptación y como ha sido evaluada la misma. Las ofertas alternativas solo son admisibles si se prevén expresamente en los Documentos de Licitación y existe una oferta básica.
11. Toda protesta que sea presentada debe ser resuelta e informar al BID el curso de acción seguido. En los casos de revisión ex ante debe, previa la resolución de la misma, informar al BID de su presentación. En caso de revisión ex post, el BID tomará conocimiento de su presentación y su resolución en oportunidad de realizar ésta.
12. Se deberá adjuntar el informe de la Comisión Técnica que haya realizado evaluación. Este informe deberá ser autosustentable y en él deberá constar como se ha evaluado la capacidad institucional, económica, financiera y técnica de los oferentes y la fundamentación de la recomendación de adjudicación.
13. Verificar que el informe de evaluación de las ofertas ha sido revisado y que sus páginas estén bien numeradas, que el informe esté completo. En caso de revisión ex ante, el informe deberá ser presentado al BID para su no objeción precedido de una carta de remisión suscrita con el funcionario competente registrado ante el BID.



STATIONER

DATOS DE LOS OFERTANTES											
DATOS DE LOS OFERTANTES		OFERTANTE 1		OFERTANTE 2		OFERTANTE 3		OFERTANTE 4		OFERTANTE 5	
Descripción	ING. FREDDY ESPINOZA GARAY	Páginas constantes en la oferta	Observaciones	ING. MILTON GUSTAVO LACRUZ CORTES	Páginas constantes en la oferta	Observaciones	ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA	Observaciones	FERRETCONS S.A	Páginas constantes en la oferta	Observaciones
RUC	130208020001			170227800001			130208020001		130208020001		130204020001
EMAIL	ing.freddyespinoza@hotmail.com	467		ing.milton@netcom.com	856		bolivar@netcom.com		ferretcons@hotmail.com	407	
TELEFONOS	020384153,020466070			0124234153,0124234090,012423766			124234153,0124234090		02044596,020384153		02044596

EXAMEN PRELIMINAR											
Ing. Freddy Espinoza Garay		Ing. Milton Gustavo Lacruz Cortes		Ing. Jose Bolivar Zambrano Garcia		FERRETCONS S.A		Ing. Julio Cesar Villavieco Chavez			
EVALUACION PRELIMINAR	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
Indice del contenido de la Oferta (baja la oferta debe presentarse foliada) (MD 13.1)	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Todos los formularios Remitidos	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Formulario de la Declaración de Mantenimiento de la Oferta (MD 12.1)	CUMPLI	pg. 39	CUMPLI	pg. 49-49	CUMPLI	pg. 48-48	CUMPLI	48-47	CUMPLI	pg. 63-64	
Polisoma MD 5.5	CUMPLI	512-177.176-179-180	540-564.9 ADJUNTA BALANCE GENERAL FIRMADO	CUMPLI	pg. 851 277,827.30	CUMPLI	pg. 464 512 792,95	CUMPLI	pg. 51 23,874.80	CUMPLI	pg. 600 5168 841,75

EVALUACION DETALLADA DE OFERTA											
PARAMETRO A SER EVALUADO	Ing. Freddy Espinoza Garay		Ing. Milton Gustavo Lacruz Cortes		Ing. Jose Bolivar Zambrano Garcia		FERRETCONS S.A		Ing. Julio Cesar Villavieco Chavez		
	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	
CD de la oferta MD 13.1	CUMPLI	NO PRESENTA archivo adjunto Excel de la tabla de precios unitarios	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Información Institucional (MD 13.1) Constitución de la Empresa y designación de representante legal (MD 5.3)	CUMPLI	25 ASIGNATA COPIA DE CESSUA como lo estipula el MD 5.3 En caso de persona natural se deberá presentar la copia de la cédula de ciudadanía o identidad	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI	pg. 08 hasta 25	CUMPLI	pg. 07 hasta 34	
Carta de Oferta Sección IV	CUMPLI	1	CUMPLI	pg. 12-13	CUMPLI		CUMPLI	01	CUMPLI	pg. 45-46	
Lista de cantidades valoradas (presupuesto con precios unitarios) (MD # 12 literal c, preparación de Ofertas)	CUMPLI	3-4-5-6	CUMPLI	pgs. 126 hasta 136	CUMPLI	pgs. 490 hasta 495	CUMPLI	pgs. 222 hasta 226	CUMPLI	pgs. 630-637-638	
Compromiso expreso de cumplir con el Marco de Gestión Ambiental y Social del Programa (MSGA) (MD 12.1)	CUMPLI	21	CUMPLI	pg. 464	CUMPLI	pg. 761	CUMPLI	pg. 54	CUMPLI	pg. 80	
Matriz de precios unitarios (MPU) (MD 14.2)	CUMPLI	280 hasta 453	CUMPLI	pg. 120 hasta 299	CUMPLI	pg. 497 hasta 605	CUMPLI	pg. 223 hasta 386	CUMPLI	pg. 640 hasta 805	
Metodología de trabajo Sección VI #3	NO CUMPLI	170-171-173-174	NO CUMPLI	EN LA METODOLOGIA DE TRABAJO EL OFERTANTE NO DESCRIBE LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES ESTABLECIDAS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción y montaje</li> <li>• Salida asombrada subterránea</li> <li>• Transformación y repares</li> <li>• Limpieza</li> <li>• Asesorías y mediciones</li> </ul> NO CONTA EL OPM, NI EL CRONOGRAMA UTILIZACION DE EQUIPOS NI EL CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL SEGUN LO ESTABLECIDO EN LA SECCION VI NUMERAL 3 DE LOS DOL.	NO CUMPLI	EN LA METODOLOGIA DE TRABAJO EL OFERTANTE NO DESCRIBE LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES ESTABLECIDAS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción y montaje</li> <li>• Salida asombrada subterránea</li> <li>• Transformación y repares</li> <li>• Limpieza</li> <li>• Asesorías y mediciones</li> </ul> NO CONTA EL OPM, NI EL CRONOGRAMA UTILIZACION DE EQUIPOS NI EL CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL SEGUN LO ESTABLECIDO EN LA SECCION VI NUMERAL 3 DE LOS DOL.	CUMPLI	387 hasta 397	NO CUMPLI	EN LA METODOLOGIA DE TRABAJO EL OFERTANTE NO DESCRIBE LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES ESTABLECIDAS EN LOS DOL EN LA SECCION VI #3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción y montaje</li> <li>• Salida asombrada subterránea</li> <li>• Transformación y repares</li> <li>• Limpieza</li> <li>• Asesorías y mediciones</li> </ul> NO CONTA EL OPM, NI EL CRONOGRAMA UTILIZACION DE EQUIPOS NI EL CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL SEGUN LO ESTABLECIDO EN LA SECCION VI NUMERAL 3 DE LOS DOL.	
Cronograma valorado de trabajo Sección VI #4	CUMPLI	202-203-204-205-207	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI	pg. 398 hasta 400	CUMPLI		
Experiencia General: Referencia a las (MD 5.5 (b))	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Experiencia Específica: Referencia a las (MD 5.5 (b))	CUMPLI	41 hasta 72	CUMPLI	pg. 311 hasta 327	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Inspección de equipo mínimo (MD 5.5 (c))	CUMPLI	74 hasta 94	CUMPLI	pg. 23 hasta 99	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Idioma de Obra/Administrador de Obra, MD 5.5 (d)	CUMPLI	100 hasta 112	CUMPLI	pg. 84 hasta 99	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Superior de Obra/Residente de Obra (MD 5.5 (e))	CUMPLI	123 hasta 149	CUMPLI	pg. 109 hasta 108	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Superior de Control de Calidad (MD 5.5 (e))	N/A		N/A		CUMPLI		CUMPLI	N/A	N/A		
Experiencia de Seguridad Industrial y Medio Ambiente (MD 5.5 (f))	CUMPLI	102 hasta 167	CUMPLI	pg. 109 hasta 110	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Especialista/Supervisor en Relaciones Comunitarias	NO CUMPLI	168 hasta 174	CUMPLI	pg. 139 hasta 127	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Declaración escrita por el oferente asumiendo la obligación y compromiso de proveer todo el personal requerido. (MD 5.5 (g))	CUMPLI	pg. 309	CUMPLI		NO CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		
Manifestación con carácter de Declaración Juramentada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado (contingencia de incumplimiento de los casos de incompatibilidad previos en este ítem) (MD 13.1)	NO CUMPLI		NO PRESENTA MANIFESTACION CON CARÁCTER DE DECLARACION JURAMENTADA SEGUN MD 13.1	CUMPLI		pg. 43	CUMPLI	pg. 33	CUMPLI	pg. 38	
Manifestación Juramentada consignando que el oferente individual, en caso de AFCA está a cargo de uno o más integrantes individualmente considerados, no tiene ninguna acción del Estado o de alguna otra institución pública o internacional (PI) en virtud de la cual haya sido declarado inhabilitado y que cumple con todas las condiciones de elegibilidad establecidas en la Sección III. (MD 13.1)	CUMPLI	pg. 2	CUMPLI	pg. 441 hasta 462	DECLARACION JURADA OTORGADA		CUMPLI	pg. 44	CUMPLI	pg. 40	
Manifestación con carácter de declaración jurada en la cual se compromete que los bienes a incorporar a las obras son otorgados. (MD 13.1)	CUMPLI	pg. 1	CUMPLI		CUMPLI	pg. 45	CUMPLI	pg. 33	CUMPLI	pg. 42	
Autorización para solicitar referencias a las Instituciones Bancarias (MD 13.1)	CUMPLI	186	CUMPLI	pg. 409	CUMPLI	pg. 46	CUMPLI	pg. 33	NO CUMPLI	EL NOMBRE DEL OFERTANTE NO CORRESPONDE A LA PERSONA ANTES INDICADA EN DONDE DEBE	
Declaración de Impugnación a la oferta correspondiente al ítem (MD 5.5 (h))	CUMPLI	177 hasta 180	CUMPLI	pg. 347 hasta 354	CUMPLI	pg. 42 hasta 66	CUMPLI	pg. 59 hasta 603	CUMPLI		
Nota Inicial (MD 5.5 (i))	CUMPLI	182	CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI		CUMPLI	pg. 593	
Constancia impresa del componente del SERCOP en la cual se indique que no ha sido declarado con inhabilitación incompleta, actualizado a la fecha de presentación de la oferta. (MD 5.5 (j))	CUMPLI	20	CUMPLI	pg. 480	CUMPLI	pg. 42	CUMPLI	pg. 36	CUMPLI	pg. 36	
Especificaciones Técnicas/CATALOGO (ver invitación a OFE)	CUMPLI	208 hasta 285	CUMPLI	pg. 488 hasta 840	NO CUMPLI	SOLO PRESENTA CATALOGO DE TRANSFORMADORES INDICADOS EN EL PLAN, NO CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN LOS DOL. En la oferta debe presentarse especificaciones técnicas y catálogos de los equipos a utilizar, proponiendo que marca utilizará de ser adjudicado, de no presentarse en la oferta se entenderá que no se cumplió con un requisito mínimo, y la oferta será descalificada). SOLO ADJUNTA CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	CUMPLI	ADJUNTA INFORMACION EN EL CD	NO CUMPLI	NO PRESENTA CATALOGO DE EQUIPOS SEGUN LO ESTABLECIDO EN LOS DOL. En la oferta deberá presentarse especificaciones técnicas y catálogos de los equipos a utilizar, proponiendo que marca utilizará de ser adjudicado, de no presentarse en la oferta se entenderá que no se cumplió con un requisito mínimo, y la oferta será descalificada). SOLO ADJUNTA CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Compromiso de Participación del Personal clave (MD 13.1)	CUMPLI		CUMPLI	pg. 84-100-109-116	CUMPLI	pg. 48-95-108-204	CUMPLI	pg. 128-152-170-187	CUMPLI	NO PRESENTA VOUCHER PROFESIONAL ADJUNTO A ESPECIFICACION DE RELACIONES COMUNITARIAS CON EL DE CESSUA QUE SE ENCUENTRA EN CARTA DE COMPROMISO DEL	

NOTA:  
5. Las preguntas recibidas deben tener todos los documentos e información solicitada en los DOL, de no presentarse de estos requisitos no se consultará, y por ende ningún tipo de devolución de la oferta.

Además NO se cumple con el establecido en: "Todos los equipos y materiales ofrecidos deberán estar respaldados en catálogos de proveedores, en su caso se entregará por revisión de sus adjuntos"

EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE	OFERENTES								
	OFERENTE 1-ING. FREDDY ESPINOZA GARAY			OFERENTE 2-ING. MILTON GUSTAVO LASCANO CORTES			OFERENTE 3-ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA		
	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3
AÑOS DE LAS OBRAS (CONSIDERAR ÚLTIMOS 10 AÑOS)	2015	2017	2014	2012	2014	2014	2010	2011	2017
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (Construcción, ampliación, remodelación, reconstrucción de Obras eléctricas de distribución en medio voltaje.)	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 097-2015- OBRA ELECTRICA PARA LA REMODELACION DE REDES DE MEDIO VOLTAJE EN EL MALECON DE PUERTO LOPEZ	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 029-2017 -MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSION EN EL ALIMENTADOR BID: DE LA S/E BARRANCO COLORADO	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 049-2014 -REPTENCIACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE BAJA TENSION DE LOS CANTONES: PORTOVIEJO Y ROCAFUERTE	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 483-12 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANDO DE OBRA PARA LAS MEJORAS Y EXPANSION DE REDES DE DISTRIBUCION EN MEDIO VOLTAJE EN EL CANTON SHUSHUFINI, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA FERUM BID 2012	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO BID-RND-ELEPCO-04-08-001 RECONSTRUCCION Y REMODELACION DE LAS REDES DE MEDIO VOLTAJE DE SAN JUAN DE LATAJUNGA, BARRIO LAS FUENTES CIUDADES DEL CHOFER, BARRIO RUMIPAMBA-CIUDADELA VICTORIA VASCONEZ CUVI	ACTA E/R CONTRATO SG 305-2014 PRESTACION DE SERVICIOS CON PROVISION DE BIENES PARA EL FORTALECIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCION INCLUIDO ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN EL AREA DE SERVICIO DE LA E.E. DE LOS PROYECTOS SANTA TERESITA, VALLE DEL RIO CANTO, GULEALA LOTE 2	INSTALACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION PARA SUPERMERCADOS VELBONI- CERTIFICADO EMITIDO POR ING. ANGEL VELEZ GERENTE GENERAL SUPERMERCADO VELBONI	CONSTRUCCION DE LA RED DE ELECTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSION, MONTAJE DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELECTRICAS Y PANELES PARA LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACION MARATEA	ACTA E/R CONTRATO NRO. 019-EFA-2016 INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE ALTA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR DE VIVIENDA FISCAL DEL ALA DE COMBATE Nro. 23
MONTO DE LA OBRA (al menos equivalente al 40% del presupuesto referencial, puede presentar experiencia acumulada en 2 certificados de al menos el 20% del presupuesto referencial para cumplir con 2 de las 3 experiencias.)	725,692.26	823,533.66	616,938.86	710,099.95	538,721.21	242,809.61	55,000.00	265,558.20	141,939.87
OBSERVACION	CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE		

\*REFERIRSE A IAD 5.5 (b)

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE	OFERENTES									
	OFERENTE 1-ING. FREDDY ESPINOZA GARAY			OFERENTE 2-ING. MILTON GUSTAVO LASCANO CORTES			OFERENTE 3-ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA			
	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	
AÑOS DE LAS OBRAS (CONSIDERAR ÚLTIMOS 10 AÑOS)	2016	2016	2017	2012	2017		2011	2017	2018	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (Construcción de Redes Monofásicas y/o trifásicas de Distribución de medio y bajo voltaje y/o instalaciones de contadores de energía, en los últimos diez (10) años.)	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 109-2016 -ILUMINACION DEL PASO LATERAL JIJIUPA Y SANCAN DEL CANTON JIJIUPA	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 052-2016-REPTENCIACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION EN EL CANTON PORTOVIEJO ZONA 4 CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MANABI (LOTE 2, ZONAS 3,4,5 Y 6)	CONTRATO BID-PRIZA-CNELMAN-08-08-001- RECONSTRUCCION ALIMENTADORES DE SUBESTACION CALCETA	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 208-16 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANDO DE OBRA PARA LA ELECTRIFICACION EN MEDIO VOLTAJE DEL SECTOR NUEVO PARADISO	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 059/2017 ELECCION DE LOS PROYECTOS DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LOS SITIOS LA CULEBRA Y TRES MARAS MENOS PERIODO DEL CANTON CHONE: BARRUDDO Y LA AZULENA ARRIBA DEL CANTON PICHINCHA PROGRAMA FERUM BID III 2016 TEC	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 04-17 REPTENCIACION EN MEDIO VOLTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACION Y CAMBIO DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LAS PARROQUIAS DE DAYYAMA Y TARACOA CANTON FRANCISCO DE ORELLANA	PRESENTA CONTRATO PARA PROVISION DE GENERADOR Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 600 KVA DE 13800V EN LAS INSTALACIONES DE FISHCORP	ADJUNTA CERTIFICACION DE CIA. CIUDAD RODRIGO S.A SUSCRITA POR RODRIGO VELEZ BARBERAN QUE CERTIFICA QUE ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA FUE SUBCONTRATISTA - PROYECTO "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REGENERACION URBANA DE LA CALLE 13 EN LA PARROQUIA DE MANTA" ANEXA ACTA E/R DEFINITIVA LPN OB 011 - GADM - UGP - 2016	ADJUNTA SUB-CONTRATO TRABAJOS ELECTRICOS EN LA "CONSTRUCCION DEL PARQUE DE LA AURORA DE LA PARROQUIA ELDY ALFARO DE LA CIUDAD DE MANTA", CONTRATANTE ING. LUIS FERNANDO ZAMBRANO GARCIA	ADJUNTA CERTIFICACION DE CIA. CIUDAD RODRIGO S.A SUSCRITA POR RODRIGO VELEZ BARBERAN QUE CERTIFICA QUE ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA FUE SUBCONTRATISTA - PROYECTO "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REGENERACION URBANA DE LA CALLE FLAVIO REYES EN LA PARROQUIA DE MANTA" ANEXA ACTA E/R PROVISIONAL LPN OB 013 GADM - UGP - 2016
MONTO DE LA OBRA (al menos equivalente al 20% del presupuesto referencial, puede presentar experiencia acumulada en 2 certificados de al menos el 10% del presupuesto referencial para cumplir con 1 de las 3 experiencias)	264,398.52	346,325.30	1,946,401.89	311,927.61	220,368.38	344,415.92	1'010,610.36	76,423.69	2'223,873.84	
OBSERVACION	CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE			

\*REFERIRSE A IAD 5.5 (b)

EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE	OFERENTE 4-FERARTCONS S.A			OFERENTE 5-ING. JULIO CESAR VILLAVICENCIO CHAVEZ				
	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3		
AÑOS DE LAS OBRAS (CONSIDERAR ÚLTIMOS 10 AÑOS)	2017	2017	2017	2013	2011	2016	2013	2015
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (Construcción, ampliación, remodelación, reconstrucción de Obras eléctricas de distribución en medio voltaje.)	ACTA E/R PROVISIONAL "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA EL REEMPLAZO DE REDES CONVENCIONALES POR REDES PREENSAMBLADAS, SECTOR CASCAJAL- CANTON PEDRO CARBO" COTO-CNELGR-EMER-005-2017	ACTA E/R PROVISIONAL "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA EL REEMPLAZO DE REDES CONVENCIONALES POR REDES PREENSAMBLADAS, SECTOR PALESTINA- CANTON PALESTINA" COTO-CNELGR-EMER-003-2017	ACTA E/R PROVISIONAL "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA EL REEMPLAZO DE REDES CONVENCIONALES POR REDES PREENSAMBLADAS, PARROQUIA PETRILLO-CANTON GUAYAZQUIT" COTO-CNELGR-EMER-002-2017	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 0230-13- PRESTACION DE SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO A LA CIUDAD DE JARAMILLO Y LAS AREAS DE INFLUENCIA DE LA CENTRAL TERMICA JARAMILLO (DESDE LA VIRGEN HASTA LA GASOLINERA UBICADA EN EL BARRIO HONDURAS; VIA MANTA ROCAFUERTE DESDE EL DISTRIBUIDOR DE TRAFICO REONDEL IMPERIO HASTA PUERTO ATUN ILUMINACION DEL AREA DEPORTIVA CANCHA DEL POZO DE LA SABANA" (MONTOS) 484.372.84 ADJUNTA CERTIFICADO EMITIDO POR ING. JULIO C. VILLAVICENCIO CHAVEZ, ACTA E/R DEL CONTRATO ANEXA EN LA EXPERIENCIA DEL OFERENTE.	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 173-2011 SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO PRIORIZADO No 9 DEL PLAN REP 2011: INSTALACION DE MEDIDORES EN EL AREA DE CONCESION DE LA CNEL REGIONAL MANABI: CANTONES BOLIVAR, CHONE, FLAVIO ALFARO Y TOSAGUA"	ADJUNTA CONTRATO Y ACTA E/R DEFINITA "REESTABLECIMIENTO DEL SERVICIO ELCTRICO EN EL CANTON MANTA DEL AREA DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANABI POR ESTADO DE EMERGENCIA" A NOMBRE DE DE ASOCIACION MANABI CONSTRUYE DEL CUAL ES SOCIO	ADJUNTA CERTIFICADO EN CALIDAD DE SUBCONTRATISTA Y ACTA E/R DEFINITIVA ENTRE CONTRATISTA Y OFERENTE Y ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO 055-2013 "REHABILITACION DE LOS ALIMENTADORES EN MEDIA TENSION DE LA SUBSTACION MANTA No 1"	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO 045-2015 "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA REPOTENCIACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION, REDES DE BAJA TENSION, ACOMETIDA Y MEDIDORES EN PORTOVIEJO ZONA 3"
MONTO DE LA OBRA (al menos equivalente al 40% del presupuesto referencial, puede presentar experiencia acumulada en 2 certificados de al menos el 20% del presupuesto referencial para cumplir con 1 de las 3 experiencias.)	235,826.66	260,622.75	309,144.38	483,938.84	813,244.02	332,779.01	130,000.00	634,938.92
OBSERVACION	CUMPLE			CUMPLE				
CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE			CUMPLE				

\*REFERIRSE A IAO 5,5 (b)

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE	OFERENTE 4-FERARTCONS S.A			OFERENTE 5-ING. JULIO CESAR VILLAVICENCIO CHAVEZ				
	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3		
AÑOS DE LAS OBRAS (CONSIDERAR ÚLTIMOS 10 AÑOS)	2017	2018	2017	2012	2006	2015	2013	2016
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (Construcción de Redes Monofásicas y/o trifásicas de Distribución de medio y bajo voltaje y/o instalaciones de contadores de energía, en los últimos diez (10) años.)	ACTA E/R PROVISIONAL "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA EL REEMPLAZO DE REDES CONVENCIONALES POR REDES PREENSAMBLADAS, SECTOR SANTA LUCIA-CANTON SANTA LUCIA" COTO-CNELGR-EMER-006-2017	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO " OBRA CIVIL, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION EN EL PROYECTO OCEAN SUITES"	ACTA E/R PROVISIONAL CONTRATO EMERGENTE DE ACOMETIDA DE MEDIA Y BAJA TENSION E ILUMINACION DE LA CANCHA DE USO MULTIPLE EN EL RECINTO EL RONCACION DE LA PARROQUIA GUAILE "	ACTA E/R DEFINITA CONTRATO 100/2012 Y ORDEN DE TRABAJO N. 001 "CONTRATACION DE LOS SERVICIOS TECNICO PARA LA INSTALACION Y NORMALIZACION DE EQUIPOS DE MEDICION EN EL CANTON MANTA - PROYECTO PRIORIZADO N. 2 "TELEGESTION PLANRED 2011"	ACTA E/R DEFINITIVA CONTRATO N. 035/2006 "CONSTRUCCION DE LINEA-RED E INSTALACION DE MEDIDORES Y ACOMETIDAS SITIO LAS MARIAS PARROQUIA FLAVIO ALFARO, CANTON FLAVIO ALFARO"	ACTA E/R PROCESO SIE-ALAZ3-015-2014 "MANTENIMIENTO DE LAS CENTRALES DE AJRE Y AIRES ACONDICIONADO DE VARIAS DEPENDENCIAS DE COMBATE N.23"	ACTA E/R DEFINITA "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTERNO DE LA PRESA LA ESPERANZA, CANTON BOLIVAR"	ACTA E/R DEFINITA "SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA REPOTENCIACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION, REDES DE BAJA TENSION, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN MANTA ZONA 3"
MONTO DE LA OBRA (al menos equivalente al 20% del presupuesto referencial, puede presentar experiencia acumulada en 2 certificados de al menos el 10% del presupuesto referencial para cumplir con 1 de las 3 experiencias)	156,495.87	559,550.90	143,997.86	65,829.40	NO SE EVIDENCIA MONTO EN EL ACTA	16,940.00	36,888.19	554,756.46
OBSERVACION	CUMPLE			CUMPLE				
CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE			CUMPLE				

\*REFERIRSE A IAO 5,5 (b)

EQUIPO MÍNIMO PARA DISTRIBUCIÓN				OFERENTES									
Nro.	Equipos y/o instrumentos	Cantidad	Características	OFERENTE 1-ING. FREDDY ESPINOZA GARAY		OFERENTE 2-ING. MILTON GUSTAVO LASCANO C.		OFERENTE 3-ING. JOSE B. ZAMBRANO GARCIA		OFERENTE 4-FERARTCONS S.A		OFERENTE 5-ING. JULIO CESAR VILLAVICENCIO CH.	
				CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE/NO CUMPLE	OBSERVACION
1	Vehículo Tipo Camioneta Doble Cabina	4	Tipo Doble cabina 4x4, en buen estado con documentación al día.	SÍ	PROPIA (1) y COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO (3) - PLACA PBX 4237, MGB0975 y GRC0191	SI	PROPIA (1) y COMPROMISO DE ALQUILER (3)- PLACA TBF-3416, TBC-5779 y PBG-2961	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (4) PLACAS PCR 5897 <b>NO COINCIDEN NUMERO DE CEDULA EN EL COMPROMISO CON LA CEDULA PRESENTADA</b> , MBC 2715, PBJ 1361 Y ZAA 0691	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (4) PLACAS PCI 8205, MBC 4798, PBJ2718 Y PBZ 2880	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (4) PLACAS MBC 1136 <b>PRESENTA MATRICULA CADUCADA Y NO PRESENTA REVISION VEHICULAR</b> , GOG 0596, MDF 0606 Y MDJ 0204
2	Grúa	2	Una Grúa de >=6 Toneladas en buen estado, con Documentos al día.	SÍ	PROPIA (1), SOLO ADJUNTA CONTRATO COMPRAVENTA SIN NOTARIZAR Y COMPROMISO DE ARREDAMIENTO (1) PLACA PAC2956	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (2) PBR 2254 Y PAC 2956	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (2) PLACAS PWJ-0423 Y MPB 1001	SI	COMPROMISO DE ALQUILER (2) PLACAS GJM-079 Y GSG 1435	SI	PROPIO (1) EBH 0640 Y COMPROMISO DE ALQUILER (1) GSG 1435 <b>FALTA FIRMA DEL PROPIETARIO DE LA GRUA EN LA CARTA DE COMPROMISO DE ALQUILER</b>
4	Pértiga tipo Pistola	4	De acuerdo a las normas de seguridad INEC y MEER por cada unidad.	SÍ	ADJUNTA DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO FIRMADA POR EL OEFENTE	SI	PROPIA	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO DE COMPRA VENTA DE EQUIPO FIRMADA POR EL PROVEEDOR	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO DE VENTA Y DISPONIBILIDAD DE EQUIPO FIRMADAS ENTRE LAS PARTES	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO
5	Pértiga Telescópica	4	De acuerdo a las normas de seguridad INEC y MEER por cada unidad.	SÍ	ADJUNTA DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO FIRMADA POR EL OEFENTE Y DECLARACION JURAMENTARA NOTARIZADA(EN LA DECLARACION JURAMENTADA FALTA BARRA, COMBO, PALA, EXCAVADORA, PRENSA HIDRAULICA Y/O MANUAL, EQUIPOS DE RADIO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTADOR)	SI	PROPIA	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO DE COMPRA VENTA DE EQUIPO FIRMADA POR EL PROVEEDOR MIGUEL ZAMBRANO CANO	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO DE VENTA Y DISPONIBILIDAD DE EQUIPO FIRMADAS ENTRE LAS PARTES	SI	ADJUNTA CARTA DE COMPROMISO





## ING. FREDDY ESPINOZA GARAY

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	8	41.60	332.80
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	39	5.2	202.80
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	18	5.3	95.40
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	129	5.3	683.70
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	45	6.8	306.00
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	66	6.8	448.80
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	120	7.25	870.00
ABRAZADERA METALICA GALVANIZADA TIPO GANCHO DE 13 MM (1/2") DIAM. DE 1.2 MM ESPESOR.	c/u	2830	0.1	283.00
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	22	7.03	154.66
Aislador rollo, porcelana, 0.25 KV, ANSI 53-2	c/u	61	1.39	84.79
Aislador de suspensión, polimérico, 25 KV, ANSI DS-28	c/u	116	17	1972.00
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 KV, ANSI 56-1	c/u	135	12	1620.00
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	c/u	469	0.9	422.10
Alambre de amarre galvanizado No 16	c/u	56.6	2	113.20
Base Portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	2	66	132.00
Bastidor de acero galvanizado, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") 1 vía	c/u	61	282	1719.20
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	89	8.6	765.40
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	11	28.18	309.98
Cable Anitlurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 4 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	2260	21.5	4859.00
Cable Anitlurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 6 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	9060	1.4	12684.00
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1144	1.33	1521.52
Cable de aluminio cableado 600 V TW 2 AWG 7 hilos	m	414	1.25	517.50
Cable de Cu, cableado, 2 Kv, TTU, 2 AWG, 7 hilos	m	42	5.01	210.42
Cable de Cu, cableado, 2 Kv, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	198	9	1782.00
Cable de Cu, cableado, 600 V, TW, 8 AWG, 7 hilos	m	1132	1.05	1188.60
Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG	m	1015	0.27	274.05
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 70 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	812	5.4	4384.80
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 50 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	1334	5.2	6936.80
Cable Preensamblado de Al, cableado, 1,1 KV, XLPE, 2 x 90 AAC + 1 x 50 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1001	4.9	4904.90
Caja de distribución de acometidas, bifásicas, 3 hilos, 320 x 240 x 140 mm, para cable preensamblado	c/u	138	61	8418.00
CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA ( TRES POLOS) METALICA	c/u	85	48	4080.00
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruceta	c/u	1	45.29	45.29
CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	c/u	566	27	15282.00
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	c/u	218	3.8	828.40
CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" (38 MM) CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	2830	0.15	424.50
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos	m	1779	0.79	1405.41
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos	m	593	0.56	332.08
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos	m	2850	1.6	4560.00
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 8 AWG, 7 hilos	m	125	1.05	131.25
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1656	3.45	5713.20
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	102	2.4	244.80
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	395	3.2	1264.00
Conector de aleación de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 15, 87 mm (5/8"), rango 6 - 4 AWG	c/u	50	7.2	360.00
Conector estanco, cuádruple dentado, principal 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 35 x 150	c/u	746	7.2	5371.20
CONNECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PIERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	1628	3.2	5209.60
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 200 mm	c/u	3	48	144.00
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70x70x6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 500 mm	c/u	19	55	1045.00
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm	c/u	67	65	4355.00
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 400 mm	c/u	40	70	2800.00
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	61	9.18	559.98
Fileje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0.76 mm (2/76")	c/u	8	2.41	19.28
FILEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJEION A POSTE	c/u	276	2.41	665.16
Grapa de aleación de Al, para derivación de líneas en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	61	17.94	1094.34
Grapa de aleación de Al, terminal aporado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 4/0 AWG	c/u	102	13.14	1340.28
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	104	0.96	99.84
Hebillas de acero inoxidable para sujeción de fileje de 19 mm	c/u	276	0.95	262.20
Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	c/u	68	5.5	374.00

## ING. MILTON LASCANO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	8	6.71	53.68
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	39	54.50	2129.01
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	18	6.15	110.70
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	129	3.73	481.17
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	45	4.41	198.45
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	66	8.16	538.56
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	120	5.28	633.60
ABRAZADERA METALICA GALVANIZADA TIPO GANCHO DE 13 MM (1/2") DIAM. DE 1.2 MM ESPESOR.	c/u	2830	0.06	169.80
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	22	2.9	63.80
Aislador rollo, porcelana, 0.25 KV, ANSI 53-2	c/u	61	0.89	54.29
Aislador de suspensión, polimérico, 25 KV, ANSI DS-28	c/u	116	17.38	2016.08
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 KV, ANSI 56-1	c/u	135	8.94	1206.90
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	c/u	469	0.42	196.98
Alambre de amarre galvanizado No 16	c/u	56.6	5.2	294.32
Base Portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	2	6.53	13.06
Bastidor de acero galvanizado, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") 1 vía	c/u	61	2.53	155.11
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	89	5.04	448.56
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	11	24.48	269.28
Cable Anitlurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 4 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	2260	37.3	8429.80
Cable Anitlurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 6 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	9060	1.41	12774.60
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1144	0.95	1086.80
Cable de aluminio cableado 600 V TW 2 AWG 7 hilos	m	414	4.41	1825.74
Cable de Cu, cableado, 2 Kv, TTU, 2 AWG, 7 hilos	m	42	4.66	195.72
Cable de Cu, cableado, 2 Kv, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	198	9.19	1819.62
Cable de Cu, cableado, 600 V, TW, 8 AWG, 7 hilos	m	1132	1.1	1245.20
Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG	m	1015	0.31	314.65
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 70 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	812	3.96	3215.52
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 50 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	1334	3.08	4076.72
Cable Preensamblado de Al, cableado, 1,1 KV, XLPE, 2 x 90 AAC + 1 x 50 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1001	7.16	7167.16
Caja de distribución de acometidas, bifásicas, 3 hilos, 320 x 240 x 140 mm, para cable preensamblado	c/u	138	79.07	10911.66
CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA ( TRES POLOS) METALICA	c/u	85	57.72	4906.20
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruceta	c/u	1	18.83	18.83
CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	c/u	566	27.05	15267.26
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	c/u	218.5	1.6	229.43
CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" (38 MM) CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	2830	0.04	113.20
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos	m	1779	0.77	1369.83
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos	m	593	0.69	409.17
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos	m	2850	1.89	5386.50
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 8 AWG, 7 hilos	m	125	0.95	118.75
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1656	3.84	6359.04
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	102	4.52	461.04
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	395	2.44	963.80
Conector de aleación de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 15, 87 mm (5/8"), rango 6 - 4 AWG	c/u	50	5.97	298.50
Conector estanco, cuádruple dentado, principal 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 35 x 150	c/u	746	8.92	6654.32
CONNECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PIERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	1628	2.02	3288.56
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 200 mm	c/u	3	22.61	67.83
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70x70x6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 500 mm	c/u	19	27.64	525.16
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm	c/u	67	35.78	2397.26
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 400 mm	c/u	40	45.17	1806.80
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	61	6.95	423.95
Fileje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0.76 mm (2/76")	c/u	8	2.66	21.28
FILEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJEION A POSTE	c/u	276	2.66	734.16
Grapa de aleación de Al, para derivación de líneas en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	61	13.18	803.98
Grapa de aleación de Al, terminal aporado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 4/0 AWG	c/u	102	13.18	1344.36
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	104	0.96	101.92
Hebillas de acero inoxidable para sujeción de fileje de 19 mm	c/u	276	0.64	176.64
Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	c/u	68	3.53	240.04





CAMBIO O INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA RURAL)	c/u	50	14.18	709.00	CAMBIO O INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA RURAL)	c/u	50	19.23	961.50
CAMBIO DE MEDIDOR (BASE SOCKET Y ACOMETIDA EXISTENTES)	c/u	566	10.77	6,095.82	CAMBIO DE MEDIDOR (BASE SOCKET Y ACOMETIDA EXISTENTES)	c/u	566	8.51	4,816.66
RETIRO DE MEDIDOR (ZONA URBANA)	c/u	106	10.02	1,062.12	RETIRO DE MEDIDOR (ZONA URBANA)	c/u	106	4.74	502.44
RETIRO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA URBANA)	c/u	250	8.84	2,210.00	RETIRO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA URBANA)	c/u	250	8.6	2,150.00
LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN O INSPECCIÓN DE MEDIDORES (ZONA RURAL)	c/u	566	4.68	2,648.88	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN O INSPECCIÓN DE MEDIDORES (ZONA RURAL)	c/u	566	7.36	4,165.76
INSTALACIÓN CIRCUITO EXPRESO (ZONA URBANA)	c/u	566	29.47	16,680.02	INSTALACIÓN CIRCUITO EXPRESO (ZONA URBANA)	c/u	566	12.88	7,290.08
INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA SISTEMA DE MEDICIÓN (ZONA URBANA)	c/u	566	7.07	4,001.62	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA SISTEMA DE MEDICIÓN (ZONA URBANA)	c/u	566	6.31	3,571.46
CAMBIO O INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN EN FACHADA (ZONA URBANA)	c/u	400	14.74	5,896.00	CAMBIO O INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN EN FACHADA (ZONA URBANA)	c/u	400	8.11	3,244.00
INGRESO DE INFORMACIÓN	c/u	566	1.12	633.92	INGRESO DE INFORMACIÓN	c/u	566	3.23	1,828.18
<b>SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>				<b>51,613.96</b>	<b>SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>				<b>59,224.26</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>					<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				
				SUBTOTAL MATERIALES					SUBTOTAL MATERIALES
				<b>331,214.10</b>					<b>355,832.62</b>
				SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO					SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO
				<b>66,114.27</b>					<b>56,835.65</b>
				SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL					SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL
				<b>35,287.06</b>					<b>49,034.40</b>
				SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES					SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES
				<b>51,613.96</b>					<b>59,224.26</b>
				IVA 12%					IVA 12%
				<b>58,107.53</b>					<b>62,511.23</b>
				<b>TOTAL PROYECTO</b>					<b>TOTAL PROYECTO</b>
				<b>542,336.91</b>					<b>583,438.15</b>

ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	8	6.05	48.4
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	39	6.6	257.4
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	18	5.54	99.72
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	129	5.69	734.01
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	45	6.82	306.9
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	66	7.21	475.86
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	120	8.06	967.2
ABRAZADERA METALICA GALVANIZADA TIPO GANCHO DE 13 MM (1/2") DIAM. DE 1.2 MM ESPESOR.	c/u	2830	4.31	12197.3
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	22	4.03	88.66
Aislador rollo, porcelana, 0.25 KV, ANSI 53-2	c/u	61	1.39	84.79
Aislador de suspensión, polimérico, 25 KV, ANSI D5-28	c/u	116	42.83	4968.28
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 KV, ANSI 56-1	c/u	135	9.24	1247.4
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	c/u	469	0.88	412.72
Alambre de amarre galvanizado No 16	c/u	56.6	0.15	8.49
Base Portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	2	64.84	129.68
Bastidor de acero galvanizado, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") 1 via	c/u	61	2.81	171.41
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	89	8.63	768.07
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	11	27.64	304.04
Cable Anihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 4 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	2260	2.2	4,972.00
Cable Anihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 6 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	9060	1.8	16,308.00
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1144	1.36	1555.84
Cable de aluminio cableado 600 V TW 2 AWG 7 hilos	m	414	0.53	219.42
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2 AWG, 7 hilos	m	42	4.98	209.16
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	198	9.95	1970.10
Cable de Cu, cableado, 600 V, TW, 8 AWG, 7 hilos	m	1132	2.94	3328.08
Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG	m	1015	0.51	517.65
Cable Preensablado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 70 AAC + 1 x 25 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	812	4.01	3256.12
Cable Preensablado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 50 AAC + 1 x 25 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	1334	3.38	4508.92
Cable Preensablado de Al, cableado, 1,1 kv, XLPE, 2 x 90 AAC + 1 x 50 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1001	4.95	4954.95
Caja de distribución de acometidas, bifásicas, 3 hilos, 320 x 240 x 140 mm, para cable preensablado	c/u	138	38.69	5339.22
CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA ( TRES POLOS) METALICA	c/u	85	30.85	2605.25
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruzeta	c/u	1	44.96	44.96
CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	c/u	566	28.93	16374.38
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	c/u	218.5	2.04	445.74
CLAVO DE ACERO DE 1/2" (38 MM) CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	2830	0.02	56.6
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos	m	1779	0.8	1423.2
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos	m	593	0.53	314.29
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos	m	2850	1.66	4731.00
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 8 AWG, 7 hilos	m	125	0.3	37.5
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1656	0.53	877.68
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	102	0.36	36.72
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	395	0.9	355.5
Conector de aleación de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 15, 87 mm (5/8"), rango 6 - 4 AWG	c/u	50	9.71	485.5
Conector estanco, cuadruple dentado, principal 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 35 x 150	c/u	746	3.31	2469.26
CONECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	1628	6.4	10419.2
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 200 mm	c/u	3	52.01	156.03
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70x70x6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 500 mm	c/u	19	58.36	1108.84
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm	c/u	67	68.37	4580.79
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 400 mm	c/u	40	74.76	2990.4
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	61	9.97	608.17
Fleje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0.76 mm (2/76")	c/u	8	2.84	22.72
FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECCION A POSTE	c/u	276	2.35	648.6
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	61	20.55	1253.55
Grapa de aleación de Al, terminal apremado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 4/0 AWG	c/u	102	13.86	1413.72
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	104	0.96	99.84
Hebillas de acero inoxidable para sujeción de fleje de 19 mm	c/u	276	0.92	253.92
Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	c/u	68	7.61	517.48

FERRARCON S A

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	8	5.92	47.36
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	39	27.72	1081.08
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	18	5.52	99.36
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	129	8.35	1077.15
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	45	8.59	386.55
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	66	8.25	544.5
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	120	8.76	1051.2
ABRAZADERA METALICA GALVANIZADA TIPO GANCHO DE 13 MM (1/2") DIAM. DE 1.2 MM ESPESOR.	c/u	2830	1.32	3735.6
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	22	3.89	85.58
Aislador rollo, porcelana, 0.25 KV, ANSI 53-2	c/u	61	1.53	93.33
Aislador de suspensión, polimérico, 25 KV, ANSI D5-28	c/u	116	21.85	2534.6
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 KV, ANSI 56-1	c/u	135	15.84	2138.4
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	c/u	469	0.45	211.05
Alambre de amarre galvanizado No 16	c/u	56.6	0.97	54.902
Base Portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	2	15.96	31.92
Bastidor de acero galvanizado, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") 1 via	c/u	61	23	1403
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	89	6.49	577.61
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	11	29.6	325.6
Cable Anihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 4 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	2260	1.84	4158.4
Cable Anihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 6 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	9060	1.17	10600.2
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1144	1.14	1601.6
Cable de aluminio cableado 600 V TW 2 AWG 7 hilos	m	414	1.11	459.54
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2 AWG, 7 hilos	m	42	2.62	110.04
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	198	8.59	1700.82
Cable de Cu, cableado, 600 V, TW, 8 AWG, 7 hilos	m	1132	1.63	1845.16
Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG	m	1015	2.05	2080.75
Cable Preensablado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 70 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	812	4.54	3686.48
Cable Preensablado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 50 AAC + 1 x 25 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	1334	3.65	4869.1
Cable Preensablado de Al, cableado, 1,1 kv, XLPE, 2 x 90 AAC + 1 x 50 AAAC mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1001	6.68	6686.8
Caja de distribución de acometidas, bifásicas, 3 hilos, 320 x 240 x 140 mm, para cable preensablado	c/u	138	47.57	6564.66
CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA ( TRES POLOS) METALICA	c/u	85	26.49	2251.65
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruzeta	c/u	1	34.92	34.92
CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	c/u	566	25.53	14449.98
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	c/u	218.5	1.58	345.23
CLAVO DE ACERO DE 1/2" (38 MM) CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	2830	1.74	4924.2
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos	m	1779	1.05	1867.95
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos	m	593	0.73	432.89
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos	m	2850	2.13	6070.5
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 8 AWG, 7 hilos	m	125	1.11	138.75
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1656	4.71	7799.76
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	102	0.49	49.98
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	395	8.52	3365.4
Conector de aleación de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 15, 87 mm (5/8"), rango 6 - 4 AWG	c/u	50	9.17	458.5
Conector estanco, cuadruple dentado, principal 35 x 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 35 x 150	c/u	746	9.49	7079.54
CONECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	1628	6.83	11119.24
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 200 mm	c/u	3	55.33	165.99
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70x70x6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 500 mm	c/u	19	65.42	1242.98
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm	c/u	67	72.84	4880.28
Cruzeta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 400 mm	c/u	40	79.35	3174
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	61	9.64	588.04
Fleje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0.76 mm (2/76")	c/u	8	10.08	80.64
FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECCION A POSTE	c/u	276	4.51	1244.76
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	61	18.84	1149.24
Grapa de aleación de Al, terminal apremado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 4/0 AWG	c/u	102	13.8	1407.6
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	104	1.01	105.04
Hebillas de acero inoxidable para sujeción de fleje de 19 mm	c/u	276	8.15	2249.4
Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	c/u	68	7.37	501.16

Interruptor termomagnético unipolar nel DIN, 120/240 V, Icc: 10 kA, 50 A	c/u	1132	11.08	12542.56			
Luminaria para alumbrado público, Na, alta presión, 150 W, sin base	c/u	145	140.55	20379.75			
Medidor electrónico con RC, 3F-4H, kWh, clase 100	c/u	566	36.72	20783.52			
Ménsula termoplástica, de retención, acometida para fachada	c/u	68	1.04	72.08			
Perno "U" de acero galvanizado, 2 tuercas, arandelas: 2 planas y 2 presión de 16 x 150 mm (5/8 x 6"), ancho dentro de la U	c/u	45	4.67	210.15			
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")	c/u	260	1.55	403.00			
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")	c/u	111	4.56	506.16			
Perno pin punta de poste doble de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19x450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	1	20.1	20.1			
Perno pin punta de poste simple de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19 x 450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	22	14.43	317.46			
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")	c/u	68	4.86	330.48			
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 1 800 mm	c/u	81	18.49	1497.69			
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 700 mm	c/u	57	6.36	362.52			
Pinza de aleación de Al, de retención para neutro portante, rango 50 a 70 mm2 (1/0 - 2/0 AWG)	c/u	102	8.94	911.88			
PINZA DE ANCLAJE DE PVC PARA ACOMETIDA AEREA BT MULTICONDUCTOR DE 12 A 22 MM DIAM. EXT.	c/u	1132	1.44	1630.08			
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 35 a 95 mm2 (2 - 4/0 AWG), con eslabón	c/u	68	3.03	206.04			
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 50 a 70 mm2 (1/0 - 2/0 AWG), con eslabón	c/u	102	2.28	232.56			
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm	c/u	53	7.61	403.33			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 2000 kg, 12 m	c/u	24	932.27	22374.48			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 400 kg, 10 m	c/u	39	188.24	7341.36			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m	c/u	111	270.93	30073.23			
Precinto plástico con protección UV de 350 mm	c/u	1790	0.17	304.3			
Precinto plástico de 350 mm	c/u	2830	0.15	424.5			
Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 10 KV, con desconectador	c/u	1	49.09	49.09			
Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 KV, con desconectador	c/u	6	70.98	425.88			
Protector de punta de cable, para red preensablada de Al, forma cilíndrica, calibre 50 mm2 (1/0 AWG)	c/u	210	0.59	123.9			
Reconector Trifásico Automático en vacío 15 KV 630 A, ICC 16 kVA, Bil. 110 KV incluye accesorios de montaje	c/u	1	20782.13	20782.13			
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG.	c/u	38	2.98	113.24			
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	141	8.9	1254.9			
Seccionador barra unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kA, 300 A.	c/u	12	243.85	2926.2			
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	1	76.3	76.3			
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kA, 100 A	c/u	2	175.34	350.68			
Sello de seguridad de policarbonato color plomo (gris)	c/u	2264	0.45	1018.8			
SOPORE PARA ACOMETIDA POLIFASICA	c/u	50	2.94	147			
Suelds exotérmica de 90 gramos	c/u	138	14.96	2064.48			
Tensor mecánico con pemo de ojo, pemo con grillete y tuerca de seguridad, 350 - 505 mm	c/u	102	3.97	404.94			
Terminal ext. Unip. Encog. frío o contrable 25 KV cable de cobre entre 1/0 AWG - 250 AWG	c/u	6	56.03	336.18			
Tubo de acero galvanizado de 4" x 6 m	c/u	2	49.23	98.46			
Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 12 A.	c/u	9	3.38	30.42			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 25 kVA	c/u	10	1879.1	18791			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 37, 5 kVA	c/u	8	2426.02	19408.16			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 50 kVA	c/u	15	2732.79	40991.85			
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, pemo de 16 mm (5/8")	c/u	109	2.28	248.52			
Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	188	11.69	2197.72			
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	89	11.05	983.45			
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES</b>				<b>358,891.16</b>			

PRECIOS DE MANO DE OBRA PARA RECONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS MANTA							
INSTALACIÓN				RETIRO Y /O DESMONTAJE HE ENTREGADO EN BODEGA DE CNEL-MAN			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD NUEVA	P.U.	SUBTOTAL	CANTIDAD RETIRO	P.U.	SUBTOTAL
OBRAS PRELIMINARES							
REPLANTEO							
REPLANTEO (Urbano marginal)	km	5.2	145.76	757.95			
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS							
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO RÓCOSO	c/u	224	17.56	3933.44	165	8.33	1374.45
TRANSPORTE E IZADO DE POSTES							
IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	poste	135	31.43	4243.05	165	12.49	2060.85
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	poste	135	25.13	3392.55			
MONTAJE DE ESTRUCTURAS							
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION							
ESTRUCTURA 1CP	c/u	13	11.91	154.83			

Interruptor termomagnético unipolar nel DIN, 120/240 V, Icc: 10 kA, 50 A	c/u	1132	12.61	14274.52			
Luminaria para alumbrado público, Na, alta presión, 150 W, sin base	c/u	145	9.83	1425.35			
Medidor electrónico con RC, 3F-4H, kWh, clase 100	c/u	566	33.64	19040.24			
Ménsula termoplástica, de retención, acometida para fachada	c/u	68	4.95	336.6			
Perno "U" de acero galvanizado, 2 tuercas, arandelas: 2 planas y 2 presión de 16 x 150 mm (5/8 x 6"), ancho dentro de la U	c/u	45	5	225			
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")	c/u	260	1.66	431.6			
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")	c/u	111	1.86	206.46			
Perno pin punta de poste doble de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19x450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	1	16.38	16.38			
Perno pin punta de poste simple de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19 x 450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	22	1.31	28.82			
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")	c/u	68	10.55	717.4			
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 1 800 mm	c/u	81	19.69	1594.89			
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 700 mm	c/u	57	6.82	388.74			
Pinza de aleación de Al, de retención para neutro portante, rango 50 a 70 mm2 (1/0 - 2/0 AWG)	c/u	102	14.55	1484.1			
PINZA DE ANCLAJE DE PVC PARA ACOMETIDA AEREA BT MULTICONDUCTOR DE 12 A 22 MM DIAM. EXT.	c/u	1132	4.98	5637.36			
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 35 a 95 mm2 (2 - 4/0 AWG), con eslabón	c/u	68	3.25	221			
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 50 a 70 mm2 (1/0 - 2/0 AWG), con eslabón	c/u	102	4.44	452.88			
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm	c/u	53	8.57	454.21			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 2000 kg, 12 m	c/u	24	1261.68	30280.32			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 400 kg, 10 m	c/u	39	304.08	11859.12			
Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m	c/u	111	373.06	41409.66			
Precinto plástico con protección UV de 350 mm	c/u	1790	0.19	340.1			
Precinto plástico de 350 mm	c/u	2830	0.18	509.4			
Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 10 KV, con desconectador	c/u	1	65.05	65.05			
Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 KV, con desconectador	c/u	6	80.17	481.02			
Protector de punta de cable, para red preensablada de Al, forma cilíndrica, calibre 50 mm2 (1/0 AWG)	c/u	210	0.64	134.4			
Reconector Trifásico Automático en vacío 15 KV 630 A, ICC 16 kVA, Bil. 110 KV incluye accesorios de montaje	c/u	1	2.68	2.68			
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG.	c/u	38	5.39	204.82			
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	141	5.86	826.26			
Seccionador barra unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kA, 300 A.	c/u	12	267.08	3204.96			
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	1	161.19	161.19			
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil. 150 kV, 12 kA, 100 A	c/u	2	12.87	25.74			
Sello de seguridad de policarbonato color plomo (gris)	c/u	2264	2.63	5954.32			
SOPORE PARA ACOMETIDA POLIFASICA	c/u	50	8.25	412.5			
Suelds exotérmica de 90 gramos	c/u	138	4.73	652.74			
Tensor mecánico con pemo de ojo, pemo con grillete y tuerca de seguridad, 350 - 505 mm	c/u	102	4.51	460.02			
Terminal ext. Unip. Encog. frío o contrable 25 KV cable de cobre entre 1/0 AWG - 250 AWG	c/u	6	12.87	77.22			
Tubo de acero galvanizado de 4" x 6 m	c/u	2	34.12	68.24			
Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 12 A.	c/u	9	3.58	32.22			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 25 kVA	c/u	10	2339.54	23395.4			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 37, 5 kVA	c/u	8	2348.65	18789.2			
Transformador monofásico Autoprotégido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 50 kVA	c/u	15	3026.58	45398.7			
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, pemo de 16 mm (5/8")	c/u	109	2.32	252.88			
Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	188	8.56	1609.28			
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	89	11.4	1014.6			
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES</b>				<b>371,697.55</b>			

PRECIOS DE MANO DE OBRA PARA RECONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS MANTA							
INSTALACIÓN				RETIRO Y /O DESMONTAJE HE ENTREGADO EN BODEGA DE CNEL-MAN			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD NUEVA	P.U.	SUBTOTAL	CANTIDAD RETIRO	P.U.	SUBTOTAL
OBRAS PRELIMINARES							
REPLANTEO							
REPLANTEO (Urbano marginal)	km	5.2	157.17	817.284			
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS							
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO RÓCOSO	c/u	224	56.71	12703.04	165	56.71	9357.15
TRANSPORTE E IZADO DE POSTES							
IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	poste	135	33.34	4500.9	165	33.34	5501.1
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	poste	135	26.62	3593.7			
MONTAJE DE ESTRUCTURAS							
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION							
ESTRUCTURA 1CP	c/u	13	13.99	181.87			

ESTRUCTURA 1CA	c/u	1	13.44	13.44					
ESTRUCTURA 1CR	c/u	14	16.13	225.82					
ESTRUCTURA 1CD	c/u	3	15.36	46.08					
ESTRUCTURA 1VP	c/u	9	25.54	229.86					
ESTRUCTURA 1VA	c/u	1	27.27	27.27					
ESTRUCTURA 1VR	c/u	11	28.42	312.62					
ESTRUCTURA 1VD	c/u	7	31.11	217.77					
<b>ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS</b>									
ESTRUCTURA TIPO 3CP	c/u	1	27.34	27.34					
ESTRUCTURA TIPO 3CR	c/u	4	33.25	133					
ESTRUCTURA TIPO 3CD	c/u	5	42.48	212.4					
ESTRUCTURA TIPO 3VP	c/u	26	26.32	684.32					
ESTRUCTURA TIPO 3VR	c/u	3	34.06	102.18					
ESTRUCTURA TIPO 3VD	c/u	1	46.18	46.18					
<b>ESTRUCTURAS BAJA TENSION</b>									
ESTRUCTURA TIPO 1EP	c/u	23	9.03	207.69					
ESTRUCTURA TIPO 1ER	c/u	38	12.68	481.84					
<b>ESTRUCTURAS PRENSABLADAS</b>									
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	c/u	68	22.03	1498.04					
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	c/u	70	28.37	1985.9					
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (DOBLE RETENSIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	c/u	16	30.04	480.64					
<b>TRANSFORMADORES 13.8 KV, (13.2 KV)</b>									
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	c/u	10	61.32	613.2	47	61.32	2882.04		
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	23	116.88	2688.24					
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSION</b>									
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F	c/u	32	18.19	582.08					
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F	c/u	8	29.54	236.32					
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	c/u	20	15.36	307.2					
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	c/u	12	26.77	321.24					
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSION</b>									
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	c/u	194	8.97	1740.18					
<b>TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION</b>									
<b>MEDIO VOLTAJE</b>									
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	0.593	305.4	181.10	0.588	152.7	89.79		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	1.779	323.49	575.49	1.8	161.75	291.15		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km		334.01		4.7	167	784.90		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	1.181	370.96	438.10	7.68	185.49	1424.56		
<b>BAJO VOLTAJE</b>									
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km		323.49		0.237	161.75	38.33		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG.	km		334.01		4.004	167	668.67		
<b>PUENTE AEREO</b>									
VINCULACIÓN PRENSABLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)	c/u	3.147	8.59	27.03	2.6	5.25	13.65		
<b>MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS</b>									
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	c/u	145	16.81	2437.45					
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE</b>									
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	72	19.27	1387.44					
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	61	14.54	886.94					
INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u		18.68						
INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	9	15.58	140.22					
INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	18.28	36.56					
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A BAJO VOLTAJE</b>									
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	50	14.54	727					
INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	10	15.58	155.8					
<b>SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO</b>							<b>9,628.39</b>		
<b>MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>									
			<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>		<b>SUBTOTAL</b>		
HORMIGÓN SIMPLE DE 280 kg/cm <sup>3</sup>			m3	5,826.96	2.84		16,548.57		
ACERO DE REFUERZO			kg	5,394.24	2.33		11,489.73		
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>							<b>28,038.30</b>		
<b>DESCRIPCIÓN ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>									
INSTALACIÓN SISTEMA DE MEDICIÓN (CAJA DE POLICARBONATO + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCIÓN + ACOMETIDA) - (ZONA URBANA)			c/u	566	28.07		15,887.62		

ESTRUCTURA 1CA	c/u	1	15.8	15.8					
ESTRUCTURA 1CR	c/u	14	18.96	265.44					
ESTRUCTURA 1CD	c/u	3	18.06	54.18					
ESTRUCTURA 1VP	c/u	9	30.02	270.18					
ESTRUCTURA 1VA	c/u	1	32.01	32.01					
ESTRUCTURA 1VR	c/u	11	33.41	367.51					
ESTRUCTURA 1VD	c/u	7	36.57	255.99					
<b>ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS</b>									
ESTRUCTURA TIPO 3CP	c/u	1	39.08	39.08					
ESTRUCTURA TIPO 3CR	c/u	4	39.08	156.32					
ESTRUCTURA TIPO 3CD	c/u	5	49.94	249.7					
ESTRUCTURA TIPO 3VP	c/u	26	36.04	937.04					
ESTRUCTURA TIPO 3VR	c/u	3	45.6	136.8					
ESTRUCTURA TIPO 3VD	c/u	1	54.28	54.28					
<b>ESTRUCTURAS BAJA TENSION</b>									
ESTRUCTURA TIPO 1EP	c/u	23	9.48	218.04					
ESTRUCTURA TIPO 1ER	c/u	38	12.19	463.22					
<b>ESTRUCTURAS PRENSABLADAS</b>									
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	c/u	68	25.71	1748.28					
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (RETENSIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	c/u	70	33.11	2317.7					
ESTRUCTURA RED PRENSABLADA TIPO IP93 (DOBLE RETENSIÓN O DOBLE TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	c/u	16	35.06	560.96					
<b>TRANSFORMADORES 13.8 KV, (13.2 KV)</b>									
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	c/u	10	73.05	730.5	47	73.05	3433.35		
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	23	126.60	2913.87					
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSION</b>									
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F	c/u	32	20.78	664.96					
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F	c/u	8	34.77	278.16					
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	c/u	20	20.78	415.6					
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	c/u	12	32.50	390.08					
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSION</b>									
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	c/u	194	18.53	3594.82					
<b>TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION</b>									
<b>MEDIO VOLTAJE</b>									
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	0.593	367.37	217.85	0.588	367.37	216.01		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	1.779	389.14	692.28	1.8	389.14	700.45		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km				4.7	402.46	1891.56		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	1.181	446.72	527.58	7.68	446.72	3430.81		
<b>BAJO VOLTAJE</b>									
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km				0.237	392.9	93.12		
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG.	km				4.004	402.46	1611.45		
<b>PUENTE AEREO</b>									
VINCULACIÓN PRENSABLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)	c/u	3.147	14.94	47.02	2.6	14.94	38.84		
<b>MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS</b>									
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	c/u	145	19.15	2776.75					
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE</b>									
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	72	9	648					
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	61	16.5	1006.5					
INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u		21.63						
INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	9	17.67	159.03					
INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	20.96	41.92					
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A BAJO VOLTAJE</b>									
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	50	16.5	825					
INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	10	17.67	176.7					
<b>SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO</b>							<b>46,046.94</b>		<b>26,273.85</b>
<b>MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>									
			<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>		<b>SUBTOTAL</b>		
HORMIGÓN SIMPLE DE 280 kg/cm <sup>3</sup>			m3	5,826.96	7.89		45,974.71		
ACERO DE REFUERZO			kg	5,394.24	1.7		9,170.21		
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>							<b>55,144.92</b>		
<b>DESCRIPCIÓN ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>									
INSTALACIÓN SISTEMA DE MEDICIÓN (CAJA DE POLICARBONATO + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCIÓN + ACOMETIDA) - (ZONA URBANA)			c/u	566	4.32		2,445.12		



## ING. JUIJO VILLAVICENCIO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	8	5.96	47.68
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	89	6.5	253.5
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	18	5.46	98.28
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	129	5.61	723.69
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	45	6.72	302.4
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	66	7.1	468.6
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	120	7.94	952.8
ABRAZADERA METALICA GALVANIZADA TIPO GANCHO DE 13 MM (1/2") DIAM. DE 1.2 MM ESPESOR.	c/u	2830	4.25	12027.5
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	22	3.97	87.34
Aislador rollo, porcelana, 0,25 KV, ANSI 53-2	c/u	61	1.37	83.57
Aislador de suspensión, poliimérico, 25 KV, ANSI DS-28	c/u	116	42.2	4895.2
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 KV, ANSI 56-1	c/u	185	9.1	1228.5
Alambre de Al, desruído sólido, para atadura, 4 AWG	c/u	469	0.87	408.03
Alambre de amarre galvanizado No 16	c/u	56.6	0.15	8.49
Base Portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	2	63.88	127.76
Bastidor de acero galvanizado, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") 1 vía	c/u	61	2.77	168.97
Bloque de hormigón, andaje, tipo cóncavo, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	89	8.5	756.5
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	11	27.23	299.53
Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 4 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	2260	2.17	4904.2
Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3 x 6 AWG, 7 hilos, chaqueta PVC	m	9060	1.77	16036.2
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	1144	1.34	1532.96
Cable de aluminio cableado 600 V TW 2 AWG 7 hilos	m	434	0.52	215.28
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2 AWG, 7 hilos	m	42	4.91	206.22
Cable de Cu, cableado, 2 kv, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	198	9.8	1940.4
Cable de Cu, cableado, 600 V, TW, 8 AWG, 7 hilos	m	1132	2.9	3282.8
Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG	m	1015	0.5	507.5
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 70 AAC + 1 x 50 AAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	812	3.95	3207.4
Cable Preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 x 50 AAC + 1 x 50 AAC + 1 x 25 AAC mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 + 1 x 4 AWG)	m	1334	3.33	4442.22
Cable Preensamblado de Al, cableado, 1,1 kv, XLPE, 2 x 90 AAC + 1 x 50 AAC mm2 (Similar a: 2 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	1001	4.88	4884.88
Caja de distribución de acometidas, bifásicas, 3 hilos, 320 x 240 x 140 mm, para cable preensamblado	c/u	138	38.12	5260.56
CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA ( TRES POLOS) METALICA	c/u	85	30.2	2567
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruzeta	c/u	1	44.3	44.3
CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	c/u	566	28.5	16131
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	c/u	218.5	2.01	439.19
CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" ( 38 MM ) CON ARANDELA, TIPO HILT	c/u	2830	0.02	56.6
Conductor de Al, desruído, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos	m	1779	0.79	1405.41
Conductor de Al, desruído, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos	m	593	0.52	308.36
Conductor de Al, desruído, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos	m	2850	1.64	4674
Conductor de Cu, desruído, cableado, suave, 8 AWG, 7 hilos	m	125	0.3	37.5
Conductor de Cu, desruído, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	1656	0.52	861.12
Conductor de Cu, desruído, sólido, suave, 4 AWG	m	102	0.35	35.7
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	395	0.89	351.55
Conector de aleación de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, vaina de 15, 87 mm (5/8"), rango 6 - 4 AWG	c/u	50	9.57	478.5
Conector estanco, cuádruple dentado, principal 3/5 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM), derivado 3/5 a 150	c/u	746	3.26	2431.96
CONNECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PIERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	1628	6.31	10272.68
Cruceña de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 200 mm	c/u	3	51.24	153.72
Cruceña de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70x70x6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 1 500 mm	c/u	19	57.5	1092.5
Cruceña de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm	c/u	67	67.36	4513.12
Cruceña de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 400 mm	c/u	40	73.66	2946.4
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	61	9.82	599.02
Fleje de acero inoxidable, 19,05 mm (3/4") x 0.76 mm (2/76")	c/u	8	2.8	22.4
FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION A POSTE	c/u	276	2.32	640.32
Grapa de aleación de Al, para derivación de líneas en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	61	20.25	1235.25
Grapa de aleación de Al, terminal apremado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 4/0 AWG	c/u	102	13.66	1393.32
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	104	0.95	98.8
Hebillas de acero inoxidable para sujeción de fleje de 19 mm	c/u	276	0.91	251.16
Hortiguilla de acero galvanizado para andaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador	c/u	68	7.5	510

Interruptor termomagnético unipolar nel DIN, 120/240 V, Icc 10 kA, 50 A	c/u	1132	10.92	12361.44
Luminaria para alumbrado público, Na, alta presión, 150 W, sin base	c/u	145	138.47	20078.15
Medidor electrónico con RC, 3F-4H, kWh, clase 100	c/u	566	36.18	20477.88
Ménsula termoplástica, de retención, acometida para fachada	c/u	68	1.04	70.72
Perno "U" de acero galvanizado, 2 tuercas, arandelas: 2 planas y 2 presión de 16 x 150 mm (5/8 x 6"), ancho dentro de la U	c/u	45	4.6	207
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")	c/u	260	1.53	397.8
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")	c/u	111	4.49	498.39
Perno pin punta de poste doble de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19x450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	1	19.8	19.8
Perno pin punta de poste simple de acero galvanizado, con accesorios de sujeción, 19 x 450 mm (3/4 x 17 5/8")	c/u	22	14.22	312.84
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")	c/u	68	4.79	325.72
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4") y 1.800 mm	c/u	81	18.22	1475.82
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 700 mm	c/u	57	6.27	357.39
Pinza de aleación de Al, de retención para neutro portante, rango 50 a 70 mm <sup>2</sup> (1/0 - 2/0 AWG)	c/u	102	8.81	898.62
PINZA DE ANCLAJE DE PVC PARA ACOMETIDA AEREA BT MULTICONDUCTOR DE 12 A 22 MM DIAM. EXT.	c/u	1132	1.42	1607.44
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 35 a 95 mm <sup>2</sup> (2 - 4/0 AWG), con eslabón	c/u	68	2.99	203.32
Pinza termoplástica, de suspensión para neutro portante, rango 50 a 70 mm <sup>2</sup> (1/0 - 2/0 AWG), con eslabón	c/u	102	2.25	229.5
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm	c/u	53	7.5	397.5
Poste de hormigón armado, circular, CRH 2000 kg, 12 m	c/u	24	918.49	22043.76
Poste de hormigón armado, circular, CRH 400 kg, 10 m	c/u	39	185.46	7232.94
Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m	c/u	111	266.93	29629.23
Precinto plástico con protección UV de 350 mm	c/u	1790	0.17	304.3
Precinto plástico de 350 mm	c/u	2830	0.15	424.5
Pararrayos clase distribución polimérica, oxidado metálico, 10 KV, con desconectador	c/u	1	48.36	48.36
Pararrayos clase distribución polimérica, oxidado metálico, 18 KV, con desconectador	c/u	6	69.93	419.58
Protector de punta de cable, para red preensamblada de Al, forma cilíndrica, calibre 50 mm <sup>2</sup> (1/0 AWG)	c/u	210	0.58	121.8
Reconectador Trifásico Automático en vacío 15 KV 630 A, ICC 16 KVA, Bil. 110 KV incluye accesorios de montaje	c/u	1	20475	20475
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG.	c/u	38	2.94	111.72
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9.53 mm (3/8")	c/u	141	8.77	1236.57
Seccionador barra unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil.150 kV, 12 kA, 300 A	c/u	12	240.25	2883
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, Bil.150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	1	75.17	75.17
Seccionador Portafusible, unipolar, abierto, rompecor, 27 kV, Bil.150 kV, 12 kA, 100 A	c/u	2	172.75	345.5
Sello de seguridad de policarbonato color plomo (gris)	c/u	2264	0.44	996.16
SOPORTE PARA ACOMETIDA POLIFASICA	c/u	50	2.9	145
Suelda exotérmica de 90 gramos	c/u	138	14.74	2034.12
Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad, 350 - 505 mm	c/u	102	3.91	398.82
Terminal ext. Unip. Encog. frío o contralibre 25 KV cable de cobre entre 1/0 AWG - 250 AWG	c/u	6	55.2	331.2
Tubo de acero galvanizado de 4" x 6 m	c/u	2	48.5	97
Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 12 A.	c/u	9	3.33	29.97
Transformador monofásico Autoprotegido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 25 kVA	c/u	10	1851.33	18513.3
Transformador monofásico Autoprotegido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 37, 5 kVA	c/u	8	2390.17	19121.36
Transformador monofásico Autoprotegido, 13 200 GRDy / 7 620 V - 240 / 120 V, 50 kVA	c/u	15	2692.4	40386
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	c/u	109	2.25	245.25
Varrilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1.800 mm (5/8 x 71")	c/u	188	11.52	2165.76
Varrilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1.800 mm (5/8 x 71")	c/u	89	10.89	969.21
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES</b>				<b>353,613.75</b>

PRECIOS DE MANO DE OBRA PARA RECONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS MANTA					RETIRO Y /O DESMONTAJE HE ENTREGADO EN BODEGA DE CNEL-MAN		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD NUEVA	P.U.	SUBTOTAL	CANTIDAD RETIRO	P.U.	SUBTOTAL
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
REPLANTEO							
REPLANTEO (Urbano marginal)	km	5.2	144.32	750.46			
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS							
EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ROCOSO	c/u	224	17.39	3885.36	165	8.25	1361.25
<b>TRANSPORTE E IZADO DE POSTES</b>							
IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	poste	135	31.12	4201.2	165	12.37	2041.05
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	poste	135	24.88	3358.8			
<b>MONTAJE DE ESTRUCTURAS</b>							
<b>ESTRUCTURAS MEDIA TENSION</b>							
ESTRUCTURA 1CP	c/u	13	11.79	153.27			

ESTRUCTURA 1CA	c/u	1	13.31	13.31				
ESTRUCTURA 1CR	c/u	14	15.97	223.58				
ESTRUCTURA 1CD	c/u	3	15.21	45.63				
ESTRUCTURA 1VP	c/u	9	25.29	227.61				
ESTRUCTURA 1VA	c/u	1	27	27				
ESTRUCTURA 1VR	c/u	11	28.14	309.54				
ESTRUCTURA 1VD	c/u	7	30.8	215.6				
<b>ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS</b>								
ESTRUCTURA TIPO 3CP	c/u	1	27.07	27.07				
ESTRUCTURA TIPO 3CR	c/u	4	32.92	131.68				
ESTRUCTURA TIPO 3CD	c/u	5	42.06	210.3				
ESTRUCTURA TIPO 3VP	c/u	26	26.06	677.56				
ESTRUCTURA TIPO 3VR	c/u	3	33.72	101.16				
ESTRUCTURA TIPO 3VD	c/u	1	45.72	45.72				
<b>ESTRUCTURAS BAJA TENSION</b>								
ESTRUCTURA TIPO 1EP	c/u	23	8.94	205.62				
ESTRUCTURA TIPO 1ER	c/u	38	12.55	476.9				
<b>ESTRUCTURAS PREENSABLADAS</b>								
ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPF3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	c/u	68	21.81	1483.08				
ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPF3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	c/u	70	28.09	1966.3				
ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	c/u	16	29.74	475.84				
<b>TRANSFORMADORES 13.8 KV. (13.2 KV)</b>								
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	c/u	10	60.71	607.1	47	60.71	2853.37	
INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA ( DE 37.5 HASTA 75 KVA)	c/u	23	115.72	2661.56				
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSION</b>								
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F	c/u	32	18.01	576.32				
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F	c/u	8	29.25	234				
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	c/u	20	15.21	304.2				
INSTALACIÓN DE PARARRAYO 3F	c/u	12	26.5	318				
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSION</b>								
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	c/u	194	8.88	1722.72				
<b>TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION</b>								
<b>MEDIO VOLTAJE</b>								
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	0.593	302.38	179.31	0.588	151.19	88.90	
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	1.779	320.29	569.80	1.8	160.15	288.27	
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG.	km		330.7		4.7	165.35	777.15	
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG.	km	1.181	367.29	433.77	7.68	183.65	1410.43	
<b>BAJO VOLTAJE</b>								
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG.	km		320.29		0.237	160.15	37.96	
TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR ACSR # 2/0 AWG.	km		330.70		4.004	165.35	662.06	
<b>PUENTE AEREO</b>								
VINCULACIÓN PREENSABLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)	c/u	3.147	8.5	26.75	2.6	5.2	13.52	
<b>MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS</b>								
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	c/u	145	16.64	2412.8				
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE</b>								
MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	72	19.08	1373.76				
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	61	14.4	878.4				
INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u		18.68					
INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	9	15.43	138.87				
INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	18.1	36.2				
<b>INSTALACIÓN DE TENSORES A BAJO VOLTAJE</b>								
INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	50	14.4	720				
INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	10	15.43	154.3				
			<b>32,570.45</b>				<b>9,533.95</b>	
<b>SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO</b>								
<b>MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>		<b>SUBTOTAL</b>	
HORMIGÓN SIMPLE DE 280 kg/cm <sup>2</sup>			m3	5,826.96	2.8		16,315.49	
ACERO DE REFUERZO			kg	5,394.24	2.1		11,327.90	
<b>SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA CIVIL</b>							<b>27,643.39</b>	
<b>DESCRIPCIÓN ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>			<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>		<b>SUBTOTAL</b>	
INSTALACIÓN SISTEMA DE MEDICIÓN (CAJA DE POLICARBONATO + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCIÓN + LCONECTIVAL) - (ZONA URBANA)			c/u	566	27.66		15,655.56	

CAMBIO O INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA RURAL)	c/u	50	14.8	740.00
CAMBIO DE MEDIDOR (BASE SOCKET Y ACOMETIDA EXISTENTES)	c/u	566	15.36	8,693.76
RETIRO DE MEDIDOR (ZONA URBANA)	c/u	106	7.5	795.00
RETIRO DE ACOMETIDA CONVENCIONAL O PREENSAMBLADA (ZONA URBANA)	c/u	250	12.5	3,125.00
LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN O INSPECCIÓN DE MEDIDORES (ZONA RURAL)	c/u	566	6.41	3,628.06
INSTALACIÓN CIRCUITO EXPRESO (ZONA URBANA)	c/u	566	15.5	8,773.00
INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA SISTEMA DE MEDICIÓN (ZONA URBANA)	c/u	566	8.88	5,026.08
CAMBIO O INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN EN FACHADA (ZONA URBANA)	c/u	400	18.5	7,400.00
INGRESO DE INFORMACIÓN	c/u	566	2.09	1,182.94
<b>SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>				<b>55,019.40</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				
			SUBTOTAL MATERIALES	<b>353,613.75</b>
			SUBTOTAL INSTALACIÓN Y RETIRO	<b>42,104.40</b>
			SUBTOTAL DE MATERIALES Y MANDO DE OBRA CIVIL	<b>27,643.39</b>
			SUBTOTAL ACOMETIDAS Y MEDIDORES	<b>55,019.40</b>
			IVA 12%	<b>57,405.71</b>
			<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>535,786.65</b>

OFERENTE 1 -ING. FREDDY ESPINOZA GARAY			
REAL (CORRECCIÓN ARITMÉTICA EN BASE AL PRESUPUESTO PRESENTADO)	PRESENTADO (EN FORMULARIO)	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
\$ 484,229.39	\$ 484,229.39	\$ -0.00	
CONCLUSIÓN:			

OFERENTE 2 -ING. MILTON LASCANO			
REAL (CORRECCIÓN ARITMÉTICA EN BASE AL PRESUPUESTO PRESENTADO)	PRESENTADO (EN FORMULARIO)	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
\$ 520,926.92	\$ 520,925.71	\$ -1.21	
CONCLUSIÓN:			

OFERENTE 3 -ING. JOSE BOLIVAR ZAMBRANO GARCIA			
REAL (CORRECCIÓN ARITMÉTICA EN BASE AL PRESUPUESTO PRESENTADO)	PRESENTADO (EN FORMULARIO)	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
\$ 485,294.80	\$ 485,294.79	\$ 0.01	
CONCLUSIÓN:			

OFERENTE 4 -FERARTCONS S.A			
REAL (CORRECCIÓN ARITMÉTICA EN BASE AL PRESUPUESTO PRESENTADO)	PRESENTADO (EN FORMULARIO)	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
\$ 517,020.78	\$ 517,020.77	\$ 0.01	
CONCLUSIÓN:			

OFERENTE 5 -ING. JULIO VILLAVICENCIO CHAVEZ			
REAL (CORRECCIÓN ARITMÉTICA EN BASE AL PRESUPUESTO PRESENTADO)	PRESENTADO (EN FORMULARIO)	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
\$ 478,380.94	\$ 478,380.95	\$ -0.01	
CONCLUSIÓN:			

\* TODOS LOS VALORES SON SIN IVA

\*\* EL PRESUPUESTO QUE PREVALECE SERÁ EL PRESUPUESTO EN FUNCION DE LA TABLA DE CANTIDADES CORREGIDO

Arq. Henry Morocho Zambrano  
PRESIDENTE DE COMISIÓN TÉCNICA

Arq. Edward Reyes Álava  
PROFESIONAL AFÍN

Abg. Pedro Mendoza Hidalgo  
ÁREA REQUIRENTE

Ing. Jéssica Villamar Muentes  
COORDINADOR CAF – PRIZA

Abg. Cesar E. León Vélez  
COORDINADOR JURIDICO – PRIZA