

INFORME DE EVALUACIÓN

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS.

INFORME DE EVALUACIÓN:

Nº de Licitación: BIDIII-RSND-CNELSUC-DI-BI-001

Contratación de obras

País: Ecuador

Nombre del proyecto: : ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECONECTADORES Y ACCESORIOS PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS.

Número del préstamo/crédito: 3710/OC-EC Y 3711/KI-EC

Fecha de presentación: 30/01/2017

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 del Sistema Nacional de Distribución Eléctrica del Ecuador

Préstamo del BID No.: EC-L1160

Nombre del contrato: **ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECONECTADORES Y ACCESORIOS PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS.**

Número de identificación: BIDIII-RSND-CNELSUC-DI-BI-001

Fecha de presentación: 30 DE ENERO DE 2017

Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Organismo Ejecutor	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE. COEJECUTOR: Corporación Nacional de Electricidad Unidad de Negocio Sucumbíos.
1.2	Número del Préstamo/Crédito	EC-L1160
1.3	Fecha de entrada en vigor	N/A
1.4	Fecha de cierre	N/A
	a) original	N/A
	b) modificada	N/A
1.5	Nombre del proyecto	PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR
1.6	Comprador (o Contratante)	Corporación Nacional de Electricidad Unidad de Negocio Sucumbíos.
	a) nombre	Av. 20 de junio entre 18 de Noviembre y Venezuela.
	b) dirección	
1.7	Número de identificación del Contrato	BIDIII-RSND-CNELSUC-DI-BI-001
1.8	Descripción del Contrato	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECONECTADORES Y ACCESORIOS PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS
1.9	Presupuesto Referencial ¹	USD 134,400.00 mas IVA
1.10	Método de adquisición (marcar uno)	LPI: LIL: ___ LPN: <u>X</u> Otro: ___
1.11	¿Se requiere examen previo? ²	Sí ___ No <u>X</u>
1.12	¿Se concede preferencia nacional?	Sí ___ No <u>X</u>
1.13	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí ___ No <u>X</u>
1.14	Cofinanciamiento, si lo hubiere:	
	a) nombre del organismo	
	b) porcentaje financiado por el organismo	

¹El 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.

Cuadro 2. Proceso de licitación

<p>2.1 Anuncio general de la licitación a) fecha de la primera publicación</p>	<p>11 de Noviembre de 2016.</p>
<p>2.2 Precalificación, si se requiere a) número de firmas precalificadas b) fecha de comunicación de la no objeción del BID</p>	<p>N/A N/A</p>
<p>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</p>	<p>Diarios: El Telégrafo Miércoles 30 de Noviembre de 2016 N/A Miércoles 30 de Noviembre de 2016 N/A</p>
<p>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</p>	<p>ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE RECONECTADORES Y ACCESORIOS PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS N/A N/A N/A</p>
<p>2.5 Número de firmas a las que se enviaron los documentos</p>	<p>3</p>
<p>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</p>	<p>23 de Diciembre de 2016 N/A</p>
<p>2.7 Fecha de la reunión previa</p>	<p>N/A</p>
<p>2.8 Fecha del acta de la reunión enviada a los licitantes y al BID</p>	<p>N/A</p>

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas	
	a) fecha y hora originales	27 de diciembre de 2016 hasta las 11h00
	b) prórrogas, si las hubiere	N/A
3.2	Apertura de las ofertas	
	fecha y hora	27 de diciembre de 2016 hasta las 11h00
3.3	Acta de la apertura de las ofertas	SI
	fecha del envío al BID	N/A
3.4	Número de ofertas presentadas	TRES (3)
3.5	Periodo de validez de las ofertas (días o semanas)	NOVENTA (90) días
	a) periodo especificado originalmente	N/A
	b) prórrogas, si las hubiere	N/A
	c) fecha de comunicación de la no objeción del BID, si se requiere ¹	N/A



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

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta ¹		Modificaciones o comentarios ² f)
a) Nombre	b) Domicilio	c) País	d) Moneda(s)	e) Monto(s) o porcentaje	
MACRONIVEL	Guayaquil, Urdenor 2 manzana 236 solar 9	ECUADOR	DOLAR	144,667.02	Se leyó la suma que dio entre los valores indicados en el formulario de lista de precios y el formulario de servicios conexos.
QUEMCO	Quito, Indanza Oe2-34 y Av de la Prensa.	ECUADOR	DOLAR	106,726.00	
ENERGY CONTROL	Guayaquil, Urdesa Central 118 y Todos los Santos EDIF Medialab	ECUADOR	DOLAR	103,947.08	Se leyó el valor de materiales, pues el oferente no presenta el formulario de servicios conexos.

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 declararía u otros detalles críticos.

Cuadro 5. Examen preliminar

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	Especificaciones técnicas
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
MACRONIVEL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
QUEMCO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ENERGY CONTROL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

Handwritten signature and initials in blue ink.

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados

Licitante	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones	Precio(s) corregido(s) de la oferta	Descuentos no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) $h) = e) - g)$
	Moneda (s) $b)$	Monto(s) $c)$			Errores de cálculo $d)$	$e) = c) + d)$	
MACRONIVE L	DOLAR	144,667.02	0	130,366.72			130,366.72
QUEMCO	DOLAR	106,726.00		106,726.00			106,726.00
ENERGY CONTROL	DOLAR	103,947.08		120,580.72			120,580.72

NOTA: Existió una confusión en el momento de leer los precios de las ofertas de ENERGY CONTROL y MACRONIVE pues los proveedores no completaron la información de manera correcta..

Se adjunta archivo Excel donde se verifico que no existen errores de cálculo en la oferta económica presentada por el oferente.

Cuadro 7. Tipos de cambios (No Aplica)

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta: N/A

Fecha efectiva del tipo de cambio: N/A

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



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

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

Cuadro 8. Conversión monetaria (No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación: _____

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

Handwritten marks:



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.

Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones(No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación:

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

(Handwritten signature)

Cuadro 10. Preferencia nacional para la adquisición de bienes (solo aplica en los casos expresamente previstos en las LPI)(No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación: _____

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

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

² 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.

³ 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.

⁴ 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.

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

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

Cuadro 11. Adjudicación propuesta del contrato

1.	Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección		
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad	N/A	
3.	País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales		
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato		
5.	Plazo de Ejecución del Contrato		
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	DÓLAR	-
7.	Correcciones de errores	-	-
8.	Descuentos	-	-
9.	Otros ajustes	-	-
10.	Adjudicación propuesta	DÓLAR	-

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

BIDH-RSND-CNELSUC-BI-001 - FORMULARIOS

SOLICITADO	OFERENTES						
	ENERGYCONTROL		MACRONIVEL		QUEMCO		
	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.	
FORMULARIOS	Formulario de Información sobre el Oferente	CUMPLE	303-304	CUMPLE	1	CUMPLE	001
	Formulario de Información sobre los Miembros de la Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	NO APLICA		CUMPLE	2	NO APLICA	
	Formulario de la Oferta	CUMPLE	305-307	CUMPLE	3-4	CUMPLE	002-003
	Formularios de Listas de Precios	CUMPLE	308-310	CUMPLE	6-7	CUMPLE	004-007
	Lista de Precios de Bienes	CUMPLE	308-310	CUMPLE	6-7	CUMPLE	004-007
	Formularios de Listas de Precios	CUMPLE	308, 311-312	CUMPLE	8-11	CUMPLE	008-009
	Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos	CUMPLE	308, 311-312	CUMPLE	8-11	CUMPLE	008-009
	Garantía de Mantenimiento de Oferta (Garantía Bancaria)	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Garantía de Mantenimiento de Oferta (Fianza)	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		
Declaración de Garantía de Mantenimiento de la Oferta	CUMPLE	314-315	CUMPLE	5	CUMPLE	010	
Autorización del Fabricante	CUMPLE	317	NO CUMPLE		CUMPLE		
DOCUMENTACION INSTITUCIONAL	Copia de Escritura Pública de la constitución social de la empresa Oferente nacional o extranjera, con constancia de inscripción en los Registros Públicos o similar en el país de origen. En el caso de Consorcios, se deberá presentar la documentación indicada correspondiente a cada empresa.	CUMPLE	007-019	CUMPLE	102-111	CUMPLE	041-139
	Copia del Poder del firmante de la oferta del cual surge que tiene poder suficiente para representar al oferente Constancia de vigencia de poderes del representante legal.	CUMPLE	031-034	CUMPLE	93-94	CUMPLE	038-040
	Manifestación con efecto de Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado Ecuatoriano	CUMPLE	2	CUMPLE	066	CUMPLE	012
Documentación Técnica:	Manifestación con carácter de Declaración Jurada donde indique que los bienes ofertados cumplen sustancialmente con las especificaciones técnicas descritas en el Plan de Entregas. Asimismo, deberá señalar el plazo de garantía de los bienes y servicios ofertados, la periodicidad del mantenimiento y los tiempos de respuesta, así como los repuestos y servicio técnico de los Bienes y Servicios ofertados. El no cumplimiento sustancial de los bienes con las especificaciones técnicas puede determinar el rechazo de la oferta.	NO NO CUMPLE		CUMPLE	066	CUMPLE	013
	Todos los documentos que contengan información esencial de las propuestas se presentarán en idioma español o, en su defecto, acompañados de una traducción simple, incluida la información técnica complementaria contenida en folletos, instructivos, catálogos, manuales o similares. El postor será responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
	Los oferentes no fabricantes de los Bienes deberán acreditar la representación otorgada por el fabricante de los bienes ofertados mediante carta de éste, de acuerdo al Formulario Autorización del Fabricante.	CUMPLE	317	CUMPLE		CUMPLE	
Documentos financieros y de experiencia:	Referencias bancarias con indicación de estas entidades de la real disponibilidad de fondos y/o capacidad crediticia con que cuenta el oferente, a fin de verificar que la empresa esté en posibilidad de cumplir con el contrato. El Oferente debe presentar certificados bancarios tanto para los activos líquidos no comprometidos como para accesos a Líneas de Crédito. Para estas últimas, alternativamente, puede presentar certificados de Casa Comerciales proveedoras de Bienes, comparables a los que son objeto de esta licitación.	CUMPLE	286-289	CUMPLE	65, 78	CUMPLE	
	Los balances de los estados financieros auditados o documentación que acredite que, como mínimo, el oferente cuenta en los últimos tres años, con una facturación promedio anual de US\$ 30.000,00.	CUMPLE	246-284	CUMPLE	64	CUMPLE	183-146
	Experiencia específica del oferente: Debe presentar mínimo 3 copias simples de facturas debidamente registradas en la entidad de control tributario, actas de entrega recepción provisional o definitiva, que demuestren la experiencia del Oferente en venta, diseño, producción, comercialización, suministro y/o distribución de bienes similares a los solicitados en los cinco (05) últimos años, cada una con un valor mínimo de US\$ 20.000,00. Requisito de admisibilidad. Su no cumplimiento determina el rechazo de la oferta.	CUMPLE	053-112	CUMPLE	12-22	CUMPLE	014-034
	El oferente deberá demostrar que su patrimonio es igual o superior al porcentaje determinado en la siguiente tabla con relación al presupuesto referencial. PRESUPUESTO REFERENCIAL EN USD. MONTO QUE DEBE CUMPLIRSE DEL PATRIMONIO USD. FRACCIÓN BÁSICA EXCEDENTE 0 - 200.000 / 25 % del presupuesto referencial / -- 200.000 - 500.000 / 50.000 / 20 % sobre exceso de 250.000 500.000 - 10'000.000 / 100.000 / 10 % sobre exceso de 1'000.000 10'000.000 en adelante / 1'000.000 / Más del 5 % sobre exceso de 20'000.000 A tal efecto se deberá acompañar documentación (copia del impuesto a la renta del ejercicio fiscal inmediato anterior o equivalente) mediante la cual se acredite que el patrimonio del oferente sea igual o superior al porcentaje determinado en la tabla consignada precedentemente con relación al presupuesto referencial.	CUMPLE	035-046	CUMPLE	88	CUMPLE	141-182

[Handwritten signature and initials in blue ink]

<p>Se deberá demostrar que se cumple con los siguientes índices:</p> <p>Índice Indicador solicitado</p> <p>Solvencia Mayor igual a 1,00</p> <p>Endeudamiento Menor o igual a 1,50</p> <p>Capacidad Financiera Mayor a 1,00</p> <p>Las fórmulas para el cálculo de índices son las siguientes:</p> <p>a. Índice de Solvencia: Activo Corriente / Pasivo Corriente \geq 1,00</p> <p>b. Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Patrimonio \leq 1,50</p> <p>c. Capacidad financiera: Monto saldos de procesos en ejecución – El Doble del patrimonio declarado $>$ 1,00</p> <p>Esta información es referencial a excepción de proveedores con más de una adjudicación</p>	CUMPLE	226	CUMPLE	63	CUMPLE	140
--	--------	-----	--------	----	--------	-----



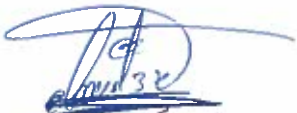
ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARILU AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TÉCNICO DE ADQUISICIONES
1710888726



AB. GERMANIA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



TEC. BOLIVAR SOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976

BID3-RSND-CHESUC-BI-001 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OFERENTES

SOLICITADO

RECONECTOR TRIFÁSICO, CON CONTROL ELECTRÓNICO		ENERGY/CONTROL			MACRONIVEL			QUEMCO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES GENERALES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACION OFERTADA	PAG.	CUMPLIR / NO CUMPLIR	ESPECIFICACION OFERTADA	PAG.	PAG.
1									
1.1	Marca	Indicar		NOJA POWER	293	CUMPLIR		112	247
1.2	Modelo	Indicar		OSM27	293	CUMPLIR		112	247
1.3	Procedencia	Indicar		AUSTRALIA	346	CUMPLIR		112	247
1.4	Año de fabricación	No menor al año en curso		2016	293	CUMPLIR	No menor al año en curso		247
2									
2.1	Tipo	Reconector trifásico, con control electrónico		Reconector trifásico con controlador electrónico	293	CUMPLIR	Reconector trifásico, con control electrónico	132	255
2.2	Capacidad nominal	Min 630 A		Min 800 A	346	CUMPLIR	630 A	133	260
2.3	Voltaje de servicio	13.8 kV		27 kV	346	CUMPLIR	13.8kV	133	260
2.4	Voltaje máximo de diseño	15 kV		27 kV	346	NO CUMPLIR	27 kV		260
2.5	Medición de corriente	3 transformadores como mínimo con posibilidades para medir corrientes de fase y corriente residual		3 transformadores como mínimo con posibilidades para medir corrientes de fase y corriente residual	346	CUMPLIR	3 TCs para medir Corrientes de Fase y residuales	112-115	259
2.6	Medición de voltaje	6 sensores de voltaje, con posibilidades para medir voltaje fase-tierra y voltaje fase-fase en ambos lados		6 sensores de voltaje, para medir voltaje fase-tierra y voltaje fase-fase del lado de la fuente y de la carga	346	CUMPLIR	6 sensores de voltaje, con posibilidades para medir voltaje fase-tierra y voltaje fase-fase en ambos lados	112-115	259
2.7	Medición de potencia	Posibilidades de medir potencia activa, reactiva y total, monofásicas y trifásicas, factor de potencia		Medición de potencia activa, reactiva y total, monofásica y trifásicas, factor de potencia.	340	CUMPLIR	Medición de potencia activa, reactiva y total, monofásicas y trifásicas, factor de potencia	112-115	259
2.8	Registro de perfil de carga	Configurable por el usuario, para integración de 1.5, 10, 30, 60 o 120 minutos.		Hasta 10000 eventos Configurable por el usuario para integración de 1.5, 10, 15, 20, 30, 60/120 minutos	340	CUMPLIR	Si conforme lo solicitado	112-115	259
2.9	Secuencia de fases	En ambos lados del Reconector		Secuencia de fase configurable por el usuario del lado fuente y del lado carga	339	CUMPLIR	En ambos lados del Reconector	112-115	228
2.10	Reconexión automática	Configurable por el usuario, 1-4 disparos antes del bloqueo		Configurable por el usuario, 1-4 disparos antes del bloqueo	339	CUMPLIR	Configurable por el usuario, 1-4 disparos antes del bloqueo	112-115	259
2.11	Corriente de interrupción simétrica para un segundo	12 LA RMS		12 LA RMS	346	CUMPLIR	16 LA RMS	112-115	260

2.12	Corriente de cortocircuito de tres segundos	12 LA RMS	CUMPLE	12 LA RMS	346	12 LA RMS	CUMPLE	12 LA RMS	112-115	CUMPLE	16KA rms	260
2.13	Corriente asimétrica de pico	20 LA	CUMPLE	37,5 LA	346	20 LA	CUMPLE	20 LA	112-115	CUMPLE	>=20KA	248
2.14	BIL	>150 kV a 3000 m.s.n.m.	CUMPLE	150 kV a 3000 m.s.n.m.	346	>150 kV a 3000 m.s.n.m.	CUMPLE	>150 kV a 3000 m.s.n.m.	112-115	CUMPLE	150 KV m.s.n.m.	248
2.15	Normas de fabricación y diseño	ANSI C37.60, IEEE C37.60, IEEE C37.61, IEC y NEMA	CUMPLE	ANSI/IEEE C37.60, IEC	341	ANSI/IEEE C37.60, IEC	CUMPLE	IEC 62271-111	112-115	CUMPLE	ANSI C37.60, IEEE C37.60, IEEE C37.61, IEC y NEMA	260
2.16	Norma de operación y mantenimiento	ANSI/IEEE C37.61	CUMPLE	ANSI/IEEE C37.60	341	ANSI/IEEE C37.60	CUMPLE	ANSI/IEEE C37.61	112-115	CUMPLE	ANSI/IEEE C37.61	260
2.17	Uso	Intemperie	CUMPLE	Intemperie	336	Intemperie	CUMPLE	Intemperie	112-115	CUMPLE	Intemperie	255
2.18	Aislamiento	Aislamiento sólido, SF6 o vacío	CUMPLE	Corte en vacío/Aislamiento en sólido dieléctrico	337	Corte en vacío/Aislamiento en sólido dieléctrico	NO CUMPLE	Aislamiento sólido, SF6 o vacío	112-115	CUMPLE	Polimero (epoxico cicloalifático), aislamiento sólido	255
2.19	Medio de extinción del arco	Vacío	CUMPLE	Vacío	337	Vacío	CUMPLE	Vacío	112-115	CUMPLE	Vacío	255
2.20	Frecuencia	60 Hz	CUMPLE	60 Hz	340	60 Hz	CUMPLE	50/60 Hz	112-115	CUMPLE	60 Hz	260
2.21	Numero de operaciones apertura/cierre a plena carga	10000	CUMPLE	30000	346	30000	CUMPLE	10000 veces	112-115	CUMPLE	10000	260
2.22	Disparo	Eléctrico y manual	CUMPLE	Eléctrico y manual	337, 339	Eléctrico y manual	CUMPLE	Eléctrico y manual	112-115	CUMPLE	Eléctrico y manual	255
2.23	Indicador	De posición de contactos y contador de operaciones	CUMPLE	De posición de contactos y contador de operaciones	337	De posición de contactos y contador de operaciones	CUMPLE	De posición de contactos y contador de operaciones	112-115	CUMPLE	De posición de contactos y contador de operaciones	256
2.24	Mecanismo de accionamiento	Actuador magnético	CUMPLE	Actuador magnético	337	Actuador magnético	CUMPLE	Actuador magnético	112-115	CUMPLE	Actuador magnético	255
2.25	Grado de protección gabinete	Electrónica IP65	CUMPLE	Tanque IP 65, Cubículo de control IP 66	338	Tanque IP 65, Cubículo de control IP 66	CUMPLE	Electrónica IP65	112-115	NO CUMPLE	Electrónica IP55	259
2.26	Señales	El software suministrado con el equipo debe permitir realizar funciones de control, ajustes y descarga de información por el puerto frontal, también deberá permitir realizar estas funciones remotamente.	CUMPLE	El software suministrado con el equipo debe permitir realizar funciones de control, ajustes y descarga de información por el puerto frontal, también deberá permitir realizar estas funciones remotamente.	340	El software suministrado con el equipo debe permitir realizar funciones de control, ajustes y descarga de información por el puerto frontal, también deberá permitir realizar estas funciones remotamente.	CUMPLE	El software suministrado con el equipo debe permitir realizar funciones de control, ajustes y descarga de información por el puerto frontal, también deberá permitir realizar estas funciones remotamente.	112-115	CUMPLE	El software permite realizar funciones de control, ajustes y descarga de información por el puerto frontal, también permite realizar estas funciones remotamente mediante el puerto de ethernet.	257
2.27	Temperatura de operación	-10°C a + 50°C	CUMPLE	-40°C a + 55°C	346	-10°C a + 55°C	CUMPLE	-10°C a + 50°C	112-115	CUMPLE	Temperatura de operación Desde -25 grados centígrados hasta 70 grados centígrados	255

2.28	Control	Electrónico para registro de eventos estampados en el tiempo, incluye software + licencia. El panel de control debe incluir lo siguiente: relé tipo alfanumérico, con teclado para operación manual de configuración y apertura/cierre, configurable a través de software para opciones de protección y reconexión, memoria no volátil, alimentación con rango de 105-250 VAC y batería de larga vida como respaldo. Incluye supresor de sobrevoltaje para protección de la alimentación del panel de control.	NO CUMPLE	Control Electrónico para registro de eventos estampados en el tiempo, incluye software + licencia. El panel de control debe incluir lo siguiente: relé tipo alfanumérico, con teclado para operación manual de configuración y apertura/cierre, configurable a través de software para opciones de protección y reconexión, memoria no volátil, alimentación con rango de 99-146VAC y batería de larga vida como respaldo. Incluye supresor de sobrevoltaje para protección de la alimentación del panel de control.	340, 342, 343	CUMPLE	Electrónico para registro de eventos estampados en el tiempo, incluye software + licencia. El panel de control debe incluir lo siguiente: relé tipo alfanumérico, con teclado para operación manual de configuración y apertura/cierre, configurable a través de software para opciones de protección y reconexión, memoria no volátil, alimentación con rango de 105-250 VAC y batería de larga vida como respaldo. Incluye supresor de sobrevoltaje para protección de la alimentación del panel de control.	112-115	CUMPLE	Control Electrónico Incluye: relé tipo alfanumérico, con teclado para operación manual de configuración y apertura/cierre configurable a través de software para opciones de protección y reconexión, memoria no volátil, alimentación de 120 o 240 VAC y batería de larga vida como respaldo. Incluye supresor de sobrevoltaje para protección de la alimentación del panel de control y Software con licencia.	249-258
2.29	Funciones de protección de sobrecorriente	Protección contra fallas fase-fase, fase-tierra, protección sensible para fallas a tierra, SEF elemento direccional, sobrecorriente de línea viva, función de línea viva y función de etiquetado de línea en caliente.	CUMPLE	Protección contra fallas fase-fase, fase-tierra, SEF elemento direccional, sobrecorriente de línea viva, función de línea viva y función de etiquetado de línea en caliente HLT.	339	CUMPLE	Protección contra fallas fase-fase, fase-tierra, protección sensible para fallas a tierra, elemento direccional, sobrecorriente de línea viva, función de línea viva y función de etiquetado de línea en caliente.	112-115	CUMPLE	Protección contra fallas fase-fase, fase-tierra, protección sensible para fallas a tierra, elemento direccional, sobrecorriente de línea viva, función de línea viva y función de etiquetado de línea en caliente.	259
2.30	Grupos de protección	Bidireccional y de selección automática	CUMPLE	4 Grupos de protección Bidireccional y de Selección Automática.	339	CUMPLE	Bidireccional y de selección automática	112-115	CUMPLE	Bidireccional de selección automática	257
2.31	Funciones de protección de voltaje	Pérdida de suministro en las tres fases, sobrevoltaje y bajo voltaje pérdida de suministro de una fase.	CUMPLE	La protección de voltaje permite la operación de la protección en respuesta a caídas y subidas de voltaje trifásico, desbalance de voltajes o pérdida de la una o las tres fases.	339	CUMPLE	Pérdida de suministro en las tres fases, sobrevoltaje y bajo voltaje pérdida de suministro de una fase.	112-115	CUMPLE	Pérdida de suministro en las tres fases, sobrevoltaje y bajo voltaje pérdida de suministro de una fase.	257
2.32	Funciones de protección de frecuencia	Baja frecuencia y sobre frecuencia	CUMPLE	Baja frecuencia y sobre frecuencia	339	CUMPLE	Baja frecuencia y sobre frecuencia	112-115	CUMPLE	Baja frecuencia y sobre frecuencia	257
2.33	Toma de carga en frío	Programable por el usuario	CUMPLE	Programable por el usuario, función carga fría	339	CUMPLE	Programable por el usuario	112-115	CUMPLE	Función Cold load pick up Programable por el usuario	250

[Handwritten signatures]

2.34	Funciones de automatismos de lazos	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Funciones de protección VRC, Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro ABR, ACD	339	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Función de control de lazo automática para restauración automática del suministro que permite:	250
2.35	Interfaz de comunicación	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Apertura automática ante falla del lado de la carga o ante pérdida de voltaje en las tres fases del lado de la fuente.	339	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	1. Apertura automática ante falla del lado de la carga o ante pérdida de voltaje en las tres fases del lado de la fuente.	250
2.36	Protocolos SCADA	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Equipo Bidireccional con diversidad de configuración de carga.	339	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	2. Selección automática del grupo de protección	250
2.37	Licencias	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Cierre automático frente a una pérdida de voltaje en las tres fases del lado de la carga y presencia de voltaje en las tres fases del lado de la fuente.	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	3. Cierre automático frente a una pérdida de voltaje en las tres fases del lado de la carga y presencia de voltaje en las tres fases del lado de la fuente.	250
2.38	Fuentes de alimentación auxiliares para radio enlaces	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	SERIAL RS-232/RS-485 INTERFAZ DB-9 / RJ45	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	1. SERIAL RS-232 1. puerto serial RS-485 INTERFAZ DB-9 / bornera	257
2.39	Configuración y pruebas	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	ETHERNET 10/100 Mbps TCP/IP	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	1 puerto ETHERNET 10/100 Mbps TCP/IP	257
2.40	Estructura de montaje	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	INTERFAZ (NATIVO) RJ45, IEC 61850, DNP 3.0, MODBUS, RTU.	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	INTERFAZ (NATIVO) RJ45, IEC 61850, DNP 3.0, MODBUS, RTU	257-258
2.41	Contador de vida útil	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	CONFIGURACION DIRECTA INTERFAZ USB o RS232 (incluye convertidor a USB para PC con instalador)	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Puerto frontal de configuración RS232 (incluye convertidor a USB para PC con instalador)	257-258
2.42	Soporte para montaje poste.	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	IEC 60870-5-104	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	IEC 60870-5-104	257
2.43	Número total de operaciones cierre/apertura automática de los contactos	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	A perpetuidad a nombre del contratante de los software y protocolos	296	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Si conforme lo solicitado	251
2.44	Número total de operaciones cierre/apertura automática de los contactos	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	12-24 VDC, con respaldo de baterías por 8 horas ininterrumpidas.	340	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	12 o 24 VDC, con respaldo de baterías para 8 horas ininterrumpidas	251
2.45	Soporte para montaje poste.	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Se realizará de forma conjunta entre el proveedor y personal técnico del contratante, la configuración	296	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Se realizará de forma conjunta entre el proveedor y personal técnico del contratante, la configuración	251
2.46	Estructura de montaje	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Incluido	345	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Estructura para montaje en poste	251
2.47	Número total de operaciones cierre/apertura automática de los contactos	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	CUMPLE	Número total de operaciones cierre/apertura automática de los contactos	296	CUMPLE	Control de reconexión de voltaje y restauración automática del suministro que permita:	112-115	CUMPLE	Contador mecánico por software del Número total de operaciones cierre/apertura y desgaste automático de los contactos	256

8	CERTIFICADOS	NOTA 1	CUMPLE	296	CUMPLE	NOTA 1	112.115	CUMPLE	Certificados según NOTA 1	252
9	CAPACITACIÓN	Para un mínimo de 10 personas con una duración de 30 horas mínimo, que incluya la operación, mantenimiento, calibración, coordinación de protecciones del equipo, manejo de software del equipo, incluye certificado de asistencia avalado por el representante y fabricante del equipo.	CUMPLE	Se incluye capacitación.	301.302	Se adjunta carta de compromiso de capacitación.	112.115	CUMPLE	Capacitación para un mínimo de 10 personas con una duración de 30 horas mínimo, que incluya la operación, mantenimiento, calibración, coordinación de protecciones del equipo, manejo de software del equipo, incluye certificado de asistencia avalado por el representante y fabricante	253



ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARIU AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
1710888726



AB. GERMANA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



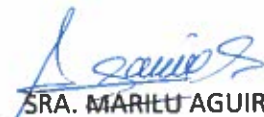
TEC. BOLIVAR FOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976

BID3-RSND-CNELSUC-BI-001 - EQUIPO MINIMO

SOLICITADO			OFERENTES					
			ENERGYCONTROL		MACRONIVEL		QUEMCO	
DESCRIPCIÓN	AÑO MIN DE FABRICACIÓN	CANTIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	PAG.
GRUA TELESCOPICA, CAPACIDAD BRAZO 5 TONS	2005	1	CUMPLE	117	CUMPLE	24	CUMPLE	
CAMION, 3 TONS	2005	1	CUMPLE	119-122	CUMPLE		CUMPLE	
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4	2010	3	CUMPLE	124-130	CUMPLE	25-27	CUMPLE	
ESCALERA TELESCOPICA DE FIBRA DE VIDRIO	2010	3	CUMPLE	132	CUMPLE	71	CUMPLE	
PERTIGA TELESCOPICA DE FIBRA DE VIDRIO AISLADA 15KV	2010	3	CUMPLE	132	CUMPLE	71	CUMPLE	
DETECTOR DE AUSENCIA DE TENSION RANGO 120 A 15000 VOLTIOS, ALARMA VISUAL Y AUDITIVA	2010	3	CUMPLE	132	CUMPLE	23	CUMPLE	
PÉRTIGA EN CALIENTE, AISLADAS PARA MAS 15KV, PARA AJUSTAR LAS GRAPAS EN CALIENTE	2010	1	CUMPLE	132	CUMPLE	71	CUMPLE	



ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARILU AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
1710888726



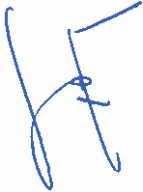
AB. GERMANIA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



TEC. BOLIVAR SOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976

BID3-RSND-CNLSUC-BI-001 - PERSONAL TECNICO

SOLICITADO										OFERENTES			
CARGO	CANT.	INSTRUCCIÓN	REQUISITOS ADICIONALES	EXPERIENCIA MINIMA	ENERGY CONTROL			MACRONIVEL			QUEMICO		
					CUMPLE / NO CUMPLE	NOMBRE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	NOMBRE	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	NOMBRE	PAG.
LINERO JEFE DE GRUPO	1	BACHILLER TECNICO EN ELECTRICIDAD, ELECTRONICA O ELECTROMECHANICA	LICENCIA DE PREVENION DE RIESGOS VIGENTE	2 AÑOS / 2 CONTRATOS	CUMPLE	JORGE PRENTICE JARRIN	136-157	CUMPLE	STALYN PATRICIO RIVERA ANGULO	31-38	NO CUMPLE	NO PRESENTA	
					CUMPLE	DANNY ALEJANDRO RODRIGUEZ	159-176	CUMPLE	FERNANDO ACHOTE GUANOTASIG	39-45	NO CUMPLE	NO PRESENTA	
LINERO 1	3	TITULO ARTESANAL EN ELECTRICIDAD, ELECTRONICA O ELECTROMECHANICA	LICENCIA DE PREVENION DE RIESGOS VIGENTE	1 AÑO / 1 CONTRATO	CUMPLE	FERNANDO ACHOTA GUANOTASIG	178-188	CUMPLE	ALEX RICARDO DUQUE RODRIGUEZ	46-52	NO CUMPLE	NO PRESENTA	
					CUMPLE	FRANKLIN TOALOMBO	190-200	CUMPLE	DANNY RICHARD ALEJANDRO RODRIGUEZ	53-62	NO CUMPLE	NO PRESENTA	



ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARIE AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
1710888726



AB. GERMAÑA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



TEC. BOLIVAR SOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976

OFERENTES

SOLICITADO			ENERGYCONTROL				MACRONIVEL				QUEMCO			
DESCRIPCION	CANTIDAD	MONTO	CUMPLE / NO CUMPLE	DESCRIPCION / CONTRATANTE / AÑO	MONTO	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	DESCRIPCION / CONTRATANTE / AÑO	MONTO	PAG.	CUMPLE / NO CUMPLE	DESCRIPCION / CONTRATANTE / AÑO	MONTO	PAG.
Venta, diseño, producción, comercialización, suministro y/o distribución de bienes similares a los solicitados en los cinco (05) últimos años			CUMPLE	RELE DE PROTECCION DE GENERADOR, RELE MULTIFUNCION INTEGRAL DE PROTECCION Y CONTROL / EMPRESA PUBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR EP PETROECUADOR / 2012	25276,6	058-062	CUMPLE	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR TRIFASICO DE 13,8KV/630A PARA LA SUBSTACION TERMOGUAYAS GENERATION S.A. / 2012	89120,4	12	CUMPLE	ADQUISICION DE 04 RECONECTADORES TRIFASICOS 13,8 KV / CNELEP / 2014	1121688,65	015-017
			CUMPLE	ADQUISICION DE RELES MULTIFUNCION PARA PROTECCION / EMPRESA ELECTRICA PUBLICA DE GUAYAQUIL EP / 2012	120000	064-069	CUMPLE	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y CONSTRUCCION DE LA OBRA CIVIL PARA LA S/E ELECTRICA DE 5 MVA - 69/13,8 KV DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE INCABLE / BRITRANSFORMADORES S.A. / 2016	123385,86	13-14	CUMPLE	ADQUISICION DE UN DISYUNTOR TRIPOLAR 69 KV - 600 A, CINCO RECONECTADORES 13,8KV - 600 A, Y DOS INTERRUPTORES 13,8KV 6,00 A. / CNELEP / 2014	169988	018-073
			CUMPLE	CELDA MODULAR COMPACTA EN SF6 Y EQUIPO DE COMUNICACIONES, UNIDAD TERMINAL REMOTA RTU PARA SUBESTACIONES / EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A. / 2015	926400	071-074	CUMPLE	ADQUISICION DE RELES DE PROTECCION Y MEDIDORES DE ENERGIA PARA LA SUBSTACION 4 / EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA S.A. / 2016	74491,05	20-22	CUMPLE	CONTRATO DE ADQUISICION Y TRANSPORTE DE DOS RECONECTADORES TRIFASICOS PARA 13,8KV Y DOS DISYUNTORES TANQUE VIVO PARA 69KV, PARA EL PROYECTO DE LA ESTANCIOLA PROVINCIA DE MANABI ENTRE CNELEP Y CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A. Y QUEMCO CIA. LTDA. / CNELEP / 2012	80840	024-034
		3	20000	CUMPLE	ADQUISICION DE CUATRO (4) INTERRUPTORES DE POTENCIA PARA LOS TRANSFORMADORES DE LAS UNIDADES DE GENERACION T62, T63, T65 Y T66 DE LA CENTRAL ANIBAL SANTOS / EMPRESA ELECTRICA PUBLICA DE GUAYAQUIL EP / 2014	347000	075-082	CUMPLE						
			CUMPLE	ADQUISICION MONTAJE Y PUESTA EN OPERACION DE EQUIPAMIENTO PRIMARIO EN EL SISTEMA DE TDP / CNELEP UN SANTA ELENA / 2016	802115,14	084-089	CUMPLE							
			CUMPLE	ADQUISICION DE 3 INTERRUPTORES TIPO TANQUE MUERTO EN SF6 PARA MEJORAR LA OPERATIVIDAD, CONFIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LA S/E ATCOCHA / EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A. / 2015	166705,86	091-092	CUMPLE							

Handwritten signature and initials in blue ink.

								094-112								
				589555,97												
	CUMPLE	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION (INCLUIDO OBRA CIVIL) Y PUESA EN SERVICIO DE CELDAS TIPO METALCLAD CON 6 SALIDAS EN SUBESTACION MILAGRO SUR / CNEL EP UN MILAGRO / 2016														



ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARIELU-AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
CI: 1710888726



AB. GERMANIA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



TEC. BOLIVAR SOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976

BID-3-RSHD-CHIESUC-BI-001 - OFERTA ECONOMICA

DESCRIPCION	SOLICITADO				OFERTANTES														
	U.	CANT	PRECIO UNIT.	SUB - TOTAL	ENERGIA CONTROL				MACRO NIVEL				QUEMADO						
					CANT	PRECIO UNIT	SUB - TOTAL	PAG	CANT	PRECIO UNIT	SUB - TOTAL	PAG	CANT	PRECIO UNIT	SUB - TOTAL	PAG			
Servicios Conexos																			
Transporte	c/u	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	308	1	1200,00	1200,00	006-011	1	0,00	0,00	004			
Seguro	c/u	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	308	1	2000,00	2000,00	006-011	1	0,00	0,00	004			
Servicio Tecnico	c/u	1	0,00	0,00	1	0,00	0,00	308	1	2400,00	2400,00	006-011	1	0,00	0,00	004			
Materiales																			
Reconector trifásico y control con accesorios	c/u	6	19437,31	116623,86	6	15946,53	95679,18	308	6	18150,00	108900,00	006-011	6	15429,00	92574,00	004			
Transformador 0,5 a 5 KVA. 13800 GRAY / 7960 o 13200 GRAY / 620 V. 120/240 V.	c/u	6	1084,91	6509,46	6	975,00	5850,00	308	6	766,67	4600,02	006-011	6	862,00	5172,00	004			
Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconector.	c/u	36	69,93	2517,48	36	57,90	2084,40	308	36	69,93	2517,48	006-011	36	56,00	2016,00	004			
Soporte de acero galvanizado para montaje de reconector en poste	c/u	6	8,15	48,90	6	55,60	333,60	308	6	8,15	48,90	006-011	6	7,00	42,00	004			
Mano de Obra																			
Montaje del reconector y tablero de control	c/u	6	115,72	694,32	6	754,58	4527,48	308	6	115,72	694,32	006-011	6	92,00	552,00	004			
Ins. De transf. Monof. Sec. Bajanti y p. Tierra (hasta 25 kv)	c/u	6	60,71	364,26	6	75,60	453,60	308	6	60,71	364,26	006-011	6	49,00	294,00	004			
Instalación de seccionamiento	c/u	6	29,25	175,50	6	55,78	334,68	308	6	29,25	175,50	006-011	6	24,00	144,00	004			
Instalación de pararrayo 3F	c/u	12	27,42	329,04	12	40,50	486,00	308	12	27,42	329,04	006-011	12	22,00	264,00	004			
Instalación de puesta a tierra	c/u	6	16,05	96,30	6	26,98	161,88	308	6	16,05	96,30	006-011	6	13,00	78,00	004			
Capacitación técnica de los reconectores instalados	Global	1	4576,00	4576,00	1	4620,00	4620,00	308	1	4576,00	4576,00	006-011	1	3633,00	3633,00	004			
Pruebas en sitio y puesta en funcionamiento	Global	1	2464,88	2464,88	1	6050,00	6050,00	308	1	2464,88	2464,88	006-011	1	1957,00	1957,00	004			
					Servicios 0,00 Materiales 125699,70 Mano de Obra 8700,30 Subtotal 134400,00					Servicios 5600,00 Materiales 116066,40 Mano de Obra 8700,30 Subtotal 130366,70					Servicios 0,00 Materiales 99804,00 Mano de Obra 6922,00 Subtotal 106726,00				

Handwritten signature

ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
Ci:1803733680

Handwritten signature

SRA. MARELA AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
Ci: 0702156845

Handwritten signature

DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
1710888726

Handwritten signature

AB. GERMANIA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
Ci: 2100273297

Handwritten signature

TEC. BOLIVAR SOFO
DELEGADO TECNICO
Ci: 1705116976

BID3-RSND-CNELSUC-BI-001 - OFERTA ECONOMICA				
OFERENTES	OFERTA ECONOMICA		NUMERO DE PAGINAS DE OFERTA	PLAZO (DIAS)
	VALOR (sin incluir iva)	pag.		
ENERGYCONTROL	120580,82	308-310, 319	435	150
MACRONIVEL	130366,70	006-009	137	150
QUEMCO	106726,00	004-009	726	150



ING. EDWIN LARA
PRESIDENTE DE LA COMISION
CI:1803733680



SRA. MARILU AGUIRRE
TECNICA FINANCIERA
CI: 0702156845



DR. VINICIO VEINTIMILLA
TECNICO DE ADQUISICIONES
1710888726



AB. GERMANIA SAN MARTIN
TECNICA LEGAL
CI: 2100273297



TEC. BOLIVAR SOTO
DELEGADO TECNICO
CI: 1705116976