

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

OBJETO DEL PROCESO: "REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F"

1. ANTECEDENTES.

De acuerdo al Acta de Cierre de las Ofertas de fecha 21 de agosto del 2015, se recibió en la Dirección de Contratación Pública, las siguientes ofertas:

No.	OFERENTE	Fecha de entrega
1	POSTELEC CIA. LTDA. (Lote No. 4)	21/08/2015
2	REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (Lote No. 3)	21/08/2015
3	ING. GUSTAVO MORALES (Lote No. 4)	21/08/2015
4	CONENERGY S.A. (Lote No. 3)	21/08/2015
5	ING. JOFFRE CHICO (Lote No. 4)	21/08/2015
6	CONSORCIO SIDIE III (Lote No. 1)	21/08/2015
7	ING. MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA (Lote No. 2)	21/08/2015
8	ING. VERENICE TAIMAL (Lote No. 4)	21/08/2015

2. APERTURA DE LAS OFERTAS:

Con fecha 21 de agosto 2015 a las 12:31 la Comisión Técnica procedió a la apertura de las ofertas, las mismas que de acuerdo al cronograma del proceso fueron presentadas hasta las 10:00 del 21 de agosto de 2015; concurriendo los siguientes oferentes:

POSTELEC CIA. LTDA. (Lote No. 4)
Presento un original y copia
Número de fojas: 253
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 192,544.85

REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (Lote No. 3)
Presento un original y una copia

37
Vot

Q

Q

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Número de fojas: 334
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 381,888.59

ING. GUSTAVO MORALES (Lote No. 4)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 574
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 181,165.28

CONENERGY S.A. (Lote No. 3)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 269
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 364,908.41

ING. JOFFRE CHICO (Lote No. 4)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 361
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 190.189,67

CONSORCIO SIDIE III (Lote No. 1)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 367
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 307,458.12

ING. MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA (Lote No. 2)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 271
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 229,904.35

ING. VERENICE TAIMAL (Lote No. 4)
Presento un original y una copia
Número de fojas: 193
Plazo de la oferta: 365 días
Oferta Económica: USD 186,284.68



INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

3. ACLARACIONES A LAS OFERTAS

En el presente proceso se solicitó al oferente REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA.

4. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se efectuó de acuerdo a lo establecido en la Sección I, numeral 30 Evaluación y Comparación de las Ofertas de los pliegos; esta evaluación contempla aspectos legales, técnicos y financieros-económicos, la Comisión procede a revisar los siguientes documentos: Informe Legal memorando No. PR 0447 del 30 de septiembre del 2015, Informe Técnico memorando DDZC 150345 del 1 de octubre de 2015, Informe Financiero-Económico memorando No. C.E.O No. 15-10321 de 12 de octubre de 2015, evaluaciones que fueron analizadas y acogidas por la Comisión, los documentos mencionados forman parte del presente informe como anexos; los resultados de la evaluación se presentan a continuación:

Licitante a)	Verificación b)	Elegibilidad c)	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración d)	Integridad de la oferta e)	Oferta responde sustancialmen te a lo solicitado f)	Aceptación para efectuar un examen detallado g)
POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONENERGY (LOTE 3)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ING. JOFFRE CHICO (LOTE 4)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSORCIO SIDIE III (LOTE 1)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PUGA ESTRELLA MARIELA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Licitante a)	Verificación b)	Elegibilidad c)	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración d)	Integridad de la oferta e)	Oferta responde sustancialmen te a lo solicitado f)	Aceptación para efectuar un examen detallado g)
GLADYS (LOTE 2)						
ING. VERENICE TAIMAL (LOTE 4)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Por los motivos antes mencionados, se califica a los oferentes: REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3) y POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4).

OFERTA RECHAZADA

Ing. Gustavo Morales no presenta Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

OFERENTES DESCALIFICADOS Y RAZONES DE LA DESCALIFICACIÓN

CONENERGY (LOTE 3) no cumple con la experiencia en ejecución de proyectos eléctricos de redes de distribución solicitada en los pliegos Sección II, Datos de Licitación IAO 5.5 (b).

Los oferentes: ING. VERENICE TAIMAL (Lote No. 4) , ING. JOFREE CHICO (Lote No. 4), MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA (Lote No. 2) y CONSORCIO SIDIE III (Lote No. 1) no cumplen con el valor de la fracción básica del patrimonio establecido en las IAO 5.5 (f), según información constante en la Declaración del Impuesto a la Renta consigna el valor de cero, siendo esta información indispensable para la verificación del valor del Patrimonio para oferentes nacionales, en consecuencia, no existe ningún oferente habilitado para los lotes No. 1 y 2.

5. EVALUACIÓN ECONOMICA DE LAS OFERTAS

En esta etapa, se procede a realizar la evaluación económica de los oferentes calificados legal, técnica y financiera: REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3) y POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4).

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

De acuerdo a las ofertas presentadas la revisión de los costos unitarios de cada uno de los rubros, cuyo detalle se muestra en anexo adjunto, se presenta en el siguiente resumen:

Lote No.	OFERENTE	PRESUPUESTO REFERENCIAL USD	% DSCTO OFERTA ECONÓMICA RESPECTO DEL PRESUPUESTO	VALOR OFERTADO SIN IVA (USD)	VALOR OFERTA SUMATORIA TOTAL (CÁLCULO EEQ.) USD	DIFERENCIA
3	REDINS INGENIERIA ELÉCTRICA CIA. LTDA.	399,319.22	-4.37%	381,888.59	381,888.60	0.01
4	POSTELEC CIA. LTDA	202,613.85	-4.97%	192,544.85	192,544.85	0.00

6. FUNDAMENTACIONES Y RECOMENDACIONES PARA LA ADJUDICACIÓN

6.1 FUNDAMENTACIONES

De conformidad con lo establecido en la Sección I, numeral 30 Evaluación y Comparación de las Ofertas de los pliegos, se realizó el análisis legal, técnico y financiero-económico, del resultado de esta actividad, los siguientes oferentes cumplen lo antes señalado: REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3) y POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4) para el "REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F".

- Del análisis de precios se concluye que la ÚNICA Opción corresponde a los siguientes oferentes:

Lote No. 3 REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.
Lote No. 4 POSTELEC CIA. LTDA.

6.2 RECOMENDACIÓN

Por lo antes expuesto y aplicando lo establecido en el procedimiento de Licitación Pública Nacional financiado con el Banco Interamericano de Desarrollo, se establece el siguiente orden de prelación para la adjudicación del presente proceso de contratación BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004.

Lote No. 1 Sin ofertas habilitadas.
Lote No. 2 Sin ofertas habilitadas.
Lote No. 3 REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.
Lote No. 4 POSTELEC CIA. LTDA.

Handwritten signature



INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE LA CALIFICACIÓN DE OFERTAS
PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Según lo establecido en los pliegos en la Sección I, numeral 32, Criterios de Evaluación, la Comisión recomienda adjudicar el contrato a los siguientes Oferentes:

Lote No. 3 REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA. para el REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO SANGOLQUI 55B.

Lote No. 4 POSTELEC CIA. LTDA para el REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO POMASQUI 57F.

En razón de que, luego del proceso de calificación se ha determinado que cumplen sustancialmente con los requisitos de los documentos de licitación y que representa el costo evaluado como más bajo.

La Comisión Técnica recomienda que los lotes No. 1 y 2 se declaren desiertos, debido a que no existen oferentes habilitados y autorice el reinicio de los mismos.

Atentamente,

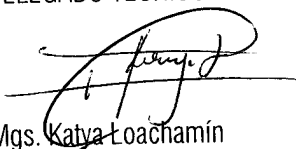
La Comisión Técnica



Ing. William Aguirre
DELEGADO TÉCNICO PRINCIPAL



Mgs. Nancy Betancourt
DELEGADA PROCURADURÍA PRINCIPAL

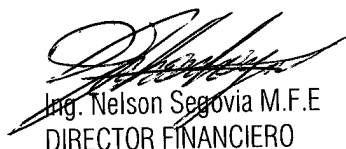


Mgs. Katya Loachamín
DELEGADA FINANCIERA ALTERNA

Actúan además con voz y sin voto los señores: Procurador y Director Financiero, quienes no son parte de la Comisión Técnica.



Dr. Fabián Abad
PROCURADOR



Ing. Nelson Segovia M.F.E
DIRECTOR FINANCIERO



FORMULARIO TIPO DE INFORME DE EVALUACIÓN

< NOMBRE DEL EJECUTOR >

INFORME DE EVALUACIÓN:

Nº de Licitación: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Adquisición de bienes o contratación de obras o servicios diferentes a consultoría

País: *Ecuador*

Nombre del proyecto: PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

Número del préstamo/crédito: BID 3494/OC-EC 3494/CH-EC

Título de los bienes obras o servicios no consultoría: "REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F"

Fecha de presentación: 12 de octubre de 2015

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Nota:

Este documento tiene por objeto específicamente ayudar a evaluar las ofertas recibidas a través de una licitación pública internacional (LPI) o de una licitación internacional limitada (LIL), objeto de un examen previo o posterior por el BID. Además ha de resultar útil a los Organismo Ejecutores, con las modificaciones apropiadas, para la evaluación de ofertas conforme a los procedimientos de licitación pública nacional (LPN). La evaluación de las Ofertas debe realizarse conforme los criterios establecidos en los Documentos Estándar o los acordados entre el Gobierno de la República de Ecuador y el BID, los cual deben ser preparado de conformidad con las Políticas para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-9.



A

Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas	42
Anexo II. Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el BID	43
Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación de ofertas	45

C

Carta de remisión	10
Cómo utilizar estos formularios	1
Cuadro 1. Identificación	11
Cuadro 10. Preferencia nacional para la adquisición de bienes (solo aplica en los casos expresamente previstos en las LPI)	20
Cuadro 11. Adjudicación propuesta del contrato	41
Cuadro 2. Proceso de licitación	12
Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas	13
Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)	14
Cuadro 5. Examen preliminar	15
Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados	16
Cuadro 7. Tipos de cambio	17
Cuadro 8. Conversión monetaria (varias monedas)	18
Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones	19

P

Portada Tipo	9
--------------	---

EB



Cómo utilizar estos formularios

1. Los formularios de evaluación muestran paso a paso el procedimiento para evaluar las ofertas recibidas a través de una licitación pública. En todos los casos deben seguirse los procedimientos de licitación y evaluación descritos en las Instrucciones a los Licitantes de los documentos de licitación que se utilicen.
2. La licitación pública se efectúa utilizando los documentos estándar de licitación emitidos por el BID para su uso por los Organismos Ejecutores o los acordados entre el País y el BID.
3. Obsérvese que la evaluación y el informe respectivo no tienen que ser necesariamente extensos. Los formularios deben acompañar, sin excepción, al informe de evaluación, pero pueden ser modificados para adaptarlos a las exigencias específicas de los documentos de licitación. El informe debe incluir varios anexos en los que se expliquen los detalles de la evaluación o se señalen específicamente las expresiones o cifras controvertidas que pudiera haber en la oferta. Se debe hacer amplio uso de referencias cruzadas, así como de referencias a las cláusulas pertinentes de los documentos de licitación.
4. Se debe hacer mención especial de los contratos que agrupen a varios contratos más pequeños ("lotes", también denominados "fracciones" o "rubros") que puedan adjudicarse en forma conjunta a un solo licitante o como subconjuntos de uno o más lotes a varios licitantes.



Formularios estándar de evaluación de ofertas

Portada Tipo

Informe sobre la evaluación de las ofertas y recomendaciones para la adjudicación del contrato

Nombre del proyecto: PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

Préstamo del BID No.: BID 3494/OC-EC 3494/CH-EC

Nombre del contrato: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F

Número de identificación: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Fecha de presentación: 12 de octubre de 2015

23/10/15



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	MEER a través de la Empresa Eléctrica
1.2	Número del Préstamo/Crédito	
1.3	Fecha de entrada en vigor	
1.4	Fecha de cierre	
	a) original	
	b) modificada	
1.5	Nombre del proyecto	PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
1.6	Comprador (o Contratante)	
	a) nombre	EMPRESA ELECTRICA QUITO
	b) dirección	AV. 10 DE AGOSTO Y LAS CASAS
1.7	Número de identificación del Contrato	BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004
1.8	Descripción del Contrato	REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F
	Presupuesto Referencial ¹	1 161.094,29
1.9	Método de adquisición (marcar uno)	LPI _____ LIL _____ LPN X
1.10	¿Se requiere examen previo? ²	____ Otro _____
1.11	¿Se concede preferencia nacional?	Sí _____ No <u>X</u> _____
1.12	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí <u>X</u> _____ No _____
1.13	Cofinanciamiento, si lo hubiere:	Sí _____ No _____
1.14	a) nombre del organismo	
	b) porcentaje financiado por el organismo	MEER con financiamiento del Presupuesto General del Estado (Pago del IVA 12%)

¹ El cual deberá ser consistente con lo previsto en el Plan de Adquisiciones.

² 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.

24



Cuadro 2. Proceso de licitación

2.1 Anuncio general de la licitación a) fecha de la primera publicación	17/07/2015
2.2 Precalificación, si se requiere a) número de firmas precalificadas b) fecha de comunicación de la no objeción del BID	
2.3 Anuncio específico de la licitación a) nombre del periódico nacional (o dirección electrónica) b) fecha de publicación c) nombre de la publicación internacional (UNDB on line) d) fecha de publicación e) número de firmas notificadas	DIARIO EL TELEGRAFO Y METROECUADOR 17/07/2015
2.4 Documento de licitación a) título y fecha de publicación b) fecha de comunicación de la no objeción del BID c) fecha de envío a los licitantes	REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F No aplica 21/07/2015
2.5 Número de firmas a las que se enviaron los documentos	Invitación general a través de la página WEB Empresa Eléctrica Quito.
2.6 Modificaciones de los documentos, si las hubiere a) lista de todas las fechas de emisión b) fecha(s) de la comunicación de la no objeción del BID	NO APLICA 1. _____ 2. _____ 3. _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____
2.7 Fecha de la reunión previa	_____ _____
2.8 Fecha del acta de la reunión enviada a los licitantes y al BID	_____ _____



Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas	21/08/2015 10H00
	a) fecha y hora originales	_____
	b) prórrogas, si las hubiere	_____
3.2	Apertura de las ofertas	21/08/2015 11H00
	fecha y hora	_____
3.3	Acta de la apertura de las ofertas	
	fecha del envío al BID	_____
3.4	Número de ofertas presentadas	8
3.5	Período de validez de las ofertas (días o semanas)	90 DIAS
	a) período especificado originalmente	_____
	b) prórrogas, si las hubiere	_____
	c) fecha de comunicación de la no objeción del BID, si se requiere ¹	_____

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 ¹		Modificaciones o comentarios ² f)
Nombre a)	Domicilio b)	País c)	Moneda(s) d)	Monto(s) o porcentaje e)	
POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4)	Quito, calle Alemania 514 y Vancouver	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	192.544,85	
REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3)	Quito, calle Daniel Hidalgo OE1-30 y Avda. 10 de Agosto	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	381.888,59	
ING. E. GUSTAVO MORALES L. (LOTE 4)	Quito, Avda. 10 de Agosto N3117 y Avda. Mariana de Jesús	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	181.165,28	Se rechaza la oferta porque la presenta la Declaración de Mantenimiento de la Oferta
CONENERGY (LOTE 3)	Quito, calle Alberto Guerrero N3416 y Federico Páez	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	364.908,41	
ING. JOFFRE CHICO (LOTE 4)	Quito, calle El Día N37-189 y el Mercurio	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	190.189,67	
CONSORCIO SIDIE III (LOTE 1)	Quito, calle Ladrón de Guevara, Edificio Plaza	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	307.458,12	

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta ¹	
	Brasilia Departamento 204 B			
PUGA ESTRELLA MARIELA GLADYS (LOTE 2)	Quito, calle Los Piqueros y Mirasierra Conjunto PIAZZA BELLA casa No. 28	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	229.904,35
ING. VERENICE TAIMAL (LOTE 4)	Quito, Tumbaco San José de la Viña No. 19	ECUADOR	DOLARES AMERICANOS	186.284,68

1 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.

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

52

Cuadro 5. Examen preliminar

Licitante	Verificación b)	Elegibilidad c)	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración d)	Integridad de la oferta e)	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado f)	Aceptación para efectuar un examen detallado g)
a) POSTELE C CIA. LTDA. (LOTE 4)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
REDINS INGENIERI A ELECTRIC A CIA. LTDA. (LOTE 3)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONENER GY (LOTE 3)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ING. JOFFRE CHICO (LOTE 4)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSORC IO SIDIE III (LOTE 1)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PUGA ESTRELLA	NO CUMPLE	NO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

[Handwritten signature]

Licitante	Verificación	Elegibilidad	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración	Integridad de la oferta	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado	Aceptación para efectuar un examen detallado
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
MARIELA GLADYS (LOTE 2)		CUMPLE				
ING. VERENICE TAIMAL (LOTE 4)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

La Evaluación Legal consta en memorando PR 0447 del 30 de septiembre del 2015, Evaluación Técnica consta en memorando DDZC 150345 del 1 de octubre de 2015 y la Evaluación Financiera-Económica consta en memorando C.E.O No. 15-10321 de 12 de octubre de 2015.

RAZÓN DE DESCALIFICACIÓN

CONENERGY (LOTE 3) no cumple con la experiencia en ejecución de proyectos eléctricos de redes de distribución solicitada en los pliegos Sección II, Datos de Licitación IAO 5.5 (b).

Los oferentes: ING. VERENICE TAIMAL, ING. JOFRE CHICO., MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA y CONSORCIO SIDIE III no cumplen con el valor de la fracción básica del patrimonio establecido en las IAO 5.5 (f), según información constante en la Declaración del Impuesto a la Renta consigna el valor de cero, siendo esta información indispensable para la verificación del valor del Patrimonio para oferentes nacionales.

[Handwritten signature]



Licitante	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones	Precio(s) de corregido(s) de la oferta	Descuentos ² no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) h) = e) - g)
	Moneda(s) b)	Monto(s) c)			Porcentaje f)	Montos(s) g)	
a)				e) = c) + d)			
	DOLARES AMERICA NOS						
	DOLARES AMERICA NOS						
	DOLARES AMERICA NOS						
	DOLARES AMERICA NOS						

Very
Ys

Cuadro 7. Tipos de cambios (NO APLICA)

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta:

Fecha efectiva del tipo de
cambio: _____

Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de
cambio: _____

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 Estadounidenses, es decir se reciben ofertas en diferentes monedas.

27/11/18





Cuadro 8. Conversión monetaria (varias monedas) (NO APLICA)

Indicar la moneda de la evaluación: _____

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

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

¹ El tipo de cambio de la columna d) es el mencionado en el Cuadro 7.

² 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 Estadounidenses, es decir se reciben ofertas en diferentes monedas.

34

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

Indicar la moneda de la evaluación: _____ (NO APLICA)

Licitante	Precio de la oferta corregido y/o rebajado ¹ <i>b)</i>	Adiciones ² <i>c)</i>	Ajustes ² <i>d)</i>	Precio asignado a las desviaciones ² <i>e)</i>	Precio total $\eta = b) + c) + d) + e)$
<i>a)</i>					
etc.					

¹ La columna *b)* es igual a la columna *f)* del Cuadro 8.

² 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 sólo aplica, si en los documentos de licitación se prevé específicamente como habrán de realizarse las adiciones o ajustes

MA



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

Indicar la moneda de la evaluación: _____ (NO APLICA)

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

- La columna b) se refiere al Grupo A, B o C, indicado por el licitante, sujeto a verificación por el Organismo Ejecutor.
- 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 llenar el resto del cuadro. Las columnas d) a h) sólo deben llenarse para ofertas del Grupo C.
- 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.
- 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.
- La cifra de la columna g) será la menor entre el 15% y el arancel vigente que figura en la columna f).
- 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).

4
M

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) dirección	REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA.LTDA. (Lote No. 3) Quito, calle Daniel Hidalgo OE1-30 y Avda. 10 de Agosto	
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad		
3.	País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales	Colombia, Ecuador, Brasil y República Popular China	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	Octubre de 2015	
5.	Plazo de Ejecución del Contrato	365 días	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	381.888,59	
7.	Correcciones de errores		
8.	Descuentos		
9.	Otros ajustes	0.01	
10.	Adjudicación propuesta	381,888.60	

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) dirección	POSTELEC CIA. LTDA. (Lote No. 4) Quito, calle Alemania 514 y Vancouver	
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad		
3.	País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales	Ecuador, Brasil y Colombia	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	Octubre de 2015	
5.	Plazo de Ejecución del Contrato	365 días	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje



		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	192.544,85	
7.	Correcciones de errores		
8.	Descuentos		
9.	Otros ajustes		
10.	Adjudicación propuesta	192.544,85	

45
MA

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

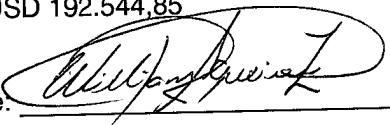
Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

POSTELEC CIA. LTDA. (LOTE 4)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Ing. Jaime Freire
- h) Precio total de la oferta: USD 192.544,85

Firma del funcionario responsable: 

Fecha: 12/10/2015

WA



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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

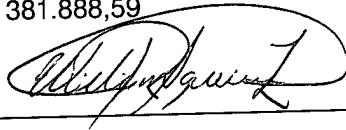
Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA. LTDA. (LOTE 3)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Sr. Javier Cayambe
- h) Precio total de la oferta: USD 381.888,59

Firma del funcionario responsable: _____



Fecha: 12/10/2015

WA

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

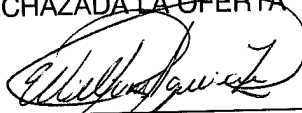
Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

ING. E. GUSTAVO MORALES L. (LOTE 4)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta **NO PRESENTA.**
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Tlgo. Ramón Collaguazo
- h) Precio total de la oferta: **RECHAZADA LA OFERTA**

Firma del funcionario responsable: 

Fecha: 12/10/2015

VIA

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

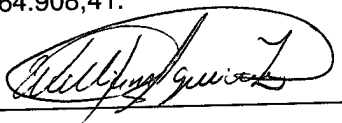
Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

CONENERGY (LOTE 3)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO.
- g) Nombre del licitante o representante presente: Ing. Verónica Yerovi
- h) Precio total de la oferta: USD 364.908,41.

Firma del funcionario responsable: _____



Fecha: 12/10/2015

VP

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

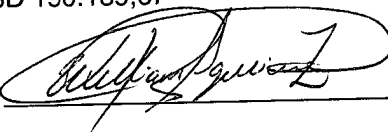
Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

ING. JOFFRE CHICO (LOTE 4)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Econ. Myriam Risueño
- h) Precio total de la oferta: USD 190.189,67

Firma del funcionario responsable:



Fecha: 12/10/2015

W

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

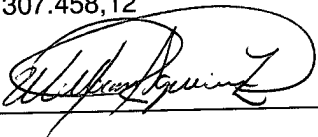
Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

CONSORCIO SIDIE III (LOTE 1)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Econ. Myriam Risueño
- h) Precio total de la oferta: USD 307.458,12

Firma del funcionario responsable: _____



Fecha: 12/10/2015

WMS



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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

PUGA ESTRELLA MARIELA GLADYS (LOTE 2)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: No estuvieron presentes.
- h) Precio total de la oferta: USD 229.904,35

Firma del funcionario responsable: _____

Fecha: 12/10/2015

WP

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: **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**

Fecha de Presentación de Ofertas: **21/08/2015**

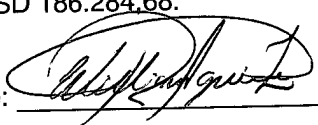
Fecha de apertura de la oferta: **21/08/2015**

Hora: **11:00**

Nombre del licitante:

ING. VERENICE TAIMAL (LOTE 4)

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
NO APLICA (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA.
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: Lcda. Corina Places
- h) Precio total de la oferta: USD 186.284.68.

Firma del funcionario responsable: 

Fecha: 12/10/2015

VA



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 el 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.

57
12/11



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 ensamblaje 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 en la Unión Europea", estos 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.

53
VMD



Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación 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 que forma la oferta de que se trata no se ajusta a los 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 cambio solicitados para el Cuadro 7 y utilizados en los Cuadros 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 reflejarse en el informe como 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 como 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 (sólo 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 válida
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 e 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 esta.
12. Se deberá adjuntar el informe de la Comisión Técnica que haya realizado evaluación. Este informe deberá ser autosustentable y en el 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 suscripta con el funcionario competente registrado ante el BID.

12



DDZC150345
Quito, 01 de Octubre de 2015

PARA: COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

ASUNTO: CALIFICACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

REFERENCIA: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

En atención al requerimiento de la comisión de Evaluación de ofertas designada para el procedimiento de contratación de la referencia, se adjunta la calificación técnica.

Para el proceso **BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004**, se presentan los siguientes oferentes:

LOTE 1: CONSORCIO SIDIE III (No cumple con el patrimonio).
LOTE 2: PUGA ESTRELLA MARIELA GLADYS (No cumple con el patrimonio).
LOTE 3: CONENERGY S.A., REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.
LOTE 4: ING. VERENICE TAIMAL (No cumple con el patrimonio), ING. E. GUSTAVO MORALES L. (No presenta declaración de mantenimiento de la oferta), ING. JOFRE CHICO (No cumple con el patrimonio), POSTELEC CIA. LTDA.

Una vez revisadas las ofertas se verifica el cumplimiento de los requisitos mínimos cuyo resultado es el siguiente:

LOTE3: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO SANGOLQUI 55B

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN										
N o.	NOMBRE DEL OFERENTE	PERSONAL MÍNIMO REQUERID O	EXPERIENC IA EN OBRAS DE SIMILAR NATURALE ZA Y MAGNITUD	EXPERIENC IA COMO CONTRATIST A PRINCIPAL EN OBRAS SIMILARES	ADMINIST RADOR DE OBRA	DISPONIBI LIDAD DE EQUIPO Y HERRAMIE NTAS	CÁLCULO DEL COSTO DE ESTRUCTU RA TIPO DISTRIBUC IÓN	CÁLCULO DEL COSTO DE ESTRUCTU RA TIPO COMERCIA LIZACIÓN	ORIGEN DE LOS BIENES OFERTADO S	OBSERVACIONES
1	CONENERGY S.A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	No cumple con la experiencia en ejecución de proyectos eléctricos de redes de distribución solicitada en los pliegos.
2	REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	Si Cumple con los requerimientos técnicos, pasa a la siguiente fase de evaluación.

8 m
21



RAZONES DE DESCALIFICACIÓN

Oferente: CONENERGY S.A

- 1) En el pleigo en la sección II, Datos de la Licitación, IAO 5.5 (b):
"EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA PRINCIPAL EN OBRAS SIMILARES: Experiencia en ejecución de 5 contratos de proyectos eléctricos de redes de distribución, desarrollados en Empresas Distribuidoras de energía eléctrica y que certifiquen montos acumulados o iguales a USD 150.000,00.

El período es: En los últimos 5 años.

Se deberán adjuntar los certificados o actas emitidos por la Empresa Distribuidora".

El Oferente CONENERGY S.A., no cumple con la experiencia en ejecución de proyectos eléctricos de redes de distribución.

OFERENTES CALIFICADOS:

El oferente REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA., cumple con los parámetros mínimos establecidos, pasa a la siguiente etapa de evaluación.

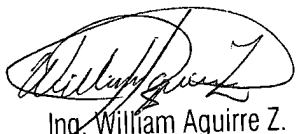
LOTE4: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO POMASQUI 57F

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN										
N o.	NOMBRE DEL OFERENTE	PERSONAL MÍNIMO REQUERID O	EXPERIEN CIA EN OBRAS DE SIMILAR NATURALE ZA Y MAGNITU D	EXPERIENC IA COMO CONTRATIS TA PRINCIPAL EN OBRAS SIMILARES	ADMINIST RADOR DE OBRA	DISPONIBI LIDAD DE EQUIPO Y HERRAMIE NTAS	CÁLCULO DEL COSTO DE ESTRUCTU RA TIPO DISTRIBUC IÓN	CÁLCULO DEL COSTO DE ESTRUCTU RA TIPO COMERCI ALIZACIÓ N	ORIGEN DE LOS BIENES OFERTAD OS	OBSERVACIONES
4	POSTELEC CIA. LTDA.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	Si Cumple con los requerimientos técnicos, pasa a la siguiente fase de evaluación.

OFERENTES CALIFICADOS:

El oferente POSTELEC CIA. LTDA., cumple con los parámetros mínimos establecidos, pasa a la siguiente etapa de evaluación.

Atentamente,


Ing. William Aguirre Z.
Delegado técnico Principal


Ing. Santiago Tipán
Delegado técnico Alterno

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 1

OFERENTE: CONSORCIO SIDIE III (No cumple con el patrimonio).

PROCESO CANCELADO

LOTE 2

OFERENTE: PUGA ESTRELLA MARIELA GLADYS (No cumple con el patrimonio).

PROCESO CANCELADO

LOTE 3

OFERENTE: CONENERGY S.A.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

No.	Función	Nivel de Estudio	Requisito Mínimo	Cantidad	Nombres y Apellidos	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Administrador de Obra	Tercer Nivel	Ingeniero Eléctrico con experiencia mayor o igual a 3 años	1	DALTON ZALDUMBIDE	1		
2	Supervisor Técnico	Tercer Nivel	Tecnólogo eléctrico o electromecánico / egresado de Ingeniería Eléctrica, o con experiencia mayor o igual a 6 años	1	JUAN CARLOS CUAYCAL	1		
3	Jefe de Grupo	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 5 años	2	CHRISTIAN BUÑAY JOSE LUIS CORREA	1		
4	Liniero 2	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 3 años	4	MARIO SUNTAXI BAYRON TUTILLO JAVIER SIMBA BYRON IZA	1		

CODIGO: 08031237

MA



No.	Función	Nivel de Estudio	Requisito Mínimo	Cantidad	Nombres y Apellidos	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
5	Liniero 1	Primaria o Artesanal	Título artesanal en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 2 años	4	HENRY CORREA DANIEL SIMBAÑA DIEGO SUNTASIG ROBERTO CALDERON	1		
6	Ayudante liniero	Primaria	Experiencia mínimo 1 año	2	JOSÉ GUAIÑA JAIRO PALACIOS	1		
7	Peón	Primaria	Mayor de edad	2	PATRICIO TUTILLO ADRIAN AZAS	1		
						SI CUMPLE		

WA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3
OFERENTE: CONENERGY S.A.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MÍNIMO

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Corto circuito con cable 2/0	3	1		
2	Equipo de medición puesta a tierra	1	1		
3	Detector de ausencia de tensión y pértiga de extensiones	1	1		
4	Secuencímetro	1	1		
5	GPS	1	1		
6	Equipo, solda exotérmica	1	1		
7	Multímetros	1	1		
8	Juegos de equipos de seguridad individual	1	1		
9	Barras de 16 lb	5	1		
10	Palas puntonas	5	1		
11	Pizones	2	1		
12	Arco de sierra	4	1		
13	Tijera corta cable	2	1		
14	Combos 10lb	2	1		
15	Bailarines para bobinas	2	1		
16	Poleas para tendido	10	1		
17	Pértiga de extensiones	1	1		
18	Par de guantes AT (36kV)	1	1		
19	Tecle de manija 3/4Ton	1	1		
20	Tecle de manija 1 1/2Ton	3	1		
21	Comelón para aluminio 4-4/0	4	1		
22	Comelón para acero	2	1		
23	Escalera de fibra de 9m	1	1		
24	Trepadoras (jgo)	8	1		
25	Cinturón de seguridad	8	1		
26	Alicate 8"	8	1		
27	Rachas - juego de copas 3/16", 9/16" y 11/16"	8	1		

CODIGO: 08031237

WA



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
28	Llave de pico 10"	8	1		
29	Martillo de bola 700 g	8	1		
30	Desarmador plano	8	1		
31	Cabo de servicio	8	1		
32	Nivel	1	1		
33	Multímetro de pinzas	2	1		
34	Radios	2	1		
35	Cámara digital	1	1		
36	Conos de señalización, chalecos reflectivos, guantes, cascos, cintas de seguridad reflectivas, gafas y barbiquejos.	8	1		
37	Arnés de seguridad con línea de vida	1	1		
38	Camión grúa, Mínimo 10 Toneladas.	1	1		
39	Barquillo	1	1		
40	Camión pequeño, Mínimo 3 Toneladas.	2	1		
41	Vehículo responsable técnico, Camioneta doble cabina, mínimo 0.75 Toneladas.	1	1		
42	Oficina adjuntar croquis.	1	1		
43	Bodega adjuntar croquis.	1	1		
44	Secretaria a tiempo completo	1	1		
45	Al menos 3 computadoras, escáner, teléfonos, servicios básicos e Internet	-	1		
SI CUMPLE					

144



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3
OFERENTE: CONENERGY S.A.

EXPERIENCIA EN OBRAS DE SIMILAR NATURALEZA Y MAGNITUD EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y
QUE DE TENER CONTRATOS VIGENTES SUPEREN EL 85% de AVANCE FÍSICO

No	Fecha de Inicio Contrato	Fecha de Finalización Contrato	Monto Contratado	%Relación del presupuesto referencial	OBSERVACIONES
1	13/10/2014	08/10/2015	320975.20	80%	Contrato SG-338-2014, en ejecución.
2	13/10/2014	08/10/2015	275343.98	69%	Contrato SG-339-2014, en ejecución al 50%.
3	13/10/2014	08/10/2015	275536.10	69%	Contrato SG-340-2014, en ejecución al 40%.
TOTAL			871,855.28	218%	NO CUMPLE

ORIGEN DE LOS BIENES OFERTADOS

No.	País	OBSERVACIONES
1	ECUADOR	
2	ARGENTINA	
3	BRASIL	
4	CHINA	
SI CUMPLE		

WA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3

OFERENTE: REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

No.	Función	Nivel de Estudio	Requisito Mínimo	Cantidad	Nombres y Apellidos	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Administrador de Obra	Tercer Nivel	Ingeniero Eléctrico con experiencia mayor o igual a 3 años	1	PINOS ZAVALA MARCO	1		
2	Supervisor Técnico	Tercer Nivel	Tecnólogo eléctrico o electromecánico / egresado de Ingeniería Eléctrica, o con experiencia mayor o igual a 6 años	1	GONZALEZ BELL YASEL	1		
3	Jefe de Grupo	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 5 años	2	ANDAGANA CHACHA ANGEL MARIA HARO HARO WALTER MISAE	1		
4	Liniero 2	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 3 años	4	ASIPUELA ASIPUELA RENE CECILIO HARO HARO EDWIN VINICIO HARO HARO LUIS OPRLANDO HARO HARO MILTON PATRICIO	1		
5	Liniero 1	Primaria o Artesanal	Título artesanal en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 2 años	4	CATAGÑA SUNTAXI JONATHAN JAVIER ASIPUELA ASIPUELA PAUL AMADEO PALLO QUILLIGANA ARSENIO ABEL PILATASIG VILAÑA NELSON EDUARDO	1		
6	Ayudante liniero	Primaria	Experiencia mínimo 1 año	2	HARO HARO DIEGO MEDARDO PARDO MASACHE KLEVER AMABLE	1		
7	Peón	Primaria	Mayor de edad	2	SALCEDO CADENA JHONATAN RENE CAYAMBE ANDAGANA NELSON JAVIER	1		
SI CUMPLE								

CODIGO 08031237

MA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3

OFERENTE: REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MÍNIMO

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Corto circuito con cable 2/0	3	1		
2	Equipo de medición puesta a tierra	1	1		
3	Detector de ausencia de tensión y pértiga de extensiones	1	1		
4	Secuencímetro	1	1		
5	GPS	1	1		
6	Equipo, suelda exotérmica	1	1		
7	Multímetros	1	1		
8	Juegos de equipos de seguridad individual	1	1		
9	Barras de 16 lb	5	1		
10	Palas puntonas	5	1		
11	Pizones	2	1		
12	Arco de sierra	4	1		
13	Tijera corta cable	2	1		
14	Combos 10lb	2	1		
15	Bailarines para bobinas	2	1		
16	Poleas para tendido	10	1		
17	Pértiga de extensiones	1	1		
18	Par de guantes AT (36kV)	1	1		
19	Tecle de manija 3/4Ton	1	1		
20	Tecle de manija 1 1/2Ton	3	1		
21	Comelón para aluminio 4-4/0	4	1		
22	Comelón para acero	2	1		
23	Escalera de fibra de 9m	1	1		
24	Trepadoras (jgo)	8	1		
25	Cinturón de seguridad	8	1		
26	Alicate 8"	8	1		
27	Rachas - juego de copas 3/16", 9/16" y 11/16"	8	1		

144



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
28	Llave de pico 10"	8	1		
29	Martillo de bola 700 g	8	1		
30	Desarmador plano	8	1		
31	Cabo de servicio	8	1		
32	Nivel	1	1		
33	Multímetro de pinzas	2	1		
34	Radios	2	1		
35	Cámara digital	1	1		
36	Conos de señalización, chalecos reflectivos, guantes, cascos, cintas de seguridad reflectivas, gafas y barbiquejos.	8	1		
37	Arnés de seguridad con línea de vida	1	1		
38	Camión grúa, Mínimo 10 Toneladas.	1	1		
39	Barquillo	1	1		
40	Camión pequeño, Mínimo 3 Toneladas.	2	1		
41	Vehículo responsable técnico, Camioneta doble cabina, mínimo 0.75 Toneladas.	1	1		
42	Oficina adjuntar croquis.	1	1		
43	Bodega adjuntar croquis.	1	1		
44	Secretaria a tiempo completo	1	1		
45	Al menos 3 computadoras, escáner, teléfonos, servicios básicos e Internet	-	1		
SI CUMPLE					

WZ



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3

OFERENTE: REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA CIA. LTDA.

EXPERIENCIA EN OBRAS DE SIMILAR NATURALEZA Y MAGNITUD EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y
QUE DE TENER CONTRATOS VIGENTES SUPEREN EL 85% de AVANCE FÍSICO

No.	Fecha de Inicio Contrato	Fecha de Finalización Contrato	Monto Contratado	%Relación del presupuesto referencial	OBSERVACIONES
1	28/02/2013	21/03/2014	525,731.56	132%	
2	11/10/2012	25/06/2013	298,694.66	75%	
3	22/04/2010	05/04/2011	117,876.00	30%	
4	30/04/2010	06/04/2011	128,319.40	32%	
TOTAL			1,070,621.62	268%	SI CUMPLE

ORIGEN DE LOS BIENES OFERTADOS

No.	País	Observaciones
1	ECUADOR	
2	COLOMBIA	
3	BRASIL	
4	CHINA	
SI CUMPLE		

MA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 4

OFERENTE: ING. VERENICE TAIMAL (No cumple con el patrimonio).

OFERENTE: ING. E. GUSTAVO MORALES L. (No presenta declaración de mantenimiento de la oferta).

OFERENTE: ING. JOFRE CHICO (No cumple con el patrimonio).

OFERENTE: POSTELEC CIA. LTDA.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

No	Función	Nivel de Estudio	Requisito Mínimo	Cantidad	Nombres y Apellidos	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Administrador de Obra	Tercer Nivel	Ingeniero Eléctrico con experiencia mayor o igual a 3 años	1	JAIME RENÁN FREIRE AYO	1		
2	Supervisor Técnico	Tercer Nivel	Tecnólogo eléctrico o electromecánico / egresado de Ingeniería Eléctrica, o con experiencia mayor o igual a 6 años	1	ILMO ANTONIO VIVANCO CARRION	1		
3	Jefe de Grupo	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 5 años	2	LUIS GONZALO ESPINOSA BORJA Y CARLOS SEVILLA GOMEZ	1		
4	Liniero 2	Secundaria	Bachiller técnico en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 3 años	4	ANGEL EUCLIDES PILA NCARLOS, BAYRON SEVILLA GOMEZ, HUGO COLLAGUAZO VACA Y FERNANDO VACA RODRIGUEZ	1		

CODIGO: 08031237

WPA



No	Función	Nivel de Estudio	Requisito Mínimo	Cantidad	Nombres y Apellidos	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
5	Liniero 1	Primaria o Artesanal	Título artesanal en electricidad, electrónica o electromecánica o con experiencia mínima de 2 años	4	VICENTE RODRIGUEZ CARTAGENOVA, PEDRO RAMIRES CASTILLO, JORGE SUAREZ RAMIREZ Y KLEVER GOMEZ NARANJO	1		
6	Ayudante liniero	Primaria	Experiencia mínimo 1 año	2	YHOBAY ULLOA CERON Y MANUEL ZHINGRE BRAVO	1		
7	Peón	Primaria	Mayor de edad	2	RAUL GÓMEZ NARANJO JOSE WILMER ROSERO ACOSTA	1		
SI CUMPLE								

MA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 4

OFERENTE: POSTELEC CIA. LTDA.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MÍNIMO

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Corto circuito con cable 2/0	3	1		
2	Equipo de medición puesta a tierra	1	1		
3	Detector de ausencia de tensión y pértiga de extensiones	1	1		
4	Secuencímetro	1	1		
5	GPS	1	1		
6	Equipo, suelda exotérmica	1	1		
7	Multímetros	1	1		
8	Juegos de equipos de seguridad individual	1	1		
9	Barras de 16 lb	5	1		
10	Palas puntonas	5	1		
11	Pizones	2	1		
12	Arco de sierra	4	1		
13	Tijera corta cable	2	1		
14	Combos 10lb	2	1		
15	Bailarines para bobinas	2	1		
16	Poleas para tendido	10	1		
17	Pértiga de extensiones	1	1		
18	Par de guantes AT (36kV)	1	1		
19	Tecle de manija 3/4Ton	1	1		
20	Tecle de manija 1 1/2Ton	3	1		
21	Comelón para aluminio 4-4/0	4	1		
22	Comelón para acero	2	1		
23	Escalera de fibra de 9m	1	1		
24	Trepadoras (jgo)	8	1		
25	Cinturón de seguridad	8	1		
26	Alicate 8"	8	1		
27	Rachas - juego de copas 3/16", 9/16" y 11/16"	8	1		
28	Llave de pico 10"	8	1		

CODIGO 08031237

MP



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
29	Martillo de bola 700 g	8	1		
30	Desarmador plano	8	1		
31	Cabo de servicio	8	1		
32	Nivel	1	1		
33	Multímetro de pinzas	2	1		
34	Radio	2	1		
35	Cámara digital	1	1		
36	Conos de señalización, chalecos reflectivos, guantes, cascos, cintas de seguridad reflectivas, gafas y barbiquestos.	8	1		
37	Arnés de seguridad con línea de vida	1	1		
38	Camión grúa, Mínimo 10 Toneladas.	1	1		
39	Barquillo	1	1		
40	Camión pequeño, Mínimo 3 Toneladas.	2	1		
41	Vehículo responsable técnico, Camioneta doble cabina, mínimo 0.75 Toneladas.	1	1		
42	Oficina adjuntar croquis.	1	1		
43	Bodega adjuntar croquis.	1	1		
44	Secretaria a tiempo completo	1	1		
45	Al menos 3 computadoras, escáner, teléfonos, servicios básicos e Internet	-	1		
SI CUMPLE					

MA



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO
GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 4

OFERENTE: POSTELEC CIA. LTDA.

EXPERIENCIA EN OBRAS DE SIMILAR NATURALEZA Y MAGNITUD EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y
QUE DE TENER CONTRATOS VIGENTES SUPEREN EL 85% de AVANCE FÍSICO

No.	Fecha de Inicio Contrato	Fecha de Finalización Contrato	Monto Contratado	%Relación del presupuesto referencial	OBSERVACIONES
1	25/05/2012	28/11/2012	38277.99	19%	CONTRATO DCP-198-2012
2	29/10/2012	24/04/2013	206822.37	102%	CONTRATO DCP-429-2012
3	18/12/2012	17/10/2013	50000	25%	CONTRATO DCP-524-2012
4	15/05/2014	06/03/2015	326244.09	161%	CONTRATO DCP-214-2012
TOTAL			621344.45	307%	SI CUMPLE

ORIGEN DE LOS BIENES OFERTADOS

No.	País	Observaciones
1	ECUADOR	
2	BRASIL	
SI CUMPLE		

MA



Nº 0447

30 SET. 2015

PR -
Quito,

PARA: COMISIÓN TÉCNICA

DE: PROCURADURÍA

ASUNTO: INFORME DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE ORDEN
LEGAL DE OFERTAS

REFERENCIA: BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
REFORZAMIENTO DE REDES DE BAJO VOLTAJE CON
REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y
MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO
57F

En atención al requerimiento de la Comisión Técnica designada para el procedimiento de
contratación de la referencia, esta Procuraduría manifiesta lo siguiente:

LOTES	OFERENTE	PROCESO	EVALUACIÓN LEGAL DE LA OFERTA
4	POSTELEC CÍA. LTDA.	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
3	REDINS INGENIERÍA ELECTRICA CÍA. LTDA.	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
4	ING. E. GUSTAVO MORALES L.	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	No Cumple con los requisitos legales, no presenta formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta. ✓
3	CONENERGY S.A.	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
4	ING. JOFFRE CHICO	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
1	CONSORCIO SIDIE III	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
2	PUGA ESTRELLA MARIELA GLADYS	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales
4	ING. VERENICE TAIMAL	BID2-RSND-EEQ-DI- OB-004	Cumple con los requisitos legales

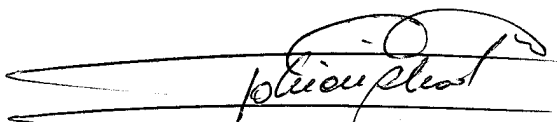
El análisis legal de las ofertas consistió en verificar el cumplimiento por parte de los oferentes antes
descritos, de las formalidades y de los requisitos establecidos en el numeral 13.1 de la Sección IV de
pliegos que se detallan a continuación:




- a) La carta de la oferta: Documentos de Constitución de la Compañía, nombramiento de representante legal.
- b) Presentación propuesta económica.
- c) Declaración de mantenimiento de la oferta.
- d) Presentación de la lista de cantidades valoradas
- e) Presentación del formulario y los documentos de información para la calificación
- f) Garantía Técnica.
- g) Garantía de Servicios Prestados
- h) Verificación de no habilitación en la página web del BID.

En el presente informe se analiza únicamente el cumplimiento de los requisitos de orden legal, no los de orden técnico, que deberán ser revisados por la Comisión Técnica.

Atentamente,



Dr. Fabián Abad León
PROCURADOR

ra 

C.E.O 15 - 10321

Quito, D.M, 12 OCT. 2015

PARA: Ing. William Aguirre
DELEGADO TÉCNICO PRINCIPAL

DE: DELEGADA FINANCIERA ALTERNA

ASUNTO: INFORME FINANCIERO Y ECONÓMICO PARA LA CONTRATACIÓN DE
"REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON
REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES
PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F"

REFERENCIA: Memorando PR 0447 de 2015-09-30 de Procuraduría
Memorando DDZC 150345 de 2015-10-01 de Dirección de Distribución Zona
Centro
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Una vez que se ha efectuado la evaluación legal y técnica para el "REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F", la Comisión Evaluación de Ofertas pone en consideración los resultados financieros y económicos, así:

1. INFORME FINANCIERO.

1.1. PATRIMONIO

Con la finalidad de verificar el valor del Patrimonio Neto según lo establecido en la Sección II Datos de la Licitación IAO 5.5 (f), los resultados de las firmas participantes se describen así:

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA	
NATURAL	1	ING. JOFFRE CHICO	322,191.93	64,438.39	0.00	NO	CONSORCIO SIDIE III
NATURAL	1	ING. MARCELO FERNANDO REINOSO MASAPANTA	322,191.93	64,438.39	0.00		

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA
NATURAL	2	MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA	236,969.30	50,000.00	0.00	NO
JURÍDICA	3	REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA.LTDA.	399,319.22	79,863.84	156,672.70	SI
JURÍDICA	3	CONENERGY S.A.	399,319.22	79,863.84	132,658.58	SI
JURÍDICA	4	POSTELEC CIA.LTDA.	202,613.85	50,000.00	70,271.58	SI
NATURAL	4	ING. E. GUSTAVO MORALES L.	202,613.85	50,000.00	120,685.30	SI
NATURAL	4	ING. VERENICE TAIMAL.	202,613.85	50,000.00	0.00	NO
NATURAL	4	ING. JOFFRE CHICO.	202,613.85	50,000.00	0.00	NO

CUADRO No. 1

De la información antes mencionada se concluye que las firmas: ING. VERENICE TAIMAL, ING. JOFFRE CHICO, ING. MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA y CONSORCIO SIDIE III no cumplen con el valor de la fracción básica del patrimonio establecido en las IAO 5.5 (f), según información constante en la Declaración del Impuesto a la Renta consigna el valor de cero, siendo esta información indispensable para la verificación del valor del Patrimonio para oferentes nacionales.

Además cabe mencionar que las firmas: REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA.LTDA., CONENERGY S.A., POSTELEC CIA.LTDA. e ING. E. GUSTAVO MORALES L., si cumplen con el valor de la fracción básica del patrimonio establecido en las IAO 5.5 (f).

1.2. ÍNDICES FINANCIEROS

Con el objeto de calcular los índices financieros según lo estipulado en las Instrucciones a los Oferentes IAO 5.5 (a) Índices Financieros, se procedió a la revisión de la información constante en el formulario de Declaración de Impuesto a la Renta del año 2014, cuyos resultados son los siguientes:

OFERENTE	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PATRIMONIO	PASIVO TOTAL	INDICE DE SOLVENCIA (ACTIVO CORRIENTE/ PASIVO CORRIENTE)	INDICE DE ENDEUDAMIENTO (PASIVO TOTAL/ PATRIMONIO)	
ING. JOFFRE CHICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CONSORCIO SIDIE III
ING. MARCELO REINOSO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
REDINS INGENIERIA	565,361.51	432,987.87	156,672.70	484,063.03	1.31	3.09	

OFERENTE	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PATRIMONIO	PASIVO TOTAL	INDICE DE SOLVENCIA (ACTIVO CORRIENTE/ PASIVO CORRIENTE)	INDICE DE ENDEUDAMIENTO (PASIVO TOTAL/ PATRIMONIO)
ELECTRICA CIA.LTDA.						
CONENERGY S.A.	452,133.58	485,974.00	132,658.58	485,974.00	0.93	3.663
POSTELEC CIA.LTDA.	104,241.08	33,446.36	70,271.58	66,706.81	3.12	0.95
ING. E. GUSTAVO MORALES L.	881,285.08	613,550.08	120,685.30	805,607.02	1.44	6.68
ING. VERENICE TAIMAL.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ING. JOFREE CHICO.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CUADRO No. 2

De los resultados obtenidos se puede concluir que los oferentes: REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA, CONENERGY S.A, POSTELEC CÍA.LTDA. e ING. GUSTAVO MORALES, el índice de solvencia corresponde a 1.31, 0.93, 3.12 y 1.44 respectivamente; en tanto lo sugerido en el pliego de Licitación es mayor o igual a 1.

En lo que respecto a los oferentes: REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA, CONENERGY S.A, POSTELEC CÍA.LTDA. e ING. GUSTAVO MORALES, el índice de endeudamiento corresponde a: 3.09, 3.663, 0.95 y 6.68 respectivamente; en tanto lo sugerido en el pliego de Licitación es menor a 1.5.

Es menester señalar que la información de los índices financieros es referencial, por lo tanto, no existe calificación financiera.

2. INFORME ECONÓMICO

Los resultados de la evaluación económica consideran únicamente a las firmas que califican legal, técnica y cumplen el requerimiento financiero.

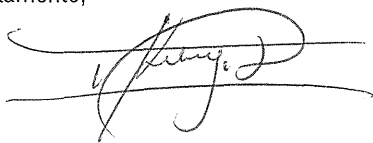


Lote No.	OFERENTE	PRESUPUESTO REFERENCIAL USD	% DSCTO OFERTA ECONÓMICA RESPECTO DEL PRESUPUESTO	VALOR OFERTADO SIN IVA (USD)	VALOR OFERTA SUMATORIA TOTAL (CÁLCULO EEQ.) USD	DIFERENCIA
3	REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltda.	399,319.22	-4.37%	381,888.59	381,888.60	0.01
4	POSTELEC CIA. LTDA	202,613.85	-4.97%	192,544.85	192,544.85	0.00

CUADRO No. 3

Para determinar la consistencia de la información constante en el pliego en la Sección VII Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento se constató el valor ofertado y se realizó la verificación aritmética de los precios unitarios de cada oferente calificado descritos en el Cuadro No.3, esta actividad consistió en realizar la multiplicación de la cantidad por el precio unitario y la sumatoria de todos los ítems del resultado de esta labor se determina que no existen diferencias aritméticas significativas, en consecuencia se recomienda continuar con el proceso de adjudicación.

Atentamente,



Ing. Katya Loachamín, M.B.A
DELEGADA FINANCIERA ALTERNA

Adjunto: Informe Legal, Técnico y 8 ofertas originales



ANEXO No. 1A SITUACIÓN FINANCIERA DE OFERENTES

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES
PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA	
NATURAL	1	ING. JOFFRE CHICO	322,191.93	64,438.39	0.00	NO	CONSORCIO SIDIE III
NATURAL	1	ING. MARCELO FERNANDO REINOSO MASAPANTA	322,191.93	64,438.39	0.00		

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA
NATURAL	2	MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA	236,969.30	50,000.00	0.00	NO

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA
JURÍDICA	3	REDINS INGENIERIA ELECTRICA CIA.LTDA.	399,319.22	79,863.84	156,672.70	SI
JURÍDICA	3	CONENERGY S.A.	399,319.22	79,863.84	132,658.58	SI

TIPO DE PERSONA	LOTE	OFERENTE	VALOR PRESUPUESTO SIN IVA USD	FRACCIÓN BÁSICA	VALOR DE PATRIMONIO NETO USD AÑO 2014	CALIFICACIÓN FINANCIERA
JURÍDICA	4	POSTELEC CIA.LTDA.	202,613.85	50,000.00	70,271.58	SI
NATURAL	4	ING. E. GUSTAVO MORALES L.	202,613.85	50,000.00	120,685.30	SI
NATURAL	4	ING. VERENICE TAIMAL	202,613.85	50,000.00	0.00	NO
NATURAL	4	ING. JOFFRE CHICO.	202,613.85	50,000.00	0.00	NO

ELABORADO POR: LILIANA SORIA

9



ANEXO No. 2A ÍNDICES FINANCIEROS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
 BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS Y MEDIDORES
 PRIMARIO 57G, PRIMARIO 23C, PRIMARIO 55B, PRIMARIO 57F

OFERENTE	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PATRIMONIO	PASIVO TOTAL	INDICE DE SOLVENCIA (ACTIVO CORRIENTE/ PASIVO CORRIENTE)	INDICE DE ENDEUDAMIENTO (PASIVO TOTAL/ PATRIMONIO)
ING. JOFFRE CHICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ING. MARCELO						
FERNANDO REINOSO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASAPANTA						
MARIELA GLADYS PUGA ESTRELLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REDINS INGENIERIA	565,361.51	432,987.87	156,672.70	484,063.03	1.31	3.09
ELECTRICA CIA.LTDA.	452,133.58	485,974.00	132,658.58	485,974.00	0.93	3.663
CONENERGY S.A.	104,241.08	33,446.36	70,271.58	66,706.81	3.12	0.95
POSTELEC CIA.LTDA.	881,285.08	613,550.08	120,685.30	805,607.02	1.44	6.68
ING. E. GUSTAVO MORALES L.						
ING. VERENICE TAIMAL.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ING. JOFREE CHICO.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ELABORADO POR: LILIANA SORIA

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID-2-RSND-EQ-DI-OB-004

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.													
DIVISIÓN DE EJECUCIÓN Y RECEPCIÓN DE OBRAS													
TABLA DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA REDES AERÉAS DE DISTRIBUCIÓN													
NOMBRE DEL PROYECTO: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B													
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA PARA ESTRUCTURA TIPO 0 USD													
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTID.	%	REMOD.	RETIRO	NUEVA	CANTIDAD	REMOD.	RETIRO	NUEVA	TOTAL PRECIOS UNITARIOS (US)	
A.- REDES AERÉAS DE DISTRIBUCIÓN													
1. REDES AERÉAS DE DISTRIBUCIÓN													
1	REPLANTEO	Poste	1,00	5,33	0,00			125	18	0,00		125	18
2	TRANSPORTE DE POSTES	Poste	1,00	11,48	0,00	0,00							
3	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS	c/u	1,63	8,31	0,00	0,00		19	18	0,00		19	18
4	ERECCIÓN DE POSTES	c/u	1,63	8,31	0,00	0,00		70	27	0,00		70	27
4.1	Homogon	Poste	1,00	14,35	0,00	0,00		19	18	0,00		19	18
5	ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS	c/u	1,00	4,92	0,00	0,00		3		0,00		3	
5.1	MT 3F (23 - 132 KV)	c/u	1,00	2,89	0,00	0,00		27	4	0,00		27	4
5.6	BT 3F (cuerda o bastidor de 5 vías)	c/u	1,00	3,91	0,00	0,00		45	36	0,00		45	36
5.7	BT 2F (cuerda o bastidor de 4 vías)	c/u	1,00	3,17	0,00	0,00		187	195	0,00		187	195
5.8	AP (bastidor de una vía)	c/u	1,00	1,04	0,00	0,00		33	11	0,00		33	11
6	ENSAMBLAJE DE TENSORES	c/u	0,63	2,79	0,00	0,00		51	6	0,00		51	6
6.1	Ardores	c/u	0,72	2,14	0,00	0,00		56	7	0,00		56	7
6.2	Tensores	c/u	0,37	0,98	0,00	0,00		111	28	0,00		111	28
7	PUESTA A TIERRA	c/u											
8	TRANSPORTE, TENDIDO Y REGULACIÓN DE CONDUCTORES												
8.1	MT 3F (3 fases)	Poste	1,00	11,94	0,00	0,00		3		0,00		3	
8.3	MT 1F (1 fase)	Poste	1,00	7,04	0,00	0,00		21	3	0,00		21	3
8.4	BT 3F (3 fases + neutro)	Poste	1,00	17,25	0,00	0,00		45	36	0,00		45	36
8.5	BT 2F (2 fases + neutro)	Poste	1,00	12,67	0,00	0,00		162	172	0,00		162	172
8.6	AP (1 conductor)	Poste	1,00	3,98	0,00	0,00		137	113	0,00		137	113
8.7	AP (2 conductores)	Poste	1,00	7,96	0,00	0,00		4	4	0,00		4	4
9	MONTAJE DE EQUIPOS												
9.1	Transformador 3F (hasta 50 kVA)	c/u	0,098	8,17	0,00	0,00		7	2	0,00		7	2
9.2	Transformador 1F (hasta 75 kVA)	c/u	0,098	4,50	0,00	0,00		29	17	0,00		29	17
9.3	Luminarias	c/u	0,76	2,46	0,00	0,00		19	13	0,00		19	13
9.4	Secundarios	c/u	0,28	0,90	0,00	0,00		29	23	0,00		29	23
9.5	Pararrayos	c/u	0,28	0,69	0,00	0,00		29	23	0,00		29	23
9.6	Equipo de control AP	c/u	0,09	0,30	0,00	0,00		18	2	0,00		18	2
SUBTOTAL A								0	1.249	776	0,00	0,00	0,00
F	Actualización de Redes Construidas en Base Geográfica (GIS)												
6.1	Revisión de secuencia de fases y calibres de conductores	km	1	2,93	0,00			7.0311755				7.0311755	
6.2	Control de equipos y Transformadores Aéreos	c/u	1	0,28	0,00			37				37	
6.7	Áreas Urbanas	km	1	6,43	0,00			6,47				6,47	
6.16	Ingreso o actualización en el GIS de un tramo de Media Tensión	ct	1	0,07	0,00			15				15	
6.16	Ingreso o actualización en el GIS de un tramo de Baja Tensión	ct	1	0,04	0,00			171				171	
6.23	Ingreso o actualización en el GIS de un Poste y sus estructuras de MT, BT y AP	c/u	1	0,13	0,00			212				212	
SUBTOTAL F					0,00								
SUBTOTAL A - B - C - D - E - F - G													
FACTOR DE DISTANCIA		1,20											
I.V.A. (12 %)													
SUBTOTAL GLOBAL													
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA:		0,00											
TOTAL MANO DE OBRA CON IVA:		0,00											
Elaborado: Tigo, Juan C. Tipantunja													
Revisado: Ing. Katya Loachamin													

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
GERENCIA DE COMERCIALIZACIÓN
FORMULARIO CÁLCULO DE MANO DE OBRA PARA ACTIVIDADES DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES

ID: FECHA: ABRIL - 2015

PROYECTO: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B

REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cía. Ltd.

COSTO ESTRUCTURA TIPO COMERCIALIZACIÓN											
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	% DE ESTRUCTURA TIPO	\$ -			CANTIDAD		SUBTOTAL (USD)		
				NUEVA	CAMBIO		NUEVA	CAMBIO		NUEVA	CAMBIO
1 INSTALACIÓN ACOMETIDA											
1.2	INSTALACION ACOMETIDA POLIFASICA	C/U	20.73%	0.00	0.00		1096			0.00	20.860.13
1.3	INSTALACION ACOMETIDA SUBTERRANEA POLIFASICA	C/U	29.62%	0.00	0.00		0			0	0.00
1.4	INSTALACION ACCESORIOS PARA ACOMETIDA SUBTERRANEA (TUBO CONDUIT, GALV. ABRAZADERAS, CODO Y UNIÓN)	C/U	20.73%	0.00	0.00		0			0	0.00
1.5	INSTALACION CAJA DE DISTRIBUCION POLIFASICA ANTIHURTO	C/U	17.28%	0.00	0.00		54			54	856.73
2 INSTALACIÓN MEDIDOR											
2.2	INSTALACION MEDIDOR POLIFASICO Y PROTECCION	C/U	14.81%	0.00	0.00		10			10	0.00
2.4	INSTALACION MEDIDOR POLIFASICO en Tablero Armario o Servicio Convenido	C/U	12.96%	0.00	0.00		10			10	0.00
2.6	INSTALACION MEDIDOR POLIFASICO EN CAJA ANTIHURTO	C/U	20.73%	0.00	0.00		1644			1644	0.00
3 INSTALACIÓN DOBLE CIRCUITO											
3.2	DISEÑO SISTEMA DE MEDICIÓN	C/U	10.14%	0.00	0.00		166			166	1.199.65
3.3	REPARACIÓN O CAMBIO ALAMBRAO, TABLERO, PANEL Y PROTECCIÓN BIFÁSICO	C/U	20.73%	0.00	0.00		10			10	147.74
3.5	INSTALACION SOPORTE DE ACOMETIDA 3"	C/U	17.27%	0.00	0.00		109			109	1.341.61
3.6	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA (VARILLA DE COBRE, CONECTOR Y CONDUCTOR No.8 AWG)	C/U	8.29%	0.00	0.00		109			109	644.00
3.7	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO A MANO PARA INSTAL. ACOM. SUBT O INSTAL. INTERNAS (METRO)	M	6.69%	0.00	0.00		0			0	0.00
4 INSTALACIONES INTERNAS											
4.5	INSTALACIÓN CABLE 3x8 AWG (5 metros)	M	1.34%	0.00	0.00		54			54	51.57
4.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA	M	5.06%	0.00	0.00		0			0	0.00
4.9	INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALMES Y REVISIÓN	C/U	2.05%	0.00	0.00		32			32	46.75
4.10	IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELABORACIÓN DE EMPALMES DE INSTALACIONES INTERNAS EN CAJA DE EMPALMES	C/U	4.61%	0.00	0.00		32			32	105.14
4.11	INSTALACIÓN DE TERMINAL DE TALON CADMIADO PARA TABLERO ARMARIO	C/U	0.38%	0.00	0.00		20			20	5.42
4.12	INSTALACION DE TERMINAL REMACHABLE PARA TABLERO ARMARIO	C/U	0.67%	0.00	0.00		20			20	9.55
4.17	REPARACIÓN O CAMBIO ALAMBRAO, TABLERO, PANEL Y PROTECCIÓN TRIFÁSICO	C/U	25.91%	0.00	0.00		10			10	184.66
4.18	REPARACIÓN O CAMBIO DE DISYUNTORES (1 A 3 térmicos)	C/U	10.91%	0.00	0.00		4			4	31.10
4.20	INGRESO INFORMACIÓN ORDENES DE TRABAJO AL SIEE COMERCIAL Y GIS, VIA INTERNET O INTERFASE.	C/U	1.03%	0.00	0.00		1664			1664	1.221.51
4.21	FLUACION, ETC)	C/U	4.21%	0.00	0.00		218			218	654.10
SUBTOTAL A											5.642.80
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA Y SIN FACTOR DE DISTANCIA											58.904.84
FACTOR DE DISTANCIA										1.20	11.780.97
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA											70.685.80
I.V.A. (12 %)											8.482.30
TOTAL MANO DE OBRA											79.168.10
										INCREMENTO POR FACTOR DE DISTANCIA	
										INCREMENTO POR FACTOR DE DISTANCIA	

Elaborado: Tipo, Juan C. Tipantúña
Revisado: Ing. Katya Loachamin

LISTADO DE MATERIALES											
REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B											
REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.											
PROYECTO:											
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales					Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final
ESV-1CP	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	1,00	1,00	13,30	13,30	13,30
	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1					c/u	1,00	1,00	10,64	10,64	10,64
	Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG					m	2,00	1,00	0,80	1,60	1,60
	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")					m	2,00	1,00	0,86	1,72	1,72
ESV-1CD	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	1,00	2,00	13,30	13,30	26,60
	Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm					c/u	1,00	2,00	9,71	9,71	19,42
	Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28					c/u	2,00	2,00	18,62	37,24	74,48
	Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1					c/u	1,00	2,00	10,64	10,64	21,28
	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, ALEACION AL. NO. 6 - 4/0 AWG					c/u	2,00	2,00	12,64	25,28	50,56
	Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG					m	2,00	2,00	0,80	1,60	3,20
	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")					m	2,00	2,00	0,86	1,72	3,44
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG					c/u	1,00	2,00	7,50	7,50	15,00
ESV-1CR	Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm					c/u	1,00	6,00	9,04	9,04	54,24
	Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28					c/u	1,00	6,00	18,62	18,62	111,72
	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, ALEACION AL. NO. 6 - 4/0 AWG					c/u	1,00	6,00	12,64	12,64	75,84
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE					c/u	2,00	60,00	5,46	10,92	655,20
ESD-4EP	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	4,00	60,00	1,22	4,88	292,80
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías					c/u	1,00	60,00	13,30	13,30	798,00
	Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG					m	8,00	60,00	0,80	6,40	384,00
	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")					m	8,00	60,00	0,86	6,88	412,80
ESD-4ED	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm, DOBLE					c/u	2,00	9,00	5,86	11,72	105,48
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	8,00	9,00	1,22	9,76	87,84
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías					c/u	2,00	9,00	13,30	26,60	239,40
	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG					c/u	8,00	9,00	3,26	26,08	234,72
ESD-4ER	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG					c/u	4,00	9,00	7,50	30,00	270,00
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE					c/u	2,00	50,00	5,46	10,92	546,00
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	4,00	50,00	1,22	4,88	244,00
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías					c/u	1,00	50,00	13,30	13,30	665,00
ESC-2ER	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG					c/u	4,00	50,00	3,26	13,04	652,00
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE					c/u	1,00	3,00	5,46	5,46	16,38
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	2,00	3,00	1,22	2,44	7,32
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 2 vías					c/u	1,00	3,00	6,92	6,92	20,76
ESE-1ER	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG					c/u	2,00	3,00	3,26	6,52	19,56
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE					c/u	1,00	26,00	5,46	5,46	141,96
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	1,00	26,00	1,22	1,22	31,72
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 1 vía					c/u	1,00	26,00	4,20	4,20	109,20
APD-0PLCS100PC	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG					c/u	1,00	26,00	3,26	3,26	84,76
	Luminaria para alumbrado público, Na, alta presión, 100 W, sin base					c/u	1,00	9,00	169,58	169,58	1526,22
	Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 14 AWG					m	7,00	9,00	0,33	2,31	20,79
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "C", principal 2 - 3/0 AWG, derivado 14 - 8 AWG					c/u	2,00	9,00	5,60	11,20	100,80
APD-0PCC	Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 8 AWG					m	4,00	9,00	0,96	3,84	34,56
	Equipo de control automático para alumbrado público, 220 V, 30 A					c/u	1,00	9,00	82,46	82,46	742,14
	FOTOCONTROL DE 210 V, 1000 W O 1800 VA, SIN BASE					c/u	1,00	9,00	8,65	8,65	77,85
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "C", principal 2 - 3/0 AWG, derivado 14 - 8 AWG					c/u	2,00	9,00	5,60	11,20	100,80

ANEXO COMPARATIVO 3B-MATERIALES DISTRIBUCIÓN

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

PROYECTO:		REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES, LOTE 3. PRIMARIO 55B				REDINS INGENIERIA ELÉCTRICA, Cía. Ltd.		
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final	
SPV-1GB	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, principal: 6 a 400 MCM AAC, 6 a 397,5 ACSR, derivación: 6 a 4/0 AAC, 6 al 3/0 ACSR	c/u	1.00	3.00	12.68	12.68	38.04	
SPV-1S100 150E	Seccionador fusible unipolar tipo abierto, clase 27 kV, 100 A, BIL=150 kV, 12kA	c/u	1.00	3.00	125.36	125.36	376.08	
	Cruceta de acero galvanizado, universal, de perfil "L" 70 x 70 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4 x 4")	c/u	1.00	3.00	25.94	25.94	77.82	
	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	1.00	3.00	4.12	4.12	12.36	
	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 1/4 x 28")	c/u	1.00	3.00	9.31	9.31	27.93	
	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 1 1/2 x 64 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	1.00	3.00	6.20	6.20	18.60	
	Conductor desnudo sólido de Cu duro No. 4 AWG	m	3.00	3.00	4.87	14.61	43.83	
SPV-1F5H	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	1.00	3.00	0.86	0.86	2.58	
SPV-1P18 150E	Descargador o Pararrayos tipo polimérico de óxido de Zn, con módulo de desconexión, clase 18 kV, BIL=150 kV	c/u	1.00	3.00	71.82	71.82	215.46	
SPD-2UAC	Conductor de Cu, aislamiento tipo THHN, 600 V, 19 hilos, No. 2/0 AWG	m	3.00	3.00	4.87	14.61	43.83	
	Conductor de Cu, aislamiento tipo THHN, 600 V, 19 hilos, No. 2/0 AWG	m	6.00	3.00	9.92	59.52	178.56	
	CAJA LAMINA ACERO GALV. 1/20", SOPORTE Y PROTECCION 2-3 BASES PORTAFUSIBLES, INSTALACION POSTE	c/u	1.00	3.00	25.94	25.94	77.82	
	Base portátil para bajo voltaje, unipolar, clase 500 V, corriente nominal 160 A, tamaño 1.	c/u	2.00	3.00	11.50	23.00	69.00	
	Conector de compresión, aleación de Al, forma H, entrada/derivación: 1/0 a 3/0 AAC ACSR	c/u	3.00	3.00	7.50	22.50	67.50	
SPD-2F100 1	Fusible tipo NH, 100 A, tamaño 1	c/u	2.00	3.00	12.64	25.28	75.84	
SPV-1GB	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1.00	2.00	12.68	12.68	25.36	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3.00	2.00	4.87	14.61	29.22	
TRV-1A15	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDY / 13 200 V - 240 / 120 V, 15 kVA	c/u	1.00	2.00	1521.52	1521.52	3043.04	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2.00	2.00	5.50	11.00	22.00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	lgo	1.00	2.00	74.48	74.48	148.96	
SPD-2UAA	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6.00	2.00	9.92	59.52	119.04	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3.00	2.00	7.50	22.50	45.00	
SPV-1GB	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1.00	5.00	12.68	12.68	63.40	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3.00	5.00	4.87	14.61	73.05	
TRV-1A25	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDY / 13 200 V - 240 / 120 V, 25 kVA	c/u	1.00	5.00	1839.39	1839.39	9196.95	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2.00	5.00	5.50	11.00	55.00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	c/u	1.00	5.00	74.48	74.48	372.40	
	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6.00	5.00	9.92	59.52	297.60	
SPD-2UAA	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3.00	5.00	7.50	22.50	112.50	
SPV-1GB	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1.00	6.00	12.68	12.68	76.08	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3.00	6.00	4.87	14.61	87.66	
TRV-1A37.5	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDY / 13 200 V - 240 / 120 V, 37.5 kVA	c/u	1.00	6.00	2387.35	2387.35	14324.10	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2.00	6.00	5.50	11.00	66.00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	lgo	1.00	6.00	74.48	74.48	446.88	
SPD-2UAA	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6.00	6.00	9.92	59.52	357.12	
SPV-1GB	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3.00	6.00	7.50	22.50	135.00	
	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1.00	2.00	12.68	12.68	25.36	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3.00	2.00	4.87	14.61	29.22	
TRV-1A50	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDY / 13 200 V - 240 / 120 V, 50 kVA	c/u	1.00	2.00	2992.50	2992.50	5985.00	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2.00	2.00	5.50	11.00	22.00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	lgo	1.00	2.00	74.48	74.48	148.96	

ANEXO COMPARATIVO 3B-MATERIALES DISTRIBUCIÓN

DIRECCION DE FINANZAS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS

BID2-RSND-EQ-DI-08-004

REFORMAZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B						REDINS INGENIERIA ELÉCTRICA Cía. Ltd.		
PROYECTO:	Descripción de materiales					Precio Unitario	Precio Total	Precio Final
Código Unidad de Propiedad MEER	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras					
SPD-2UAA	m	6,00	2,00	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos		9,92	59,52	119,04
	c/u	3,00	2,00	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		7,50	22,50	45,00
TAD-0TS	m	11,00	10,00	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf		1,12	12,32	123,20
	c/u	1,00	10,00	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		4,12	4,12	41,20
	c/u	1,00	10,00	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		1,00	1,00	10,00
	c/u	1,00	10,00	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		11,31	11,31	113,10
TAV-0TS	c/u	1,00	10,00	Bloque de hornigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		6,82	6,82	68,20
	m	14,00	6,00	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf		1,12	15,68	94,08
	c/u	3,00	6,00	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		4,12	12,36	74,16
	c/u	1,00	6,00	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		1,00	1,00	6,00
	c/u	1,00	6,00	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		11,31	11,31	67,86
	c/u	1,00	6,00	Bloque de hornigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		6,82	6,82	40,92
	c/u	1,00	6,00	Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3		4,12	4,12	24,72
TAV-0TD	m	25,00	1,00	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf		1,12	28,00	28,00
	c/u	4,00	1,00	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		4,12	16,48	16,48
	c/u	2,00	1,00	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		1,00	2,00	2,00
	c/u	1,00	1,00	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		11,31	11,31	11,31
	c/u	1,00	1,00	Bloque de hornigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		6,82	6,82	6,82
	c/u	1,00	1,00	Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3		4,12	4,12	4,12
PTO-0DC2 1	c/u	1,00	16,00	Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		11,97	11,97	191,52
	c/u	1,00	16,00	Suelda exotérmica de 90 gramos		5,05	5,05	80,80
	c/u	3,00	16,00	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		7,50	22,50	360,00
	m	15,00	16,00	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos		4,46	66,90	1070,40
PTO-0DC2 2	c/u	2,00	18,00	Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		11,97	23,94	430,92
	c/u	2,00	18,00	Suelda exotérmica de 90 gramos		5,05	10,10	181,80
	c/u	3,00	18,00	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		7,50	22,50	405,00
	m	18,00	18,00	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos		4,46	80,28	1445,04
P00-0HC12 500	c/u	1,00	5,00	Poste de hornigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m		285,00	285,00	1425,00
C00-0A3/0	m	1,00	7563,04	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 3/0 AWG, 7 hilos		1,52	1,52	11495,82
C00-0A2/0	m	1,00	3795,44	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2/0 AWG, 7 hilos		1,17	1,17	4440,67
C00-0A1x2	m	1,00	159,20	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4 AWG, 7 hilos		0,59	0,59	93,93
C00-0A4	m	1,00	3795,91	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 4 AWG, 7 hilos		0,41	0,41	1556,32
APD-0PCC	m	4,00	9,00	Cable de Cu, sólido, 600 V, TW, 8 AWG		0,96	3,84	34,56
	c/u	1,00	9,00	Equipo de control automático para alumbrado público, 220 V, 30 A		82,46	82,46	742,14
	c/u	1,00	9,00	FOTOCONTROL DE 210 V, 1000 W O 1800 VA, SIN BASE		8,65	8,65	77,85
	c/u	2,00	9,00	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "C", principal 2 - 3/0 AWG, derivado 14 - 8 AWG		5,60	11,20	100,80
ESD-4ED	c/u	2,00	5,00	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm, DOBLE		5,86	11,72	58,60
	c/u	8,00	5,00	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2		1,22	9,76	48,80
	c/u	2,00	5,00	Basidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías		13,30	26,60	133,00
	c/u	8,00	5,00	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG		3,26	26,08	130,40
	c/u	4,00	5,00	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		7,50	30,00	150,00
ESD-4EP	c/u	2,00	25,00	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE		5,46	10,92	273,00
	c/u	4,00	25,00	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2		1,22	4,88	122,00
	c/u	1,00	25,00	Basidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías		13,30	13,30	332,50
	m	8,00	25,00	Alambre de Al, desnudo sólido, para aladura, 4 AWG		0,80	6,40	160,00
	m	8,00	25,00	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")		0,86	6,88	172,00

ANEXO COMPARATIVO 3B-MATERIALES DISTRIBUCIÓN

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EQ-DI-08-004

PROYECTO:	REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDIMS INGENIERIA ELECTRICA Cia. Ltd.		
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final	
ESD-4ER	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	2,00	24,00	5,46	10,92	262,08	
	Asiador rollo, porcelana, 0,25 kv, ANSI 53-2	c/u	4,00	24,00	1,22	4,88	117,12	
	Basidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1/2 x 5/32"), 4 vias	c/u	1,00	24,00	13,30	13,30	319,20	
	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG	c/u	4,00	24,00	3,26	13,04	312,96	
ESE-1ER	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	1,00	16,00	5,46	5,46	87,36	
	Asiador rollo, porcelana, 0,25 kv, ANSI 53-2	c/u	1,00	16,00	1,22	1,22	19,52	
	Basidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1/2 x 5/32"), 1 via	c/u	1,00	16,00	4,20	4,20	67,20	
	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG	c/u	1,00	16,00	3,26	3,26	52,16	
ESV-1CD	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	1,00	2,00	13,30	13,30	26,60	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	1,00	2,00	9,71	9,71	19,42	
	Asiador de suspensión, polimérico, 25 kv, ANSI DS-28	c/u	2,00	2,00	18,62	37,24	74,48	
	Asiador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kv, ANSI 56-1	c/u	1,00	2,00	10,64	10,64	21,28	
	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, ALEACION AL. NO. 6 - 4/0 AWG	c/u	2,00	2,00	12,64	25,28	50,56	
	Alambre de Al, desnudo sólido, para aladura, 4 AWG	m	2,00	2,00	0,80	1,60	3,20	
	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	2,00	2,00	0,86	1,72	3,44	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	1,00	2,00	7,50	7,50	15,00	
ESV-1CP	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	1,00	1,00	13,30	13,30	13,30	
	Asiador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kv, ANSI 56-1	c/u	1,00	1,00	10,64	10,64	10,64	
	Alambre de Al, desnudo sólido, para aladura, 4 AWG	m	2,00	1,00	0,80	1,60	1,60	
	Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	2,00	1,00	0,86	1,72	1,72	
ESV-1CR	Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	1,00	9,00	9,04	9,04	81,36	
	Asiador de suspensión, polimérico, 25 kv, ANSI DS-28	c/u	1,00	9,00	18,62	18,62	167,58	
	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, ALEACION AL. NO. 6 - 4/0 AWG	c/u	1,00	9,00	12,64	12,64	113,76	
	Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m	c/u	1,00	14,00	285,00	285,00	3990,00	
PT0-00C2 1	Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71").	c/u	1,00	23,00	11,97	11,97	275,31	
	Suelda exotérmica de 90 gramos	c/u	1,00	23,00	5,05	5,05	116,15	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3,00	23,00	7,50	22,50	517,50	
	Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71").	c/u	15,00	23,00	4,46	66,90	1538,70	
PT0-00C2 2	Suelda exotérmica de 90 gramos	c/u	2,00	17,00	11,97	23,94	406,98	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	2,00	17,00	5,05	10,10	171,70	
	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	c/u	3,00	17,00	7,50	22,50	382,50	
	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martín, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	18,00	17,00	4,46	80,28	1364,76	
TAD-0TS	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	m	11,00	20,00	1,12	12,32	246,40	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	1,00	20,00	4,12	4,12	82,40	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, luerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	1,00	20,00	11,31	11,31	226,20	
TAV-0TD	Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1,00	20,00	6,82	6,82	136,40	
	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martín, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	25,00	4,00	1,12	28,00	112,00	
	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	4,00	4,00	4,12	16,48	65,92	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	2,00	4,00	1,00	2,00	8,00	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, luerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	1,00	4,00	11,31	11,31	45,24	
	Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1,00	4,00	6,82	6,82	27,28	
	Asiador de retienda, porcelana, ANSI 54-3	c/u	1,00	4,00	4,12	4,12	16,48	
	TAV-0TS	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martín, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	14,00	5,00	1,12	15,68	78,40
	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	3,00	5,00	4,12	12,36	61,80	

ANEXO COMPARATIVO 3B-MATERIALES DISTRIBUCIÓN

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-08-004

REFORMAZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B											REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.	
PROYECTO:												
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales					Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")					c/u	1,00	5,00	1,00	1,00	5,00	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")					c/u	1,00	5,00	11,31	11,31	56,55	
	Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm					c/u	1,00	5,00	6,82	6,82	34,10	
	Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3					c/u	1,00	5,00	4,12	4,12	20,60	
ESC-2ER	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE					c/u	1,00	1,00	5,46	5,46	5,46	
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2					c/u	2,00	1,00	1,22	2,44	2,44	
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 2 vías					c/u	1,00	1,00	6,92	6,92	6,92	
	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG					c/u	2,00	1,00	3,26	6,52	6,52	
SPV-1GB	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0					c/u	1,00	2,00	12,68	12,68	25,36	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG					m	3,00	2,00	4,87	14,61	29,22	
TRV-1A37.5	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDy / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 kVA					c/u	1,00	2,00	2387,35	2387,35	4774,70	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm					c/u	2,00	2,00	5,50	11,00	22,00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades					lgo	1,00	2,00	74,48	74,48	148,96	
SPD-2UAA	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos					m	6,00	2,00	9,92	59,52	119,04	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG					c/u	3,00	2,00	7,50	22,50	45,00	
SPV-1GB	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0					c/u	1,00	2,00	12,68	12,68	25,36	
	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG					m	3,00	2,00	4,87	14,61	29,22	
TRV-1A50	Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDy / 13 200 V - 240 / 120 V, 50 kVA					c/u	1,00	2,00	2992,50	2992,50	5985,00	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm					c/u	2,00	2,00	5,50	11,00	22,00	
	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades					lgo	1,00	2,00	74,48	74,48	148,96	
SPD-2UAA	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos					m	6,00	2,00	9,92	59,52	119,04	
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG					c/u	3,00	2,00	7,50	22,50	45,00	
C00-0A3/0	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 3/0 AWG, 7 hilos					m	1,00	6893,09	1,52	1,52	10477,50	
C00-0A2/0	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2/0 AWG, 7 hilos					m	1,00	2859,09	1,17	1,17	3345,13	
C00-0A1x2	Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos					m	1,00	899,16	0,59	0,59	530,51	
ESV-1CA	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18")de long., con accesorios de sujeción, 25 kV.					c/u	1,00	2,00	16,23	16,23	32,46	
	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV					c/u	2,00	2,00	10,64	21,28	42,56	
	Conductor desnudo sólido de Al para aladuras, No. 4 AWG					m	4,00	2,00	0,80	3,20	6,40	
	Cinta de amar de aleación de Al, 1,27 mm (3/64") de esp. x 7,62 mm (5/16") de ancho					m	4,00	2,00	0,86	3,44	6,88	
ESV-3CP1.5	Cruceta de acero galvanizado, centrada, perfil "L" 70 x 70 x 6 x 1500 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 14x 59")					c/u	1,00	1,00	48,55	48,55	48,55	
	Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x14 x 28 ")					c/u	2,00	1,00	9,31	18,62	18,62	
	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám x 300 mm (12") de long., 25 kV					c/u	2,00	1,00	4,79	9,58	9,58	
	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción, 25 kV					c/u	1,00	1,00	13,30	13,30	13,30	
	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2 ")					c/u	1,00	1,00	6,20	6,20	6,20	
	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión					c/u	2,00	1,00	0,86	1,72	1,72	

ANEXO COMPARATIVO 3B-MATERIALES DISTRIBUCION

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-08-004

PROYECTO:		REFORMAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B				REDINS INGENIERIA ELECTRICA Cia. Ltd.		
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final	
TAD-OFS	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	1,00	1,00	4,12	4,12	4,12	
	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	c/u	3,00	1,00	10,64	31,92	31,92	
	Conductor desnudo sólido de Al para alturas, No. 4 AWG	m	6,00	1,00	0,80	4,80	4,80	
	Cinta de armat de aleación de Al, 1,27 mm (3/64") de esp. x 7,62 mm (5/16") de ancho	m	6,00	1,00	0,86	5,16	5,16	
	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8") 3155 kgf	m	11	2,00	1,12	12,32	24,64	
	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	1	2,00	4,12	4,12	8,24	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 7'1")	c/u	1,00	2,00	11,31	11,31	22,62	
	Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1,00	2,00	6,82	6,82	13,64	
	Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	1,00	2,00	23,94	23,94	47,88	
TAV-OFS	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8") 3155 kgf	m	14	1,00	1,12	15,68	15,68	
	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	3	1,00	4,12	12,36	12,36	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 7'1")	c/u	1,00	1,00	11,31	11,31	11,31	
	Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1,00	1,00	6,82	6,82	6,82	
	Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	1,00	1,00	4,12	4,12	4,12	
	Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	1,00	1,00	23,94	23,94	23,94	
	Cruceia de acero galvanizado, centrada, perfil "L" 70 x 70 x 6 x 1500 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 14x 59")	c/u	2,00	2,00	48,55	97,10	194,20	
	Pie anillo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm (1 1/2 x 1 1/2 x1/4 x 28 ")	c/u	4,00	2,00	9,31	37,24	74,48	
	Pletina de unión y soporte de acero galvanizada, 75 x 6 x 420 mm (2 61/64 x 1/4 x 17 ")	c/u	2,00	2,00	5,99	11,98	23,96	
ESV-3CR1,5	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, extensión simple, 50 x 6 x 140 - 160 mm (2 x 1/4 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	1,00	2,00	9,04	9,04	18,08	
	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2 ")	c/u	1,00	2,00	7,35	7,35	14,70	
	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	8,00	2,00	0,86	6,88	13,76	
	Perno espaciado o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	2,00	2,00	4,66	9,32	18,64	
	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-28, 25 kV	c/u	3,00	2,00	18,62	55,86	111,72	
	Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al, No. 6 al 4/0 AWG AAC ACSR	c/u	3,00	2,00	12,64	37,92	75,84	
	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	c/u	2,00	2,00	3,99	7,98	15,96	
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	2,00	21,00	5,46	10,92	229,32	
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	c/u	5,00	21,00	1,22	6,10	128,10	
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 5 vías	c/u	1,00	21,00	15,96	15,96	335,16	
ESD-5EP	Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG	c/u	5,00	21,00	3,26	16,30	342,30	
	Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	2,00	24,00	5,46	10,92	262,08	
	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	c/u	5,00	24,00	1,22	6,10	146,40	
	Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 5 vías	c/u	1,00	24,00	15,96	15,96	383,04	
	Alambre de Al, desnudo sólido, para adadura, 4 AWG	m	10,00	24,00	0,80	8,00	192,00	
	Cinta de armat de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	10,00	24,00	0,86	8,60	206,40	
	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	c/u	1,00	1,00	4,12	4,12	4,12	
	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Tuerca de oio ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	c/u	1,00	1,00	1,73	1,73	1,73	
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	1,00	1,00	6,20	6,20	6,20	
TAV-OPD	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	35,00	1,00	1,12	39,20	39,20	
	Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	4,00	1,00	4,12	16,48	16,48	

PROYECTO:		REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cía. Ltd.		
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final		
SPV-3GB	Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
	Aislador de reténida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	1,00	1,00	4,12	4,12	4,12		
	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")	c/u	1,00	1,00	1,73	1,73	1,73		
	Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	1,00	1,00	6,20	6,20	6,20		
	Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	3,00	2,00	9,98	29,94	59,88		
SPV-3S100 150E	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	3,00	2,00	12,68	38,04	76,08		
	Seccionador portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, BIL 150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	3,00	2,00	125,36	376,08	752,16		
	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	9,00	2,00	4,46	40,14	80,28		
SPV-3F10K	Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 10 A.	c/u	3,00	2,00	3,52	10,56	21,12		
SPV-3P18 150E	Parravos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 kV, con desconectador	c/u	3,00	2,00	71,82	215,46	430,92		
TRV-3C50	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	9,00	2,00	4,87	43,83	87,66		
	Transformador trifásico, convencional, Dyn5, 22 860 - 220 / 127 V, 50 kVA	c/u	1,00	2,00	3653,57	3653,57	7307,14		
	Soporte de acero galvanizado para montaje de transformador trifásico, repisa	c/u	2,00	2,00	152,95	305,90	611,80		
	Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 406 mm (5/8 x 16")	c/u	4,00	2,00	5,92	23,68	47,36		
	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	1,00	2,00	4,12	4,12	8,24		
	Alambre de amarrar galvanizado No 16	kg	20,00	2,00	3,90	78,00	156,00		
SPD-3UAC	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	lgo	1,00	2,00	74,48	74,48	148,96		
	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	16,00	2,00	9,92	158,72	317,44		
	Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, crucela	c/u	1,00	2,00	25,94	25,94	51,88		
	Base portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	3,00	2,00	11,50	34,50	69,00		
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	4,00	2,00	7,50	30,00	60,00		
SPD-3F125 1	Cartucho fusible tipo NH, DIN 1, 500 V, 125 A	c/u	3,00	2,00	12,64	37,92	75,84		
SPV-3GB	Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	3,00	1,00	9,98	29,94	29,94		
SPV-3S100 150E	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	3,00	1,00	12,68	38,04	38,04		
	Seccionador portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, BIL 150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	3,00	1,00	125,36	376,08	376,08		
	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	9,00	1,00	4,46	40,14	40,14		
SPV-3F15K	Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 15 A.	c/u	3,00	1,00	3,52	10,56	10,56		
SPV-3P18 150E	Parravos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 kV, con desconectador	c/u	3,00	1,00	71,82	215,46	215,46		
TRV-3C75	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	9,00	1,00	4,87	43,83	43,83		
	Transformador trifásico, convencional, Dyn5, 22 860 - 220 / 127 V, 75 kVA	c/u	1,00	1,00	4286,47	4286,47	4286,47		
	Soporte de acero galvanizado para montaje de transformador trifásico, repisa	c/u	2,00	1,00	152,95	305,90	305,90		
	Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 406 mm (5/8 x 16")	c/u	4,00	1,00	5,92	23,68	23,68		
	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	1,00	1,00	4,12	4,12	4,12		
	Alambre de amarrar galvanizado No 16	kg	20,00	1,00	3,90	78,00	78,00		
SPD-3UAC	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	lgo	1,00	1,00	74,48	74,48	74,48		
	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	16,00	1,00	9,92	158,72	158,72		
	Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, crucela	c/u	1,00	1,00	25,94	25,94	25,94		
	Base portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1	c/u	3,00	1,00	11,50	34,50	34,50		
	Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	4,00	1,00	7,50	30,00	30,00		
SPD-3F160 1	Cartucho fusible tipo NH, DIN 1, 500 V, 160 A	c/u	3,00	1,00	17,29	51,87	51,87		
SPV-3GB	Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	3,00	2,00	9,98	29,94	59,88		
SPV-3S100 150E	Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	3,00	2,00	12,68	38,04	76,08		
	Seccionador portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, BIL 150 kV, 12 kV, 100 A	c/u	3,00	2,00	125,36	376,08	752,16		
	Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos	m	9,00	2,00	4,46	40,14	80,28		

PROYECTO:		REFORMAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDINS INGENIERIA ELÉCTRICA Cia. Ltd.		
Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción de materiales		Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	Precio Total	Precio Final	
SPV-3F5H	Tirafusible, cabeza removible, tipo H, 5 A.		c/u	3.00	2.00	3.52	10.56	21.12	
SPV-3P18 150E	Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 kV, con desconector		c/u	3.00	2.00	71.82	215.46	430.92	
TNV-3C30	Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG		m	9.00	2.00	4.87	43.83	87.66	
	Transformador trifásico, convencional, Dyn5, 22 860 - 220 / 127 V, 30 kVA		c/u	1.00	2.00	3041.77	3041.77	6083.54	
	Soporte de acero galvanizado para montaje de transformador trifásico, repisa		c/u	2.00	2.00	152.95	305.90	611.80	
	Perno rosca cortada de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas: 4 planas y 4 presión, 16 x 406 mm (5/8 x 16")		c/u	4.00	2.00	5.92	23.68	47.36	
	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	1.00	2.00	4.12	4.12	8.24	
	Alambre de amarré galvanizado No 16		kg	20.00	2.00	3.90	78.00	156.00	
SPD-3UAC	Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, planita acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades		lgo	1.00	2.00	74.48	74.48	148.96	
	Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos		m	16.00	2.00	9.92	158.72	317.44	
	Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruzeta		c/u	1.00	2.00	25.94	25.94	51.88	
	Base portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1		c/u	3.00	2.00	11.50	34.50	69.00	
	Conector de ataección de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	4.00	2.00	7.50	30.00	60.00	
SPD-3F63 1	Cartucho fusible tipo NH, DIN 1, 500 V, 63 A		c/u	3.00	2.00	10.64	31.92	63.84	
TOTAL SIN IVA								\$142,819.99	
TOTAL CON IVA								\$159,956.39	

Elaborador: Ticio, Juan C. Tronchetti

Elaborado: Tigo, Juan C. Tripanuña
Revisado: Ing. Kaiya Loachamin

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LISTADO DE MATERIALES							REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltda.		
REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 558									
PROYECTO:	Código Unidad de Propiedad MEER	CODIGO EEQ	DESCRIPCION CORTA EEQ	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD DE ESTRUCTURAS	PRECIO U. SIN IVA	TOTAL	PRECIO FINAL
ACO - ON3X4		1101337	MULTICONDUCTOR DE COBRE CABLEADO 3 x 4 AWG	m	20	16,00	\$9,93	\$198,60	\$3.177,60
		2060102	CONECTOR RP CUAL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	3		\$4,45	\$13,35	\$213,60
		7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$3,90	\$0,39	\$6,24
		7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,06	\$0,30	\$4,80
		2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$1,17	\$2,34	\$37,44
		2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" ' ')	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$9,60
		4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$9,60
ACO - ON4X6		1101435	MULTICONDUCTOR DE COBRE CABLEADO 4 x 6 AWG	m	20	0,00	\$8,19	\$163,80	\$0,00
		2060102	CONECTOR RP CUAL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	4		\$4,45	\$17,80	\$0,00
		7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$3,90	\$0,39	\$0,00
		7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,06	\$0,30	\$0,00
		2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$1,17	\$2,34	\$0,00
		2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" ' ')	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$0,00
		4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$0,00
ACO - ON4X4		1101437	MULTICONDUCTOR DE COBRE AISLADO PVC, 600 V, No. 4 X 4 AWG, 7 HILOS	m	20	4,00	\$13,00	\$260,00	\$1.040,00
		2060102	CONECTOR RP CUAL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	4		\$4,45	\$17,80	\$71,20
		7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$3,90	\$0,39	\$1,56
		7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,06	\$0,30	\$1,20
		2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$1,17	\$2,34	\$9,36
		2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" ' ')	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$2,40
		4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$2,40
ACO - OJ3X6		1104335	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 3 X 6 AWG, 7 HILOS.	m	20	1006,00	\$1,75	\$35,00	\$35.210,00
		2051111	CONECTOR RANURA PARA LEALA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	3		\$2,45	\$7,35	\$7.394,10
		7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$3,90	\$0,39	\$392,34
		7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,06	\$0,30	\$301,80
		2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$1,17	\$2,34	\$2.354,04
		2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" ' ')	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$603,60
		4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$603,60
ACO - OJ3X4		1104337	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 3 X 4 AWG, 7 HILOS.	m	20	65,00	\$2,81	\$56,20	\$3.653,00
		2051111	CONECTOR RANURA PARA LEALA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	3		\$2,45	\$7,35	\$477,75
		7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$3,90	\$0,39	\$25,35
		7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,06	\$0,30	\$19,50
		2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$1,17	\$2,34	\$152,10
		2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" ' ')	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$39,00
		4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,60	\$39,00
		1104435	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 4 X 6 AWG, 7 HILOS.	m	20		\$2,75	\$55,00	\$165,00
		2051111	CONECTOR RANURA PARA LEALA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	4		\$2,45	\$9,80	\$29,40

ANEXO COMPARATIVO 4B-MAT. COMERCIALIZACIÓN

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

ACO - 0U4X6	7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16		kg	0.1	3.00	\$3.90	\$0.39	\$1.17
	7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA TIPO HIT TI		c/u	5		\$0.06	\$0.30	\$0.90
	2361016	PIINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA		c/u	2		\$1.17	\$2.34	\$7.02
	2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2")		c/u	5		\$0.12	\$0.60	\$1.80
	4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")		c/u	5		\$0.12	\$0.60	\$1.80
ACO - 0P3X4	1021737	CONDUCTOR COBRE AISLADO PVC 2000 V 17U NO. 4 AWG. 7 HILOS		m	60	0.00	\$2.64	\$158.40	\$0.00
	2052202	CONECTOR RANURAS PARA ELAS ALEACION CU. NO. 2 - 2/0 AWG Y 6 - 2/0 AWG. PERNOS LATERALES Y SEPARADOR		c/u	3		\$6.44	\$19.32	\$0.00
	4380215	CONTADOR ELECTRONICO BIFASICO CON REGISTRADOR CICLOMETRICO		c/u	0		\$26.85	\$0.00	\$0.00
	4353913	Seilos de seguridad GRIS		c/u	4		\$0.10	\$0.40	\$652.00
	2543160	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 50 A, ICC = 10 KA (BREAKER) PARA RIEL DIN		c/u	2		\$3.52	\$7.04	\$11.475.20
MED - 1E100_13A	1021133	CONDUCTOR AISLADO COBRE CABLEADO 7H 1W # 8 AWG 600V		m	2	1630.00	\$1.13	\$2.26	\$3.663.80
	4380315	CONTADOR ELECTRONICO TRIFASICO CON REGISTRADOR CICLOMETRICO		c/u	0		\$33.65	\$0.00	\$0.00
	4353913	Seilos de seguridad GRIS		c/u	4		\$0.10	\$0.40	\$13.20
	2543140	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 40 A		c/u	3		\$3.52	\$10.56	\$348.48
	1021133	CONDUCTOR AISLADO COBRE CABLEADO 7H 1W # 8 AWG 600V		m	2		\$1.13	\$2.26	\$74.58
OTROS	2865003	CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFASICO ELECTROMECANICO		c/u	1	822.00	\$30.13	\$30.13	\$24.766.86
	2862110	CAJA DE DISTRIBUCION MONOFASICA (TRES POLOS) METALICA		c/u	1		\$74.85	\$74.85	\$3.592.80
	2862111	CAJA DE DISTRIBUCION TRIFASICA (CUATRO POLOS) METALICA		c/u	1		\$81.49	\$81.49	\$407.45
	7537710	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" (63 MM) DIAM. 2 MM ESPESOR, 6 m		c/u	1		\$51.40	\$51.40	\$5.602.60
	1011133	CONDUCTOR DESNUDO COBRE SUAVE No. 8 AWG, 7 HILOS		m	2.5		\$1.04	\$2.60	\$283.40
PTO - 0AC8_1	2351618	VARILLA COPPERWELD PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG. CON CONECTOR TIPO GOLPE		c/u	1		\$11.97	\$11.97	\$1.304.73
	2351655	CONECTOR TIPO GOLPE PARA CABLE 6 AWG A VARILLA 5/8". (HAMMERLOCK)		c/u	1		\$5.83	\$5.83	\$635.47

TOTAL SIN IVA	\$108.899.84
TOTAL CON IVA	\$121.967.82

Elaborado: Tigo, Juan C. Tipantuna
Revisado: Ing. Kanya Loachamin

ANEXO COMPARATIVO 5B-ESTRUCTURAS DISTRIBUCION

DIRECCION DE FINANZAS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS

BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

PLANILLA DE ESTRUCTURAS DISTRIBUCIÓN

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.		
Desglose (Fase)	Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CP	ESV-1CP	-	U	1	1	27,26	27,26
CP	ESV-1CD	-	U	2	2	106,99	213,98
CP	ESV-1CR	-	U	6	6	40,30	241,80
RS	ESD-4EP	-	U	56	56	42,38	2.373,28
RS	ESD-4EP	-	U	4	4	42,38	169,52
RS	ESD-4ED	-	U	9	9	104,16	937,44
RS	ESD-4ER	-	U	50	50	42,14	2.107,00
RS	ESC-2ER	-	U	3	3	21,34	64,02
RS	ESE-1ER	-	U	26	26	14,14	367,64
AP	APD-0PLCS100PC	-	U	9	9	183,09	1.647,81
AP	APD-0PCC	-	U	9	9	106,15	955,35
TD	SPV-1GB	-	U	3	3	12,68	38,04
TD	SPV-1S100_150E	-	U	3	3	186,40	559,20
TD	SPV-1F5H	-	U	3	3	3,52	10,56
TD	SPV-1P18_150E	-	U	3	3	86,43	259,29
TD	SPD-2UAC	-	U	3	3	130,96	392,88
TD	SPD-2F100_1	-	U	3	3	25,28	75,84
TD	TRV-1A15	-	U	2	2	1.607,00	3.214,00
TD	SPV-1GB	-	U	2	2	27,29	54,58
TD	SPD-2UAA	-	U	2	2	82,02	164,04
TD	TRV-1A25	-	U	5	5	1.924,87	9.624,35
TD	SPV-1GB	-	U	5	5	27,29	136,45
TD	SPD-2UAA	-	U	5	5	82,02	410,10
TD	TRV-1A37.5	-	U	6	6	2.472,83	14.836,98
TD	SPV-1GB	-	U	6	6	27,29	163,74
TD	SPD-2UAA	-	U	6	6	82,02	492,12
TD	TRV-1A50	-	U	2	2	3.077,98	6.155,96
TD	SPV-1GB	-	U	2	2	27,29	54,58
TD	SPD-2UAA	-	U	2	2	82,02	164,04
RS	TAD-0TS	-	U	10	10	35,57	355,70
CP	TAV-0TS	-	U	6	6	51,29	307,74
CP	TAV-0TD	-	U	1	1	68,73	68,73
RS	PT0-0DC2_1	-	U	16	16	106,42	1.702,72
RS	PT0-0DC2_2	-	U	18	18	136,82	2.462,76
CP	P00-0HC12_500	-	U	5	5	285,00	1.425,00
RS	C00-0A3/0	-	M	7.563	7.563	1,52	11.495,82
RS	C00-0A2/0	-	M	3.795	3.795	1,17	4.440,67
CP	C00-0A2	-	M	159	159	0,59	93,93
AP	C00-0A4	-	M	3.796	3.796	0,41	1.556,32

CODIGO: 08031237

ANEXO COMPARATIVO 5B-ESTRUCTURAS DISTRIBUCION

DIRECCION DE FINANZAS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS

BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.		
Desglose (Fase)	Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
AP	APD-OPCC	-	U	9	9	106,15	955,35
RS	ESD-4ED	-	U	5	5	104,16	520,80
RS	ESD-4EP	-	U	25	25	42,38	1.059,50
RS	ESD-4ER	-	U	24	24	42,14	1.011,36
RS	ESE-1ER	-	U	16	16	14,14	226,24
CP	ESV-1CD	-	U	2	2	106,99	213,98
CP	ESV-1CP	-	U	1	1	27,26	27,26
CP	ESV-1CR	-	U	9	9	40,30	362,70
CP	P00-0HC12_500	-	U	14	14	285,00	3.990,00
RS	PT0-0DC2_1	-	U	23	23	106,42	2.447,66
CP	PT0-0DC2_2	-	U	17	17	136,82	2.325,94
RS	TAD-0TS	-	U	20	20	35,57	711,40
CP	TAV-0TD	-	U	4	4	68,73	274,92
CP	TAV-0TS	-	U	5	5	51,29	256,45
RS	ESC-2ER	-	U	1	1	21,34	21,34
TD	SPV-1GB	-	U	2	2	27,29	54,58
TD	TRV-1A37.5	-	U	2	2	2.472,83	4.945,66
TD	SPD-2UAA	-	U	2	2	82,02	164,04
TD	SPV-1GB	-	U	2	2	27,29	54,58
TD	TRV-1A25	-	U	2	2	1.924,87	3.849,74
TD	SPD-2UAA	-	U	2	2	82,02	164,04
TD	SPV-1GB	-	U	2	2	27,29	54,58
TD	TRV-1A50	-	U	2	2	3.077,98	6.155,96
TD	SPD-2UAA	-	U	2	2	82,02	164,04
RS	C00-0A1X3/0	-	M	6.893	6.893	1,52	10.477,50
RS	C00-0A1X2/0	-	M	2.859	2.859	1,17	3.345,13
CP	C00-0A1x2	-	M	899	899	0,59	530,51
CP	ESV-1CA	-	U	2	2	44,15	88,30
CP	ESV-3CP1,5	-	U	1	1	143,97	143,97
RS	TAD-0FS	-	U	2	2	59,51	119,02
CP	TAV-0FS	-	U	1	1	75,23	75,23
CP	ESV-3CR1,5	-	U	2	2	280,67	561,34
RS	ESD-5ER	-	U	21	21	49,28	1.034,88
RS	ESD-5EP	-	U	24	24	49,58	1.189,92
RS	TAD-0PS	-	U	1	1	35,45	35,45
CP	TAV-0PD	-	U	1	1	69,73	69,73
TD	SPV-3GB	-	U	2	2	67,98	135,96
TD	SPV-3S100_150E	-	U	2	2	416,22	832,44
TD	SPV-3F10K	-	U	2	2	10,56	21,12
TD	SPV-3P18_150E	-	U	2	2	259,29	518,58
TD	TRV-3C50	-	U	2	2	4.139,75	8.279,50
TD	SPD-3UAC	-	U	2	2	249,16	498,32

ANEXO COMPARATIVO 5B-ESTRUCTURAS DISTRIBUCION

DIRECCION DE FINANZAS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS

BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B					REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.		
Desglose (Fase)	Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
TD	SPD-3F125_1	-	U	2	2	37,92	75,84
TD	SPV-3GB	-	U	1	1	67,98	67,98
TD	SPV-3S100_150E	-	U	1	1	416,22	416,22
TD	SPV-3F15K	-	U	1	1	10,56	10,56
TD	SPV-3P18_150E	-	U	1	1	259,29	259,29
TD	TRV-3C75	-	U	1	1	4.772,65	4.772,65
TD	SPD-3UAC	-	U	1	1	249,16	249,16
TD	SPD-3F160_1	-	U	1	1	51,87	51,87
TD	SPV-3GB	-	U	2	2	67,98	135,96
TD	SPV-3S100_150E	-	U	2	2	416,22	832,44
TD	SPV-3F5H	-	U	2	2	10,56	21,12
TD	SPV-3P18_150E	-	U	2	2	259,29	518,58
TD	TRV-3C30	-	U	2	2	3.527,95	7.055,90
TD	SPD-3UAC	-	U	2	2	249,16	498,32
TD	SPD-3F63_1	-	U	2	2	31,92	63,84
TOTAL MATERIALES SIN IVA							142.819,99
TOTAL MATERIALES CON IVA							159958,39

Elaborado: Tlgo. Juan C. Tipantuña

Revisado: Ing. Katya Loachamín

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

PLANILLA DE ESTRUCTURAS COMERCIALIZACIÓN

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B						REDINS INGENIERÍA ELÉCTRICA Cia. Ltd.	
Código Unidad de Propiedad	Unidad	Cantidad	Descripción Otro	Origen del bien	Precio Unitario	Total	
ACO - OJ3X6	U	1006			46,58	46.859,48	
ACO - OJ3X4	U	65			67,78	4.405,70	
ACO - OJ4X6	U	3			69,03	207,09	
ACO - ON3X4	U	16			216,18	3.458,88	
ACO - ON4X6	U	0			185,83	0,00	
ACO - OF3X4	U	0			177,72	0,00	
ACO - ON4X4	U	4			282,03	1.128,12	
MED - 1E100 13A	U	1630			9,70	15.811,00	
MED - 1E100 16A	U	33			13,22	436,26	
PTO - OAC8_1	U	109			20,40	2.223,60	
OTROS	U	822 (ANTHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECÁNICO	CAJA DE SEGURIDAD METALICA		30,13	24.766,86	
OTROS	U	48	CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA (TRES POLOS) METALICA		74,85	3.592,80	
OTROS	U	5	CAJA DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA (CUATRO POLOS) METALICA		81,49	407,45	
OTROS	U	109	SOPORTE PARA ACOMETIDA POLIFASICA		51,40	5.602,60	
TOTAL SIN IVA						108.899,84	
TOTAL CON IVA						121.967,82	

Elaborado: Tlgo. Juan C. Tipantuña
Revisado: Ing. Katya Loachamín



ANEXO C: RESUMEN COMPARATIVO OFERENTES

DIRECCION DE FINANZAS

COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS

BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 4								
NOMBRE DEL PROYECTO : REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F								
OFERENTE	VALOR TOTAL MANO DE OBRA DE REDES	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES	VALOR TOTAL MATERIALES REDES	VALOR TOTAL MATERIALES ACOMETIDAS	VALOR TOTAL OFERTA CALCULADO EEQ USD SIN IVA	VALOR TOTAL PRESENTADO OFERENTE USD SIN IVA	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
POSTELEC CIA. LTDA	\$ 25.426,58	\$ 38.522,83	\$ 70.938,80	\$ 57.656,65	\$ 192.544,85	\$ 192.544,85	\$ 0,00	

Elaborado: Tigo, Juan C. Tipantúña

Revisado: Ing. Katya Loachamín



ANEXO COMPARATIVO 1B-MANO DE OBRA DISTRIBUCION

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.													
TABLA DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN - VIGENCIA 2014													
NOMBRE DEL PROYECTO : REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F										TRÁMITE: 14/10/2015			
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA PARA ESTRUCTURA TIPO USD													
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTID.	%	NUEVA	REMOD.	RETIRO	NUEVA	REMOD.	RETIRO	SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS (USD)		
A.- REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN											373,2		
A.- REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN													
1	REPLANTEO	Poste	1,00	5,33		22		0,00	0,00		19,89	19,89	437,61
2	TRANSPORTE DE POSTES												
2.1	Hormigón	Poste	1,00	11,48		22	21	0,00	0,00	0,00	42,84	42,84	899,71
3	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS	c/u	1,63	8,31		43	16	0,00	0,00	0,00	19,03	19,03	304,42
4	ERECCIÓN DE POSTES												
4.1	Hormigón	Poste	1,00	14,35		22	21	0,00	0,00	0,00	53,55	78,72	1.731,94
5	ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS												742,26
5.1	MT 3F (23 - 13,2 KV)	c/u	1,00	4,82		1	1	0,00	0,00	0,00	17,99	26,44	11,87
5.3	MT 1F (23 - 13,2 KV)	c/u	1,00	2,89		22	10	0,00	0,00	0,00	10,79	15,87	71,23
5.7	BT 2F (cruceta o bastidor de 4 vías)	c/u	1,00	3,13		42	28	0,00	0,00	0,00	11,68	17,17	215,87
6	ENSAMBLAJE DE TENSORES												
6.1	Anclas	c/u	0,63	2,79		21	15	0,00	0,00	0,00	16,53	24,30	163,62
6.2	Tensores	c/u	0,72	2,14		26	17	0,00	0,00	0,00	11,09	16,31	124,46
7	PUESTA A TIERRA	c/u	0,37	0,98		52	10	0,00	0,00	0,00	9,88	14,53	65,24
8	TRANSPORTE, TENDIDO Y REGULACIÓN DE CONDUCTORES												
8.3	MT 1F (1 fase)	Poste	1,00	7,04		8		0,00	0,00	0,00	26,27	38,62	308,97
8.5	BT 2F (2 fases + neutro)	Poste	1,00	12,67		48	49	0,00	0,00	0,00	47,28	69,51	1.529,18
8.6	AP (1 conductor)	Poste	1,00	3,98			4	0,00	0,00	0,00	14,85	21,83	39,21
9	MONTAJE DE EQUIPOS												
9.2	Transformador 1F (hasta 75 KVA)	c/u	0,098	4,90		16	10	0,00	0,00	0,00	186,60	274,30	1.231,56
9.3	Luminarias	c/u	0,76	2,46		17	17	0,00	0,00	0,00	12,08	17,76	301,88
9.4	Seccionadores	c/u	0,28	0,90		4	10	0,00	0,00	0,00	12,00	17,63	79,17
9.5	Pararrayos	c/u	0,28	0,89		3	10	0,00	0,00	0,00	11,86	17,44	78,29
9.6	Equipo de control AP	c/u	0,09	0,30			6	0,00	0,00	0,00	12,44	18,29	49,26
SUBTOTAL A					0	375	245	0,00	0,00	0,00			5.740,90
B.- ALIMENTADORES PRIMARIOS													
B.- ALIMENTADORES PRIMARIOS													
6.4	BT 1F (neutro)	c/u	1,00	1,19		5		0,00	0,00	0,00	4,43	6,52	2,93
F	Actualización de Redes Construidas en Base Geográfica (GIS)												
6.1	Revisión de secuencia de fases y calibres de conductores	km	1,00	2,93	2			0,00			10,93		17,79
6.2	Control de equipos y Transformadores Aéreos	c/u	1,00	0,28	16			0,00			1,04		16,72
Revisión de 1 km de conectividad de redes de Baja Tensión													
6.7	Aéreas Urbanas	km	1,00	6,43	2			0,00			24,00		36,00
Ingreso o actualización en el GIS de un tramo de Media													
6.16	Tensión Aéreo	c/t	1,00	0,07	4			0,00			0,26		1,04
6.18	Tensión Aéreo	c/t	1,00	0,04	44			0,00			0,15		6,57
Ingreso o actualización en el GIS de un Poste y sus													
6.23	estructuras de MT, BT y AP	c/u	1,00	0,13	107			0,00			0,49		51,91
SUBTOTAL F								0,00			0,00		130,03

ANEXO COMPARATIVO 1B-MANO DE OBRA DISTRIBUCIÓN
DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.														
TABLA DE PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN - VIGENCIA 2014														
NOMBRE DEL PROYECTO : REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F										TRÁMITE:		14/10/2015		
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA PARA ESTRUCTURA TIPO USD														
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTID.	%	NUEVA	REMOD.	CANTIDAD	RETIRO	NUEVA	REMOD.	RETIRO	NUEVA	REMOD.	RETIRO
A.- REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN														
SUBTOTAL A - B - C - D - E - F - G									0,00	0,00	0,00			5.740,90
FACTOR DE DISTANCIA		1,20							0,00	0,00	0,00			1.148,18
I.V.A. (12 %)									0,00	0,00	0,00			826,69
SUBTOTAL GLOBAL									0,00	0,00	0,00			7.715,77
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA:														25.426,58
TOTAL MANO DE OBRA CON IVA:											0,00			28.477,77
Elaborado: Tigo, Juan C. Tipantuña														
Revisado: Ing. Katya Loachamín														

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
GERENCIA DE COMERCIALIZACIÓN
FORMULARIO CÁLCULO DE MANO DE OBRA PARA ACTIVIDADES DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES

NOMBRE DEL PROYECTO : REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F						POSTELEC CIA. LTDA			
COSTO ESTRUCTURA TIPO COMERCIALIZACIÓN									
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	% DE ESTRUCTURA TIPO	CANTIDAD		\$	79,70	SUBTOTAL (USD)	
1 INSTALACIÓN ACOMETIDA									
1.2	INSTALACIÓN ACOMETIDA POLIFÁSICA	C/U	20,73%						
1.3	INSTALACIÓN ACOMETIDA SUBTERRÁNEA POLIFÁSICA	C/U	29,62%						
1.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA (TUBO CONDUIT, GALV, ABRAZADERAS, CODO Y UNIÓN)	C/U	20,73%	3					
1.5	INSTALACIÓN CAJA DE DISTRIBUCIÓN POLIFÁSICA ANTIHURTO	C/U	17,28%						
2 INSTALACIÓN MEDIDOR									
2.2	INSTALACIÓN MEDIDOR POLIFÁSICO Y PROTECCIÓN	C/U	14,81%						
2.4	INSTALACIÓN MEDIDOR POLIFÁSICO en Tablero Armario o Servicio Convenido	C/U	12,96%						
2.5	INSTALACIÓN MEDIDOR POLIFÁSICO EN CAJA ANTIHURTO	C/U	20,73%						
3 INSTALACIÓN DOBLE CIRCUITO									
3.2	DISEÑO SISTEMA DE MEDICIÓN	C/U	10,14%	80					
3.3	REPARACIÓN O CAMBIO ALAMBRADO, TABLERO, PANEL Y PROTECCIÓN BIFÁSICO	C/U	20,73%	23					
3.5	INSTALACIÓN SOPORTE DE ACOMETIDA 3"	C/U	17,27%	50					
3.6	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA (VARILLA DE COBRE, CONECTOR Y CONDUCTOR No 8 AWG)	C/U	8,29%	51					
3.7	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO A MANO PARA INSTAL. ACOM. SUBT O INSTAL INTERNAS (METRO)	M	6,69%	3					
4 INSTALACIONES INTERNAS									
4.5	INSTALACIÓN CABLE 3x8 AWG (5 metros)	M	1,34%	25					
4.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA	M	5,06%	3					
4.9	INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALMES Y REVISIÓN	C/U	2,05%	15					
4.10	IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELABORACIÓN DE EMPALMES DE INSTALACIONES INTERNAS EN CAJA DE EMPALMES	C/U	4,61%	15					
4.11	INSTALACIÓN DE TERMINAL DE TALON CADMIADO PARA TABLERO ARMARIO	C/U	0,38%	47					
4.12	INSTALACIÓN DE TERMINAL REMACHABLE PARA TABLERO ARMARIO	C/U	0,67%	47					
4.17	REPARACIÓN O CAMBIO ALAMBRADO, TABLERO, PANEL Y PROTECCIÓN TRIFÁSICO	C/U	25,91%	23					
4.18	REPARACIÓN O CAMBIO DE DISYUNTORES (1 A 3 térmicos)	C/U	10,91%	9					
4.20	INGRESO INFORMACIÓN ORDENES DE TRABAJO AL SIEE COMERCIAL Y GIS, VIA INTERNET O INTERFASE.	C/U	1,03%	809					
4.21	INSTALACIÓN DE MATERIAL DIVERSO (CLAVOS, TORNILLOS, TACOS FISHER, CEMENTO, RIPO, SOPORTE PARA FIJACIÓN, ETC)	C/U	4,21%	101					
SUBTOTAL A									
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA Y SIN FACTOR DE DISTANCIA									
FACTOR DE DISTANCIA									
TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA									
I.V.A. (12 %)									
TOTAL MANO DE OBRA									

Elaborado: Tigo, Juan C. Tipanuña
Revisado: Ing. Katya Loachamín

LISTADO DE MATERIALES

REFORMAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F								POSTELEC CIA. LTDA	
Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	SUBTOTAL	Precio Total	Precio Final		
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	1	2,00	\$ 10,35	\$ 10,35	\$102,81	205,62		
Abrazadera de 2 pernos, extensión doble, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	1		\$ 9,20	\$ 9,20				
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28	c/u	2		\$ 20,13	\$ 40,25				
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1	c/u	1		\$ 10,93	\$ 10,93				
Grapa de aleación de Al, terminal apertado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG	c/u	2		\$ 10,93	\$ 21,85				
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	m	2		\$ 0,69	\$ 1,38				
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	2	5,00	\$ 0,69	\$ 1,38	\$24,04	\$120,18		
Conector de atación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	1		\$ 7,48	\$ 7,48				
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	1		\$ 10,35	\$ 10,35				
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1	c/u	1		\$ 10,93	\$ 10,93				
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG	m	2		\$ 0,69	\$ 1,38				
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	2		\$ 0,69	\$ 1,38				
Abrazadera de 2 pernos, extensión simple, pletina acero galvanizado 50 x 6 mm (2 x 1/4") y 140 mm	c/u	1	2,00	\$ 5,75	\$ 5,75	\$36,80	\$73,60		
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28	c/u	1		\$ 20,13	\$ 20,13				
Grapa de aleación de Al, terminal apertado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG	c/u	1		\$ 10,93	\$ 10,93				
Poste de hormigón armado, circular, CRH 400 kg, 10 m	c/u	1	6,00	\$218,50	\$218,50	\$218,50	\$ 1.311,00		
Poste de hormigón armado, circular, CRH 500 kg, 12 m	c/u	1		\$310,50	\$310,50				
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE	c/u	1		\$380	\$380				
Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	c/u	1	5,00	\$1,27	\$1,27	\$10,58	\$52,90		
Basidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 1 via	c/u	1		\$2,65	\$2,65				
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG	c/u	1		\$2,88	\$2,88				
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	14	1,00	\$1,09	\$ 15,30	\$47,38	\$47,38		
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	3		\$4,37	\$ 13,11				
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1		\$0,58	\$ 0,58				
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	1		\$9,20	\$ 9,20				
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1		\$4,60	\$ 4,60				
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	1		\$4,60	\$ 4,60				
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	11	4,00	\$1,09	\$12,02	\$50,31	\$201,25		
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")	c/u	1		\$4,37	\$4,37				
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1		\$0,58	\$0,58				
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")	c/u	1		\$9,20	\$9,20				
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1		\$4,60	\$4,60				
Brazo de acero galvanizado, para tensor farol, tubular 51 mm (2") y 1 500 mm	c/u	1		\$19,55	\$19,55				

REFORMAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F

POSTELEC CIA. LTDA

Descripción de materiales		Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	SUBTOTAL	Precio Total	Precio Final
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martín, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf		m	11	6,00	\$1,09	\$12,02	\$30,76	\$184,58
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		c/u	1		\$4,37	\$4,37		
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		c/u	1		\$0,58	\$0,58		
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		c/u	1		\$9,20	\$9,20		
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		c/u	1	2,00	\$4,60	\$4,60	\$64,34	\$128,69
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martín, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf		m	25		\$1,09	\$27,31		
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		c/u	4		\$4,37	\$17,48		
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		c/u	2		\$0,58	\$1,15		
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		c/u	1	20,00	\$9,20	\$9,20	\$94,65	\$1,892,90
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Aislador de reténida, porcelana, ANSI 54-3		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71").		c/u	1		\$7,48	\$7,48		
Suelda exotérmica de 90 gramos		c/u	1	16,00	\$5,75	\$5,75	\$119,67	\$1,914,70
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	3		\$7,48	\$22,43		
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos		m	15		\$3,93	\$59,00		
Varilla de acero recubierta de Cu, para puesta a tierra, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71").		c/u	2		\$7,48	\$14,95		
Suelda exotérmica de 90 gramos		c/u	2	1,00	\$5,75	\$11,50	\$260,82	\$260,82
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	2		\$7,48	\$14,95		
Conductor de Cu, desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos		m	18		\$3,93	\$70,79		
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	2		\$36,80	\$73,60		
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	2	8,00	\$17,25	\$34,50	\$161,12	\$1,288,92
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	4		\$0,92	\$3,68		
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas, 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")		c/u	2	20,00	\$2,53	\$5,06	\$94,65	\$1,892,90
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1		c/u	1		\$10,93	\$10,93		
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28		c/u	4		\$20,13	\$80,50		
Grapa de aleación de Al, terminal apretado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG		c/u	2	2,00	\$10,93	\$21,85	\$42,76	\$42,76
Hojquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador		c/u	2		\$4,03	\$8,05		
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	2		\$0,69	\$1,38		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	1		\$7,48	\$7,48		
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	2	8,00	\$36,80	\$73,60	\$161,12	\$1,288,92
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	2		\$17,25	\$34,50		
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	4	20,00	\$0,92	\$3,68	\$94,65	\$1,892,90
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas, 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")		c/u	2		\$2,53	\$5,06		
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28		c/u	1		\$10,93	\$10,93		
Grapa de aleación de Al, terminal apretado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG		c/u	2		\$4,03	\$8,05		
Hojquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador		c/u	2	2,00	\$0,69	\$1,38	\$42,76	\$42,76
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	2		\$7,48	\$7,48		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	1		\$36,80	\$73,60		
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 70 x 70 x 6 mm (2 3/4 x 2 3/4 x 1/4") y 2 000 mm		c/u	2		\$17,25	\$34,50		
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	2	8,00	\$4,60	\$4,60	\$161,12	\$1,288,92
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	4		\$0,92	\$3,68		
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas, 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")		c/u	2	20,00	\$2,53	\$5,06	\$94,65	\$1,892,90
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1		c/u	1		\$10,93	\$10,93		
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28		c/u	4		\$20,13	\$80,50		
Grapa de aleación de Al, terminal apretado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG		c/u	2	2,00	\$10,93	\$21,85	\$42,76	\$42,76
Hojquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador		c/u	2		\$4,03	\$8,05		
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	2		\$0,69	\$1,38		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	1		\$7,48	\$7,48		
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	2	8,00	\$36,80	\$73,60	\$161,12	\$1,288,92
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	2		\$17,25	\$34,50		
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	4	20,00	\$0,92	\$3,68	\$94,65	\$1,892,90
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas, 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")		c/u	2		\$2,53	\$5,06		
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1		c/u	1		\$10,93	\$10,93		
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Aislador de suspensión, polimérico, 25 kV, ANSI DS-28		c/u	4	2,00	\$20,13	\$80,50	\$42,76	\$42,76
Grapa de aleación de Al, terminal apretado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG		c/u	2		\$10,93	\$21,85		
Hojquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador		c/u	2		\$4,03	\$8,05		
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	2		\$0,69	\$1,38		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	1	8,00	\$7,48	\$7,48	\$161,12	\$1,288,92
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	2		\$36,80	\$73,60		
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	2		\$17,25	\$34,50		
Pletina de acero galvanizado para unión y soporte, 75 x 6 mm (3 x 1/4") y 420 mm		c/u	1		\$4,60	\$4,60		
Abrazadera de 4 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1	20,00	\$4,60	\$4,60	\$94,65	\$1,892,90
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	4		\$0,92	\$3,68		
Perno rosca corrida de acero galvanizado, 4 tuercas, arandelas, 4 planas y 4 presión, 16 x 306mm (5/8 x 12")		c/u	2		\$2,53	\$5,06		
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI DS-28		c/u	1		\$10,93	\$10,93		

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

REFORMAZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F														POSTELEC CIA. LTDA	
Descripción de materiales		Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	SUBTOTAL	Precio Total	Precio Final							
Grapa de aleación de Al, terminal apertado, tipo pistola, dos pernos, rango 6 a 3/0 AWG		c/u	1		\$ 10.93	\$ 10.93									
Horquilla de acero galvanizado para anclaje, 16 x 75 mm (5/8 x 3"), 7 000, con pasador		c/u	1		\$ 4.03	\$ 4.03									
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE		c/u	2		\$ 3.80	\$ 7.59									
Aislador rollo, porcelana, 0.25 kV, ANSI 53-2		c/u	4	21.00	\$ 1.27	\$ 5.06	\$ 35.65	\$ 748.65							
Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías		c/u	1		\$ 11.50	\$ 11.50									
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG		c/u	4		\$ 2.88	\$ 11.50									
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf		m	20		\$ 1.09	\$ 21.85									
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		c/u	1		\$ 4.37	\$ 4.37									
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		c/u	1	1,00	\$ 0.58	\$ 0.58	\$ 32.43	\$ 32.43							
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")		c/u	1		\$ 1.50	\$ 1.50									
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$ 4.14	\$ 4.14									
Cruceleta 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	1		\$ 36.80	\$ 36.80									
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	1		\$ 17.25	\$ 17.25									
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$ 4.14	\$ 4.14									
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")		c/u	1		\$ 0.92	\$ 0.92									
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	1	1,00	\$ 3.11	\$ 3.11	\$ 80.50	\$ 80.50							
Aislador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1		c/u	1		\$ 10.93	\$ 10.93									
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")		c/u	1		\$ 4.60	\$ 4.60									
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	2		\$ 0.69	\$ 1.38									
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")		m	2		\$ 0.69	\$ 1.38									
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9.52 mm (3/8"), 3155 kgf		m	37		\$ 1.09	\$ 40.42									
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9,53 mm (3/8")		c/u	6		\$ 4.37	\$ 26.22									
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")		c/u	3		\$ 0.58	\$ 1.73									
Aislador de retenida, porcelana, ANSI 54-3		c/u	2	5,00	\$ 4.60	\$ 9.20	\$ 98.50	\$ 492.49							
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, perno de 16 mm (5/8")		c/u	2		\$ 1.50	\$ 2.99									
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 71")		c/u	1		\$ 9.20	\$ 9.20									
Bloque de hormigón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm		c/u	1		\$ 4.60	\$ 4.60									
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm		c/u	1		\$ 4.14	\$ 4.14									
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE		c/u	2		\$ 3.80	\$ 7.59									
Aislador rollo, porcelana, 0.25 kV, ANSI 53-2		c/u	3	1,00	\$ 1.27	\$ 3.80	\$ 28.64	\$ 28.64							
Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 3 vías		c/u	1		\$ 8.63	\$ 8.63									
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG		c/u	3		\$ 2.88	\$ 8.63									
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm SIMPLE		c/u	2		\$ 3.80	\$ 7.59									
Aislador rollo, porcelana, 0.25 kV, ANSI 53-2		c/u	4	9,00	\$ 1.27	\$ 5.06	\$ 35.19	\$ 316.71							
Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías		c/u	1		\$ 11.50	\$ 11.50									
Alambre de Al, desnudo sólido, para atadura, 4 AWG		m	8		\$ 0.69	\$ 5.52									
Cinta de armar de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")		m	8		\$ 0.69	\$ 5.52									
Abrazadera de 2 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm, DOBLE		c/u	2		\$ 3.80	\$ 7.59									
Aislador rollo, porcelana, 0.25 kV, ANSI 53-2		c/u	8		\$ 1.27	\$ 10.12									
Bastidor de acero galvanizado, pletina 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32"), 4 vías		c/u	2	5,00	\$ 11.50	\$ 23.00	\$ 93.61	\$ 468.05							
Retención terminal preformada, para cable de Al, calibre 1/0 AWG		c/u	8		\$ 2.88	\$ 23.00									
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG		c/u	4		\$ 7.48	\$ 29.90									

REFORMAZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4, PRIMARIO 57F				POSTELEC CIA. LTDA			
Descripción de materiales	Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	SUBTOTAL	Precio Total	Precio Final
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	14	2,00	\$1.09	\$15.30	\$47.38	\$94.76
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9.53 mm (3/8")	c/u	3		\$4.37	\$13.11		
Guardacabo de acero galvanizado, para cable acero 9, 51 mm (3/8")	c/u	1		\$0.58	\$0.58		
Varilla de anclaje de acero galvanizado, tuerca y arandela, 16 x 1 800 mm (5/8 x 7")	c/u	1		\$9.20	\$9.20		
Bloque de hominijón, anclaje, tipo cónico, base inferior 400 mm, superior 150 mm, agujero 20 mm	c/u	1		\$4.60	\$4.60		
Asiador de reténida, porcelana, ANSI 54-3	c/u	1	1,00	\$4.60	\$4.60	\$125.12	\$125.12
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	1		\$44.85	\$44.85		
Pie anjigo 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	1		\$17.25	\$17.25		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm	c/u	1		\$4.14	\$4.14		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")	c/u	1		\$0.92	\$0.92		
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	1	1,00	\$3.11	\$3.11	\$125.12	\$125.12
Asiador espiga (pin), porcelana, con radio interferencia, 25 kV, ANSI 56-1	c/u	3		\$10.93	\$32.78		
Perno pin de acero galvanizado, rosca plástica de 25, 4 mm (1"), 19 x 305 mm (3/4 x 12")	c/u	3		\$4.60	\$13.80		
Alambre de Al, desnudo sólido, para aladura, 4 AWG	m	6		\$0.69	\$4.14		
Cinta de arma de aleación de Al, 1, 27 x 7, 62 mm (3/64 x 5/16")	m	6		\$0.69	\$4.14		
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,52 mm (3/8"), 3155 kgf	m	40	1,00	\$1.09	\$43.70	\$52.44	\$52.44
Retención terminal preformada, para cable de acero galvanizado de 9.53 mm (3/8")	c/u	2		\$4.37	\$8.74		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1	1,00	\$10.35	\$10.35	\$32.43	\$32.43
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 15 KVA	c/u	1		\$1.638,75	\$1.638,75		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1	1,00	\$69.00	\$69.00	\$1,716.03	\$1,716.03
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3	1,00	\$2.76	\$8.28	\$32.43	\$32.43
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 25 KVA	c/u	1		\$1.887,15	\$1.887,15		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3	1,00	\$7.48	\$22.43	\$74.18	\$74.18
Estribo de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1		\$2.066,55	\$2.066,55		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2	1,00	\$4.14	\$8.28	\$2,143.83	\$2,143.83
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1	1,00	\$13.80	\$13.80	\$32.43	\$32.43
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1		\$2.066,55	\$2.066,55		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6	1,00	\$8.63	\$51.75	\$74.18	\$74.18
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1	1,00	\$2.066,55	\$2.066,55	\$2,143.83	\$2,143.83
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1	1,00	\$10.35	\$10.35	\$74.18	\$74.18
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1		\$2.066,55	\$2.066,55		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1	1,00	\$69.00	\$69.00	\$2,143.83	\$2,143.83
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3	1,00	\$2.76	\$8.28	\$74.18	\$74.18
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1		\$2.066,55	\$2.066,55		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2		\$4.14	\$8.28		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3	1,00	\$7.48	\$22.43	\$74.18	\$74.18
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0	c/u	1		\$13.80	\$13.80		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG	m	3		\$2.76	\$8.28		
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRD / 13 200 V - 240 / 120 V, 37, 5 KVA	c/u	1		\$2.066,55	\$2.066,55		
Abrazadera de 3 pernos, pleitina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm	c/u	2	1,00	\$4.14	\$8.28	\$2,143.83	\$2,143.83
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pleitina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades	jgo	1		\$69.00	\$69.00		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos	m	6		\$8.63	\$51.75		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG	c/u	3		\$7.48	\$22.43		
Estribo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG	c/u	1		\$10.35	\$10.35		

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

REFORMAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F											POSTELEC CIA. LTDA						
Descripción de materiales											Unidad	Cantidad	Cantidad Estructuras	Precio Unitario	SUBTOTAL	Precio Total	Precio Final
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0											c/u	1	6,00	\$13,80	\$13,80	\$32,43	\$194,58
											m	3		\$2,76	\$8,28		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG											c/u	1	6,00	\$3,249,90	\$3,249,90	\$3,327,18	\$19,963,08
Transformador monofásico autoprotegido, 22 860 GRDy / 13 200 V - 240 / 120 V, 50 kVA											c/u	2		\$8,28	\$8,28		
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm											jgo	1		\$69,00	\$69,00		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades											m	6		\$8,63	\$51,75		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos											c/u	3	6,00	\$7,48	\$22,43	\$74,18	\$445,05
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG											c/u	1		\$10,35	\$10,35		
Estríbo de aleación de Cu - Sn, para derivación, cable 2/0 AWG											c/u	1	7,00	\$13,80	\$13,80	\$32,43	\$227,01
Grapa de aleación de Al, para derivación de línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0											m	3		\$2,76	\$8,28		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG											c/u	1	7,00	\$109,25	\$109,25		
Seccionador portafusible, unipolar, abierto, 27 kV, BIL 150 kV, 12 kV, 100 A											c/u	1		\$29,90	\$29,90		
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	1	7,00	\$3,11	\$3,11	\$162,50	\$1,137,47
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	1		\$6,90	\$6,90		
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	1		\$4,14	\$4,14		
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 4 mm (1 1/2 x 5/32") y 160 mm											m	3		\$2,76	\$8,28		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG											c/u	1	7,00	\$0,92	\$0,92		
Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y presión, 16 x 50 mm (5/8 x 2")											c/u	1		\$2,88	\$2,88		
Tirafusible, cabeza removible, tipo K, 15 A.											c/u	1		\$74,75	\$74,75		
Pararrayos clase distribución polimérico, óxido metálico, 18 kV, con desconector											m	3		\$2,76	\$8,28		
Conductor de Cu, desnudo, sólido, suave, 4 AWG											c/u	1	7,00	\$3,017,60	\$3,017,60	\$3,094,88	\$21,664,16
Transformador monofásico convencional, 22 860 GRDy / 13 200 V - 240 / 120 V, 75 kVA											c/u	2		\$4,14	\$8,28		
Abrazadera de 3 pernos, pletina acero galvanizado 38 x 6 mm (1 1/2 x 1/4") y 160 mm											jgo	1	7,00	\$69,00	\$69,00		
Abrazadera de 2 pernos, extensión escalón, pletina acero galvanizado 30 x 6 mm (1 3/16 x 1/4"), 8 unidades											m	6		\$8,63	\$51,75		
Cable de Cu, cableado, 2 kV, TTU, 2/0 AWG, 19 hilos											c/u	1	7,00	\$17,25	\$17,25	\$155,50	\$1,088,52
Caja de lámina de acero galvanizado, soporte y protección de bases portafusibles BV, cruceta											c/u	2		\$32,04	\$64,08		
Base portafusible tipo NH, 500 V, 250 A, DIN 1											c/u	3		\$7,48	\$22,43		
Conector de aleación de Al, de compresión tipo "H", principal 1/0 - 2/0 AWG, derivado 1/0 - 2/0 AWG											c/u	2		\$18,09	\$36,18		
Cartucho fusible tipo NH, DIN 1, 500 V, 250 A											m	1	407,09	\$0,82	\$0,82	\$0,82	\$332,39
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos											m	1		\$1,27	\$1,27		
Conductor de Al, desnudo, cableado, AAC, 3/0 AWG, 7 hilos													TOTAL SIN				\$70,938,80
													TOTAL CON				\$79,451,45

Elaborado: Tigo. Juan C. Tipantuña
Revisado: Ing. Katya Loachamin

LISTADO DE MATERIALES							POSTELEC CIA. LTDA		
REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F									
CODIGO EEQ	DESCRIPCION CORTA EEQ	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD DE ESTRUCTURAS	PRECIO U SIN IVA	TOTAL	PRECIO FINAL		
1101337	MULTICONDUCTOR DE COBRE CABLEADO 3 x 4 AWG	m	20	8,00	\$9,60	\$192,05	\$1.536,40		
2060102	CONECTOR RP CU/AL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	3		\$4,60	\$13,80	\$110,40		
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$2,25	\$0,23	\$1,80		
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$10,58		
2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$46,00		
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" '')	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$4,60		
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5	1,00	\$0,12	\$0,58	\$4,60		
1101435	MULTICONDUCTOR DE COBRE CABLEADO 4 x 6 AWG	m	20		\$7,81	\$156,17	\$156,17		
2060102	CONECTOR RP CU/AL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	4		\$4,60	\$18,40	\$18,40		
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$2,25	\$0,23	\$0,23		
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$1,32		
2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$5,75		
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" '')	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$0,58		
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$0,58		
1101437	MULTICONDUCTOR DE COBRE AISLADO PVC, 600 V, No. 4 X 4 AWG, 7 HILOS	m	20		\$12,59	\$251,85	\$2.014,80		
2060102	CONECTOR RP CU/AL 1 PERNO 8 - 2/0 AWG	c/u	4		\$4,60	\$18,40	\$147,20		
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$2,25	\$0,23	\$1,80		
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$10,58		
2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$46,00		
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" '')	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$4,60		
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5	451,00	\$0,12	\$0,58	\$4,60		
1104335	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 3 X 6 AWG, 7 HILOS.	m	20		\$1,67	\$33,35	\$15.040,85		
2051111	CONECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	3		\$4,60	\$13,80	\$6.223,80		
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$2,25	\$0,23	\$101,66		
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$596,45		
2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$2.593,25		
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" '')	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$259,33		
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$259,33		
1104337	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 3 X 4 AWG, 7 HILOS.	m	20	32,00	\$2,06	\$41,17	\$1.317,44		
2051111	CONECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	3		\$4,60	\$13,80	\$441,60		
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1		\$2,25	\$0,23	\$7,21		
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$42,32		
2361016	PINZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$184,00		
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2" '')	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$18,40		
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$18,40		

LISTADO DE MATERIALES

REFORMAZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES				POSTEELEC CIA. LTDA			
ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4, PRIMARIO 57F							
1104435	MULTICONDUCTOR ANTIHURTO DE ALEACION AL AA-8000, AISLAMIENTO XLPE, CHAQUETA PVC, 600 V, NO. 4 X 6 AWG, 7 HILOS.	m	20		\$2,78	\$55,66	\$389,62
2051111	CONECTOR RANURA PARALELA DE ALUMINIO, 1 PERNO, NO. 6 - 1/0 AWG	c/u	4		\$4,60	\$18,40	\$128,80
7360116	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kg	0,1	7,00	\$2,25	\$0,23	\$1,58
7361755	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	c/u	5		\$0,26	\$1,32	\$9,26
2361016	PIZA DE ANCLAJE PARA ACOMETIDA BT 16-22MM2 CON FUNDA	c/u	2		\$2,88	\$5,75	\$40,25
2860104	ABRAZADERA METALICA TIPO GANCHO 13MM (1/2")	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$4,03
4751003	AMARRA PLASTICA DE 35 CM (14")	c/u	5		\$0,12	\$0,58	\$4,03
1021737	CONDUCTOR COBRE AISLADO PVC 2000 V, TTU NO. 4 AWG, 7 HILOS	m	60		\$2,76	\$165,60	\$496,80
2052202	CONECTOR RANURAS PARALELAS ALEACION CU, NO. 2 - 2/0 AWG Y 6 - 2/0 AWG, PERNOS LATERALES Y SEPARADOR	c/u	3	3,00	\$4,60	\$13,80	\$41,40
4380215	CONTADOR ELECTRONICO BIFASICO CON REGISTRADOR CICLOMETRICO	c/u	0		\$0,00	\$0,00	\$0,00
4353913	Seilos de seguridad GRIS	c/u	4	792,00	\$0,23	\$0,92	\$728,64
2543150	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 50 A, ICC = 10 KA (BREAKER) PARA RIEL DIN	c/u	2		\$4,03	\$8,05	\$6,375,60
1021133	CONDUCTOR AISLADO COBRE CABLEADO 7H TV # 8 AWG 600V	m	2		\$1,12	\$2,23	\$1,766,95
4380315	CONTADOR ELECTRONICO TRIFASICO CON REGISTRADOR CICLOMETRICO	c/u	0		\$0,00	\$0,00	\$0,00
4353913	Seilos de seguridad GRIS	c/u	4	16,00	\$0,23	\$0,92	\$14,72
2543140	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 40 A	c/u	3		\$4,03	\$12,08	\$193,20
1021133	CONDUCTOR AISLADO COBRE CABLEADO 7H TV # 8 AWG 600V	m	2		\$1,12	\$2,23	\$35,70
2865003	CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFASICO ELECTROMECHANICO	c/u	1		\$30,48	\$30,48	\$11,610,98
2862110	CAJA DE DISTRIBUCION MONOFASICA (TRES POLOS) METALICA	c/u	1		\$55,78	\$55,78	\$1,227,05
2862111	CAJA DE DISTRIBUCION TRIFASICA (CUATRO POLOS) METALICA	c/u	1		\$61,53	\$61,53	\$123,05
7537710	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" (63 MM) DIAM, 2 MM ESPESOR, 6 m	c/u	1		\$46,00	\$46,00	\$2,300,00
1011133	CONDUCTOR DESNUDO COBRE SUAVE NO. 8 AWG, 7 HILOS	m	2,5		\$1,12	\$2,79	\$142,23
2351618	VARILLA COPPERWELD PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG, CON CONECTOR TIPO GOLPE	c/u	1		\$7,48	\$7,48	\$381,23
2351655	CONECTOR TIPO GOLPE PARA CABLE 6 AWG A VARILLA 5/8", (HAMMERLOCK)	c/u	1		\$8,05	\$8,05	\$410,55

TOTAL SIN IVA	\$57,656,65
TOTAL CON IVA	\$64,575,45

ANEXO COMPARATIVO 5B-ESTRUCTURAS DISTRIBUCIÓN

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.
DIVISION INGENIERIA DE DISTRIBUCION
PLANILLA DE ESTRUCTURAS DISTRIBUCIÓN

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F					POSTELEC CIA. LTDA	
Desglose Fases	Código Unidad de Propiedad MEER	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CP	ESV-1CD	-	U	2,00	102,81	205,62
CP	ESV-1CP	-	U	5,00	24,04	120,18
CP	ESV-1CR	-	U	2,00	36,80	73,60
RS	P00-0HC10 400	-	U	6,00	218,50	1311,00
CP	P00-0HC12 500	-	U	16,00	310,50	4968,00
CP	ESE-1ER	-	U	5,00	10,58	52,90
CP	TAV-0TS	-	U	1,00	47,38	47,38
RS	TAD-0FS	-	U	4,00	50,31	201,25
RS	TAD-0TS	-	U	6,00	30,76	184,58
CP	TAV-0TD	-	U	2,00	64,34	128,69
RS	PT0-0DC2 1	-	U	20,00	94,65	1892,90
TD	PT0-0DC2 2	-	U	16,00	119,67	1914,70
CP	ESV-1VD2,00	-	U	1,00	260,82	260,82
CP	ESV-1VR2,00	-	U	8,00	161,12	1288,92
RS	ESD-4ER	-	U	21,00	35,65	748,65
RS	TAD-0PS	-	U	1,00	32,43	32,43
CP	ESV-1VP2,00	-	U	1,00	80,50	80,50
CP	TAV-0SS	-	U	5,00	98,50	492,49
RS	ESD-3ER	-	U	1,00	28,64	28,64
RS	ESD-4EP	-	U	9,00	35,19	316,71
RS	ESD-4ED	-	U	5,00	93,61	468,05
CP	TAV-0TS	-	U	2,00	47,38	94,76
CP	ESV-3VP2,40	-	U	1,00	125,12	125,12
RS	OTROS	-	U	1,00	52,44	52,44
TD	SPV-1GB	-	U	1,00	32,43	32,43
TD	TRV-1A15	-	U	1,00	1716,03	1716,03
TD	SPD-2UAA	-	U	1,00	74,18	74,18
TD	SPV-1GB	-	U	1,00	32,43	32,43
TD	TRV-1A25	-	U	1,00	1964,43	1964,43
TD	SPD-2UAA	-	U	1,00	74,18	74,18
TD	SPV-1GB	-	U	1,00	32,43	32,43
TD	TRV-1A37.5	-	U	1,00	2143,83	2143,83
TD	SPD-2UAA	-	U	1,00	74,18	74,18
TD	SPV-1GB	-	U	6,00	32,43	194,58
TD	TRV-1A50	-	U	6,00	3327,18	19963,08
TD	SPD-2UAA	-	U	6,00	74,18	445,05
TD	SPV-1GB	-	U	7,00	32,43	227,01
TD	SPV-1S100 150E	-	U	7,00	162,50	1137,47
TD	SPV-1F15K	-	U	7,00	2,88	20,13
TD	SPV-1P18 150E	-	U	7,00	83,03	581,21
TD	TRV-1C75	-	U	7,00	3094,88	21664,16
TD	SPD-2UAC	-	U	7,00	155,50	1088,52
TD	SPD-2F250 1	-	U	7,00	36,18	253,25
RS	C00-0A1/0	-	M	407,09	0,82	332,39
RS	C00-0A1x3/0	-	M	3002,01	1,27	3797,54
TOTAL SIN IVA						70938,80
TOTAL CON IVA						79451,45

Elaborado: Tlgo. Juan C. Tipantuña
Revisado: Ing. Katya Loachamín



DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.
DIVISION INGENIERIA DE DISTRIBUCION

PLANILLA DE ESTRUCTURAS COMERCIALIZACIÓN

Proyecto: REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 4: PRIMARIO 57F					POSTELEC CIA. LTDA	
Código Unidad de Propiedad	Unidad	Cantidad	Descripción Otro	Unidad	Precio Unitario	Total
ACO - OJ3X6	U	451		U	55,60	25.074,65
ACO - OJ3X4	U	32		U	63,42	2.029,37
ACO - OJ4X6	U	7		U	82,51	577,56
ACO - ON3X4	U	8		U	214,30	1.714,38
ACO - ON4X6	U	1		U	183,02	183,02
ACO - OP3X4	U	3		U	179,40	538,20
ACO - ON4X4	U	8		U	278,70	2.229,58
MED - 1E100_13A	U	792		U	11,20	8.871,19
MED - 1E100_16A	U	16		U	15,23	243,62
PT0 - OAC8_1	U	51		U	18,31	934,00
OTROS	U	381	CAJA DE SEGURIDAD METALICA (ANTIHURTO) CON TAPA, MEDIDOR POLIFÁSICO ELECTROMECHANICO	U	30,48	11.610,98
OTROS	U	22	CAJA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA (TRES POLOS) METALICA	U	55,78	1.227,05
OTROS	U	2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA (CUATRO POLOS) METALICA	U	61,53	123,05
OTROS	U	50	SOPORTE PARA ACOMETIDA POLIFASICA	U	46,00	2.300,00
TOTAL SIN IVA						57.656,65
TOTAL CON IVA						64.575,45

Elaborado: Tlgo. Juan C. Tipantuña
Revisado: Ing. Katya Loachamín



ANEXO C: RESUMEN COMPARATIVO OFERENTES

DIRECCION DE FINANZAS
COMISION DE EVALUACION DE OFERTAS
BID2-RSND-EEQ-DI-OB-004

LOTE 3								
REFORZAMIENTO DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE CON REPOTENCIACION DE TRANSFORMADORES ACOMETIDAS Y MEDIDORES LOTE 3: PRIMARIO 55B								
OFERENTE	VALOR TOTAL MANO DE OBRA DE REDES	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INSTALACION DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES	VALOR TOTAL MATERIALES REDES	VALOR TOTAL MATERIALES ACOMETIDAS	VALOR TOTAL OFERTA CALCULADO EEQ USD SIN IVA	VALOR TOTAL PRESENTADO OFERENTE USD SIN IVA	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
REDINS INGENIERIA ELECTRICA Cia. Ltd.	\$ 59.482,96	\$ 70.685,80	\$ 108.899,84	\$ 142.819,99	\$ 381.888,60	\$ 381.888,59	\$ 0,01	

Elaborado: Tigo, Juan C. Tipantuña
Revisado: Ing. Katya Loachamin

