

**INFORME DE EVALUACIÓN**

**CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS**

**INFORME DE EVALUACIÓN:**

**Licitación Pública Nacional No. BID2-RSND-CNELSUC-AU-BI-008**

*País: Ecuador*

***Nombre del proyecto: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SUPERVISIÓN, PRUEBAS Y CONTROL DE LA CALIDAD DE SERVICIO PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS (1 EQUIPO PROBADOR DE RELÉS DE PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES, PRUEBAS A TIERRA CON FRECUENCIA VARIABLE CON ACCESORIOS, 1 MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA DE ACEITES DE TRANSFORMADORES DE 69KV)***

*Número del préstamo/crédito: EC-L1147*

*Fecha de presentación: 25 de Febrero de 2016*

**Banco Interamericano de Desarrollo (BID)**

*P*  
*PC*  
*ub*

**A**

<b>Anexo II. Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el BID</b>	12
<b>Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación de ofertas</b>	14

**C**

<b>Cuadro 1. Identificación</b>	4
<b>Cuadro 7. Adjudicación propuesta del contrato</b>	11
<b>Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas</b>	6
<b>Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)</b>	7
<b>Cuadro 5. Examen preliminar</b>	8
<b>Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados</b>	9

**P**

<b><i>Portada Tipo</i></b>	3
----------------------------	---



**Formularios estándar de evaluación de ofertas**

**Informe sobre la evaluación de las ofertas  
Y  
Recomendaciones para la adjudicación del contrato**

Nombre del proyecto: Programa reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución

Préstamo del BID: EC-L1147

Nombre del contrato: ***ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SUPERVISIÓN, PRUEBAS Y CONTROL DE LA CALIDAD DE SERVICIO PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS (1 EQUIPO PROBADOR DE RELÉS DE PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES, PRUEBAS A TIERRA CON FRECUENCIA VARIABLE CON ACCESORIOS, 1 MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA DE ACEITES DE TRANSFORMADORES DE 69KV)***

Número de identificación: **BID2-RSND-CNELSUC-AU-BI-008**

Fecha de presentación: 25 DE FEBRERO DE 2016



Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Organismo Ejecutor	CNEL U.N. SUCUMBIOS
1.2	Número del Préstamo/Crédito	BID No. EC-L1147
1.3	Nombre del proyecto	PROGRAMA REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
1.4	Comprador (o Contratante) a) nombre b) dirección	CNEL U.N. SUCUMBIOS Sucumbios, Lago Agrio, Nueva Loja, calle 20 de junio, No. 813 entre Venezuela y Eloy Alfaro.
1.5	Número de identificación del proceso	BID2-RSND-CNELSUC-AU-BI-008
1.6	Descripción del proceso	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SUPERVISIÓN, PRUEBAS Y CONTROL DE LA CALIDAD DE SERVICIO PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS: 1 EQUIPO PROBADOR DE RELÉS DE PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES, PRUEBAS A TIERRA CON FRECUENCIA VARIABLE CON ACCESORIOS, 1 MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA DE ACEITES DE TRANSFORMADORES DE 69KV.
1.7	Presupuesto Referencial <sup>1</sup>	USD 113.000,00
1.8	Método de adquisición	Licitación Pública Nacional
1.9	¿Se requiere examen previo?	NO
1.10	¿Se concede preferencia nacional?	Sí _____ No <u>X</u> _____
1.11	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí <u>X</u> _____ No _____
1.12	Cofinanciamiento, si lo hubiere: a) nombre del organismo b) porcentaje financiado por el organismo	Sí _____ No <u>X</u> _____ _____ _____

<sup>1</sup>El cual deberá ser consistente con lo previsto en el Plan de Adquisiciones (Valor sin IVA).

**Cuadro 2. Calendario Proceso Comparación de Precios**

<b>CONCEPTO</b>	<b>DIA</b>	<b>HORA</b>
<i>Fecha de publicación del proceso en el Portal</i>	<i>21 de diciembre de 2015</i>	<i>19:00</i>
<i>Fecha límite para efectuar preguntas</i>	<i>28 de diciembre de 2015</i>	<i>14:00</i>
<i>Fecha límite para emitir respuestas y aclaraciones</i>	<i>04 de enero de 2016</i>	<i>14:00</i>
<i>Fecha límite recepción oferta técnica</i>	<i>18 de enero de 2016</i>	<i>14:00</i>
<i>Fecha de apertura de ofertas</i>	<i>18 de enero de 2016</i>	<i>15:00</i>
<i>Fecha de calificación límite de participantes</i>	<i>25 de enero de 2016</i>	<i>15:00</i>
<i>Fecha estimada de adjudicación</i>	<i>29 de enero de 2016</i>	<i>15:00</i>

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

3.1	Plazo para la presentación de ofertas	
	a) fecha y hora originales	Lunes, 18 de enero de 2016 14:00
	b) prórrogas, si las hubiere	
3.2	Apertura de las ofertas	
	fecha y hora	Lunes, 18 de enero de 2016 15:00
3.3	Número de ofertas presentadas	3
3.4	Período de validez de las ofertas (días o semanas)	
	a) período especificado originalmente	90 días
	b) prórrogas, si las hubiere	



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

Identificación del Oferente			Precios de las ofertas leídos en voz alta <sup>1</sup>		Modificaciones o comentarios <sup>2</sup>
Nombre <i>a)</i>	Domicilio <i>b)</i>	País <i>c)</i>	Moneda(s) <i>d)</i>	Monto(s) o porcentaje <i>e)</i>	
TMRS CIA. LTDA.	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLARES	108.500,00 USD SIN IVA	
MACRONIVEL S.A.	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLARES	111.349,20 USD SIN IVA	
ALEMINS S.A.	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLARES	99.565,00 USD SIN IVA	

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

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

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

Oferente	Verificación <sup>2</sup>	Elegibilidad <sup>3</sup>	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración	Integridad de la oferta	Oferta responde sustancialment e a lo solicitado	Aceptación para efectuar un examen detallado	Oferta responde a las condiciones técnicas solicitadas
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
TMRS CIA. LTDA.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
MACRONIVEL S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ALEMINSA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

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

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

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

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

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados

Oferente	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones		Precio(s) corregido(s) de la oferta	Descuentos <sup>2</sup> no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) <i>h) = e) - g)</i>
	Moneda(s)	Monto(s)	Errores de cálculo <sup>1</sup>	Porcentaje		Montos(s)		
<i>a)</i>	<i>b)</i>	<i>c)</i>	<i>d)</i>	<i>e) = c) + d)</i>	<i>f)</i>	<i>g)</i>		
TMRS CIA. LTDA.	DOLARES	108.500,00 USD SIN IVA	0	108.500,00 USD SIN IVA	0	0	108.500,00 USD IVA	
MACRONIVEL S.A.	DOLARES	111.349,20 USD SIN IVA	0	111.349,20 USD SIN IVA	0	0	111.349,20 USD IVA	
ALEMINSA S.A.	DOLARES	99.565,00 USD SIN IVA	0	99.565,00 USD SIN IVA	0	0	99.565,00 USD IVA	

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

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

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



### Cuadro 7. Adjudicación propuesta del contrato

1.	Oferente cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (oferente propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección	MACRONIVEL S.A. GUAYAQUIL/GUAYAS/ECUADOR	
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	AUSTRIA BRASIL ESTADOS UNIDOS	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	MARZO/2016	
5.	Plazo de Ejecución del Contrato	90 DIAS	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	DÓLAR	111.349,20 USD SIN IVA
7.	Correcciones de errores	DÓLAR	USD 0.00
8.	Descuentos		
9.	Otros ajustes		
10.	Adjudicación propuesta	DOLAR	111.349.20 USD SIN IVA

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación



**ING. JOSE GARCIA**  
**PRESIDENTE**



**SRA. NANCY AGUIRRE**  
**TECNICA FINANCIERA**



**ABG. GERMÁN SAN MARTÍN.**  
**TÉCNICA LEGAL**

**DR. VINICIO VEINTIMILLA**  
**TECNICO ADQUISICIONES**



**ING. EDWIN LARA**  
**DELEGADO TECNICO**

## **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.

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 empacan 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.



#### 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 fundado 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 comparación de precios. (Incluir tema referente a rechazo de ofertas por incumplimientos con la CNEL)
4. Explicar cualquier corrección aritmética por los errores de cálculo que pueda afectar el orden de clasificación de los ofertantes (Cuadro 6)
5. 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.
6. Explicar en cada caso las causales por las cuales no resultaron seleccionados quienes no fueron adjudicatarios
7. Toda protesta que sea presentada debe ser resuelta e informar al BID el curso de acción seguido. En los casos de revisión ex ante debe previa la resolución de la misma informar al BID de su presentación. En caso de revisión ex post, el BID tomará conocimiento de su presentación y su resolución en oportunidad de realizar esta.
8. 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.
9. Verificar que el informe de evaluación de las ofertas ha sido revisado y que sus páginas estén bien numeradas, que el informe esté completo. En caso de revisión ex ante, el informe deberá ser presentado al BID para su no objeción precedido de una carta de remisión suscrita con el funcionario competente registrado ante el BID.



**Formulario para evaluación de ofertas**

**Portada**

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

Nombre del proyecto: EC-L1147

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SUPERVISIÓN, PRUEBAS Y CONTROL DE LA CALIDAD DE SERVICIO PARA CNEL EP UN SUCUMBÍOS (1 EQUIPO PROBADOR DE RELÉS DE PROTECCIÓN DE SUBESTACIONES, PRUEBAS A TIERRA CON FRECUENCIA VARIABLE CON ACCESORIOS, 1 MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA DE ACEITES DE TRANSFORMADORES DE 69 KV)

Número de identificación: BID2-RSND-CNELSUC-AU-BI-008

Fecha de presentación: 25 DE FEBRERO DE 2016



EXAMEN DE LAS OFERTAS PARA DETERMINAR SU CUMPLIMIENTO			
CERTIFICADOS/FORMULARIOS	TMRS CIA LTDA	MACRONIVEL S.A.	ALEMNSA S.A.
Formulario Información sobre el oferente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formulario de información sobre los Miembros de la Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Formulario de la Oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formulario 1.- Listas de Precios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Formulario 2.- Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Declaración de Garantía de Mantenimiento de la Oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Autorización del Fabricante	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Lista de Bienes y Plan de Entregas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentación Institucional			
a. 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	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b. 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	CUMPLE	CUMPLE
c. Manifestación con efecto de Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado Ecuatoriano	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentación Técnica			
a. Declaración Jurada donde indique que los bienes ofertados cumplen sustancialmente con las especificaciones técnicas descritas en el Plan de Entregas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentación Financiera y de Experiencia			
a. 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 está en posibilidad de cumplir con el contrato	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b. 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\$ 25.000,00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
c. Experiencia específica del oferente: Debe presentar mínimo 3 copias simples de facturas, 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\$ 10.000,00	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
d. El oferente deberá demostrar que su patrimonio es igual o superior al porcentaje determinado en la siguiente tabla con relación al presupuesto referencial	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
e. Índices de Solvencia y endeudamiento	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

NOTA: SE SOLICITARON CONVALIDACIONES A TRMS (FORMULARIO DE LA OFERTA, ACLARAR PRECIO ARTICULO 1, CALCULO INDICES DE ENDEUDAMIENTO, BALANCES DE ESTADOS FINANCIEROS) Y ALEMNSA (FORMULARIO 2 PRECIO Y CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO - SERVICIOS CONEXOS). LA CONVALIDACION FUE PRESENTADA POR TRMS MAS NO POR ALEMNSA.

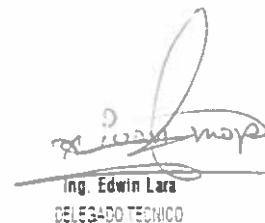
Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
Ing. José García  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
Abg. Germán San Martín  
TÉCNICO LEGAL

  
Sra. Marilu Aguirre  
TÉCNICA FINANCIERA

Dr. Vinicio Veintimilla  
TÉCNICO ADQUISICIONES

  
Ing. Edwin Lara  
DELEGADO TÉCNICO

DETALLE DE EXPERIENCIA ESPECIFICA			
OFERENTE:		TMRS CIA LTDA	
Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)
ACTA ENTREGA RECEPCION CONTRATO NO. 088 - ECUADOR	CNEL EP	EQUIPO DE PRUEBA DE RELES - MARZO 2013	\$ 127.084,50
FACTURA DE PAGO 0000255 - ECUADOR	MACRONIVEL S.A.	MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA - DICIEMBRE 2013	\$ 13.900,00
FACTURA DE PAGO 0000066 - ECUADOR	CSED S.A.	MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELECTRICA - OCTUBRE 2012	\$ 13.100,00
OFERENTE:		MACRONIVEL S.A.	
Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)
ACTA ENTREGA RECEPCION DEFINITIVA - ECUADOR	BRITRANSFORMADORES	EQUIPOS MEGGER S1-1054/2 Y MIT 1025 - ENERO 2016	\$ 16.900,00
ACTA ENTREGA RECEPCION - ECUADOR	CONSTRUCCIONES - MANTENIMIENTO - CONSULTORIA Y SUMINISTROS ELECTRICOS	EQUIPO DE SISTEMA DE PRUEBAS PRIMARIAS - CPC 100 ENHANCED - DICIEMBRE 2011	\$ 48.944,00
ACTA ENTREGA RECEPCION	KRAZMET S.A.	EQUIPO DE SISTEMA DE PRUEBAS SECUNDARIAS CMC 356 PROTECTION PACKAGE - ABRIL 2015	\$ 94.018,40
OFERENTE:		ALEMINSA S.A.	
Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)
FACTURA 0006998 - ECUADOR	CNEL EP	EQUIPOS VERIFICADOR DE MEDIDORES DE ENERGIA Y ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGIA - ENERO 2014	\$ 82.000,00
ACTA ENTREGA RECEPCION DEFINITIVA CONTRATO DCP 484-2012 - ECUADOR	EEQ S.A.	MEDIDOR DE RELACION DE TRANSFORMACION, DE BOBINADOS Y EQUIPO ANALIZADOR DE ENERGIA	\$ 29.412,60
FACTURA 0004953 - ECUADOR	MIGUEL VACA QUINCHA	EQUIPO MEDIDOR DE RELACION DE TRANSFORMACION - NOVIEMBRE 2011	\$ 12.500,00
ACTA ENTREGA RECEPCION CONTRATO NO. 0025-10 - ECUADOR	CNEL EP	EQUIPO VERIFICADOR DE MEDIDORES MONOFASICOS - ABRIL 2010	\$ 18.900,00


Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
Ing. José García  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
Abg. Germana San Martín  
TÉCNICA LEGAL

  
Srta. María Aguirre  
TÉCNICA FINANCIERA

Dr. Vinicio Ventimilla  
TÉCNICO ADQUISICIONES

  
Ing. Edwin Lara  
DELEGADO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS							MACRONIVEL S.A.			ALEMINSA S.A.		
DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA		MACRONIVEL S.A.		ALEMINSA S.A.		PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES						
<b>TECNICAS</b>												
1	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
2	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
3	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
4	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
5	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
6	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
7	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
8	55	CUMPLE		28	CUMPLE		27	CUMPLE				
9	56	CUMPLE		29	CUMPLE		27	CUMPLE				
10	56	CUMPLE		29	CUMPLE		27	CUMPLE				
11	56	CUMPLE		29	CUMPLE		27	CUMPLE				
12	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE				
<b>HARDWARE</b>												
13	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE				
13	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE				
13	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE				

10/10  
12



	DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA			MACRONIVEL S.A.			ALEMINSA S.A.		
		PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES
14	Unidad de salidas binarias: Cantidad: 6 mínimo	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Unidad de corriente	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Cantidad: 6	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
15	Configurable para AC y DC	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
	0 a 30 Aac. resolución 0.001 Aac. 200 VA. precisión +-0.05%	56	CUMPLE	1 X 200VA	29	CUMPLE	1 X 430 VA	28	CUMPLE	1 X 450 VA
	0 a 30 Adc. resolución 0.001 Adc. 200 W. precisión +-0.1%	56	CUMPLE	1 X 200W	29	CUMPLE	1 X 430 W	28	CUMPLE	1 X 450W
	Capaz de poner unidades en paralelo para mayores corriente y potencia de salida	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Medición verdadera RMS	56	CUMPLE		29	CUMPLE		28	CUMPLE	
16	Todas las unidades de corriente deben ser parte del equipo principal (no como elementos externos)	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
17	Unidades de corriente independientes (no compartidas como unidades de voltaje)	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
18	Unidades de corriente protegidas contra circuitos abiertos y sobrecargas	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
19	Corrientes generados independientes de la variación del voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
20	Capacidad para ampliación mediante unidades de corriente externas	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Unidad de voltaje	56	CUMPLE	4	30	CUMPLE	4	28	CUMPLE	6
	Cantidad: 4	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Configurable para AC y DC	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
21	0 a 300 Vac. resolución 0.01 Vac. 150 VA. precisión +-0.05%	56	NO CUMPLE	Precisión 0.05 + 0.02	30	CUMPLE	Precisión 0.03 + 0.01	28	CUMPLE	Precisión 0.01
	0 a 300 Vdc. resolución 0.01 Vdc. 150 W. precisión +-0.1%	56	CUMPLE	1 X 150W	30	CUMPLE	1 X 200W	28	CUMPLE	1 X 300W
	Capaz de poner unidades en serie para mayores voltaje y potencia de salida	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Medición verdadera RMS	56	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
22	Unidades de voltaje protegidas contra cortocircuitos y sobrecargas	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
23	Todas las unidades de voltaje deben ser parte del equipo principal (no como elementos externos)	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
24	Unidades de voltaje independientes (no compartidas como unidades de corriente)	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
25	Voltajes generados independientes de la variación del voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Frecuencia variable para fuentes de corriente y voltaje:	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
26	Desde DC a 1000 Hz. resolución 0.001 Hz. precisión +-2.5 ppm	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	0-2000 Hz. 0.001 Hz +/- 0.25% 3MHz
	Rango de transitorios de DC a 3.1 KHz	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Ancho de fase variable para fuentes de corriente y voltaje:	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
27	De 0° a +360°. rotación configurable. resolución de 0.001°, precisión +-0.02° para voltaje y +-0.05° para corriente	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Unidad auxiliar DC o simulador de batería	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
28	Variable de 0 a 250 Vdc. resolución 1. 100 W. precisión +-1%	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
29	Monitor de tiempo.	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Medición de 0.0001 a 99999.9 segundos. precisión +-0.001%	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Medición de 0.01 a 99999.9 ciclos. precisión +-0.001%	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Generación de formas de onda en cada canal tales como:	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
30	DC, sinusoidal, simusoidal con porcentaje de armónicos en varios ángulos de fase, medias ondas, ondas cuadradas, ondas exponenciales	57	CUMPLE		30	CUMPLE		28	CUMPLE	
	Formas de onda transitorias descargadas de registradores digitales de lallas o relés, o formas de onda generadas por programas como EMPT/ATP, conforme al formato estándar IEEE C37.111.COMINADE	57	CUMPLE		30	CUMPLE		29	CUMPLE	EMPT/ATP ESTANDAR IEEE C37.111.COMINADE
31	Cables apropiados para la corriente y voltaje máximos de cada unidad, de 150 cm de longitud:	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	24 unidades de color rojo	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	12 unidades de color negro	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	Materia para transporte de cables	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
32	Largos apropiados para los cables mencionados en el NUMERAL 31.	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	24 unidades de color rojo	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	12 unidades de color negro	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	Terminales tipo orquilla apropiadas para los cables mencionados en el NUMERAL 31	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	24 unidades grandes de color rojo	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
33	24 unidades grandes de color negro	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA			MACRONIVEL S.A.			ALEMINSA S.A.		
	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
OTROS									
24 unidades pequeñas de color rojo	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
24 unidades pequeñas de color negro	57	CUMPLE		31	CUMPLE		29	CUMPLE	
34	57	CUMPLE	Certificado de calibración según Normas ISO de las unidades de generación de voltaje AC-DC, corriente AC-DC, incluido tiempo y simulador de batería. Validez de la calibración de mínimo un año.	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
35	57	CUMPLE	ENTREGAR	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
36	58	CUMPLE	Manuales completos de manejo del equipo y del software, en español e inglés.	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
37	58	CUMPLE	Normas de fabricación	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
38	58	CUMPLE	Seguridad: EN 61010-1	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
39	58	CUMPLE	Emisión electromagnética EN 61326 EN 61000, FCC Subpart B of Part 15 Class A	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
40	58	CUMPLE	Inmunidad electromagnética EN 61000	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
41	58	CUMPLE	SOFTWARE	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
42	58	CUMPLE	Sistema operativo WINDOWS 7/8	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
43	58	CUMPLE	Última versión avanzada profesional	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
44	58	CUMPLE	Ajuste manual a través de computadora	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
45	58	CUMPLE	Rutinas estándar bajo norma para prueba automática de los relés mencionados en el NUMERAL 3	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
46	58	CUMPLE	Rutinas completas y especificadas para pruebas de los siguientes relés:	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
47	58	CUMPLE	ABB (serie 670 y otros):	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
48	58	CUMPLE	- REF541/545 sobrecorriente, sobrecorriente direccional, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
49	58	CUMPLE	- DPIJ2000 sobrecorriente, sobrecorriente direccional, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
50	58	CUMPLE	- REL511 distancia, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- REL670 diferencial barra	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- REL670 diferencial transformador 2 devanados, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	SIEMENS (serie SIPROTEC):	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- 7SA611 distancia, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- 7SJ645 sobrecorriente, sobrecorriente direccional, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- 7SD522 diferencial de línea, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- 7UT613 diferencial transformador de 3 devanados, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- 7UM622 diferencial transformador de 2 devanados, multifunción para generadores	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	GENERAL ELECTRIC (serie UR):	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- D60 distancia, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- T35 diferencial de transformador, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
	58	CUMPLE	- F60 sobrecorriente, sobrecorriente direccional, multifunción	31	CUMPLE		29	CUMPLE	
42	58	CUMPLE	La configuración de pruebas personalizadas debe ser posible a través de ventanitas (no con armado de bloques ni con comandos de programas dedicados), con introducción directa de datos y selección de opciones. Por lo tanto, el software debe considerar todos los métodos de detección de falta disponibles en el mercado de relés, en particular con relés 50-51-67-81-87-87L	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
43	58	CUMPLE	(LISTAR DETALLADAMENTE MARCAS Y TIPOS DE RELÉS, ASÍ COMO FUNCIONES DE PROTECCIÓN QUE PUEDEN SER PRORROGADAS EN CADA UNO)	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
44	58	CUMPLE	Despliegue en pantalla de valores aplicados en (forma numérica y vectorial, así como de los tiempos de respuesta)	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
45	59	CUMPLE	Generación y graficación total de las curvas tiempo-corriente, curvas corriente-corriente de inclinación, diagramas R-X o P-Q del relé bajo prueba.	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
46	59	CUMPLE	Procesamiento y ejecución de archivos COMTRADE con formato IEEE y Microsoft Windows WAV	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
47	59	CUMPLE	Sincronización vía protocolo GPS, IRIG-B o pulso aplicado a entrada binaria	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
48	59	CUMPLE	Creación e interpretación de archivos RIO	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
49	59	CUMPLE	Cálculo automático de errores	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
50	59	CUMPLE	Elaboración y almacenamiento automático de reportes	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
	59	CUMPLE	Lenguaje Inglés-Español	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
	59	CUMPLE	CAPACITACION	32	CUMPLE		30	CUMPLE	
	59	CUMPLE	Curso local de 5 días laborales para Manejo de equipo	32	CUMPLE		30	CUMPLE	

DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA		MACRONIVEL S.A.		ALEMINSA S.A.	
	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE
51	Mantenimiento de software	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
	Pruebas de relés generados de software, sobre corriente direccional, distancia, diferenciales de transformador	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
	Pruebas de relés mencionados en los NUMERALES 3 y 40	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
	Creación y manejo de archivos RIO	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
	Creación y manejo de archivos COMTRADE	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
Pruebas ENO-TO-TND, serán llevadas a cabo con disponibilidad de relés y comunicaciones, para lo cual el vendedor deberá traer el equipo necesario (otro probador de relés con GPS) para la demostración y calibración	CUMPLE	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
El curso debe ser dictado por expertos en los temas a ser tratados	CUMPLE	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
El curso no debe ser para conocimiento del producto sino que debe profundizar en aspectos técnicos	CUMPLE	CUMPLE	32	CUMPLE	30	CUMPLE
<b>REQUERIMIENTOS ADICIONALES</b>						
52	CERTIFICADO DE VIDA UTIL	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
53	Vigencia por 5 años	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
54	CERTIFICADO DE SER DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
	OBJETO DEL CONTRATO	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
	GARANTIA TECNICA	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
	Vigencia por 2 AÑOS	CUMPLE	33	CUMPLE	30	CUMPLE
<b>TECNICAS</b>						
PORTABLE	Si, para trabajos en campo	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Frecuencias de operación	270 Hz - 1 Hz o 1470 Hz - 1 Hz	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Volumetro	integrado para mediciones básicas	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Rangos de medición	Resistencia, de 0 - 20 kΩ (auto-rango).	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
	Resistividad, 0 - 50 kΩcm (auto-rango).	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
	Tensión, 0 - 60VCA.	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Exactitud	Medición de resistencia y resistividad: ±(2% del valor medido + 2 dígitos).	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
	Medición de tensión: (± 3% del valor medido + 2 dígitos)	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Resolución de lectura	0.01 Ω en la medición de resistencia	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
	0.01 Ωcm en la medición de resistividad.	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
	0.1 VCA en la medición de tensión.	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Corriente de salida	La corriente de cortocircuito está limitada a 35mA rms (IEC 61157-5 - 4.5)	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Inmunidad respecto a la interferencia de tensiones espurias	En la medición de R, admite la presencia de tensiones espurias provocadas por corrientes parásitas con error inferior a 10% para tensiones inferiores a 7VCA para 0 < R < 20 kΩ	CUMPLE	33	CUMPLE	31	CUMPLE
Resistencia de tierra de las bobinas auxiliares	En la medición de R admite Raux = 100R hasta Raux ≤ 50 kΩ, con error < 30%.	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Verificación del estado de la batería	Permite comprobar el estado de carga de la batería.	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Funciones avanzadas	Alerta automáticamente anomalías que impiden efectuar la medición con errores tolerables (alto ruido de interferencia, resistencias de electrodos auxiliares muy altas, etc.).	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Cálculo de resistividad del terreno	Durante la medición de Resistividad, permite que el operador pueda introducir la distancia entre las bobinas auxiliares al EM-4055 para mostrar en el display directamente el valor de Resistividad expresado en (Ωm)	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Salida de datos	USB	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Impresora incorporada	Permite imprimir los resultados para ser registrados como documento.	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Alimentación	A través de batería recargable interna, sellada de 12 V - 2.3 Ah	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Cargador de batería	Para red de 100-240 VCA	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Seguridad	De acuerdo con IEC 61010-1	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
E.M.C.	De acuerdo con IEC 61326-1	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Inmunidad electrostática	De acuerdo con IEC 61000-4-2	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Inmunidad contra radiación electromagnética	De acuerdo con IEC 61000-4-3	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Clase de protección ambiental	IP54 con gabinete cerrado.	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Temperatura de operación	(-10°C a 50°C)	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Temperatura de almacenamiento	(-25°C a 65°C)	CUMPLE	34	CUMPLE	31	CUMPLE

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA		MACRONIVEL S.A.		ALEMINSA S.A.	
	PAGINA O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OBSERVACIONES
Humedad relativa ambiente	60	95% HR (sin condensación)	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Temperatura de trabajo	60	De 0 °C a 40 °C	34	CUMPLE	31	CUMPLE
Garantía	60	2 años	34	CUMPLE	32	CUMPLE
Jabalinas de acero cobreado	60	4	35	CUMPLE	32	CUMPLE
Cable de alimentación del cargador interno de batería	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE
Carrete con cable de 40m	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE 1 (90M)
Carrete con cable de 20m	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE 1 (90M)
Cable corto de 5m	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE 1 (1.5M)
Cable USB	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE
Bolsa para transporte	60	1	35	CUMPLE	32	CUMPLE
<b>CAPACITACION</b>						
mínimo para 3 personas	60	Con certificado a nombre de los asistentes, con una duración igual o mayor a 8 horas, donde se tomarán todo lo referente al equipo en cuestión, como manejo, mantenimientos y otros	35	CUMPLE	32	CUMPLE 8 HORAS

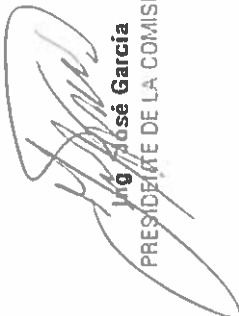
DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA		MACRONIVEL S.A.		ALEMINSA S.A.	
	PAGINA O NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OBSERVACIONES
<b>TECNICAS</b>						
SI para trabajos en campo	61		35	CUMPLE	33	CUMPLE
Tensión de Prueba a 61.8 Hz	61		35	CUMPLE	33	CUMPLE
Alimentación	61	Batería interna recargable de 12 V, 12 Ah (con aproximadamente 12 h de uso continuo). El cargador opera entre 85 y 265 V, 50/60 Hz. Cable opcional de 12 V para cargar con un conector de encendedor de coche	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Pantalla	61	LCD de matriz de puntos que muestra información alfanumérica y la tensión de prueba en KV	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Resolución	61	1KV	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Fusibles	61	2x46.3 A, IEC127/1, 20 mm x 5 mm, HBC	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Intervalo de temperaturas	61	Operación: de 0°C a 40°C	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Intervalo de humedad	61	Almacenamiento: de -30°C a +65°C	35	CUMPLE	33	CUMPLE
Impresora integrada	61	Operación: 80% de hum. rel. a 40°C	35	CUMPLE	33	CUMPLE
seguridad	61	Almacenamiento: 93% de hum. rel. a 25°C cíclico	35	CUMPLE	33	NO CUMPLE < 75% DE HUMEDAD
Otros	61	Disetado para incorporar IEC61010-1, clase de seguridad I, cuando sea necesario. Interbloqueo de seguridad	35	CUMPLE	33	CUMPLE
<b>DE AMBIENTE</b>						
Temperatura de trabajo	61	De 0 °C a 40 °C	36	CUMPLE	33	CUMPLE
Aislamiento	61	A 60KV	36	CUMPLE	33	CUMPLE
Grado de protección IP	61	2 años mini IP-54	36	CUMPLE	33	CUMPLE
<b>MECANICAS Y GENERALES</b>						
Cable de alimentación	61	Incluye: 2 agitadores magnéticos, 2 electrodos cilíndricos de 36mm de diámetro, 2 electrodos cilíndricos de 1", 2.2.5 y 4 mm	36	CUMPLE	33	CUMPLE
Capa de protección del equipo de prueba	61	Cubierta protectora	36	CUMPLE	33	CUMPLE
<b>CAPACITACION</b>						
mínimo para 3 personas	61	Con certificado a nombre de los asistentes, con una duración igual o mayor a 8 horas, donde se tomarán todo lo referente al equipo en cuestión, como manejo, mantenimientos y otros	36	CUMPLE	33	CUMPLE

CUMPLIMIENTO A LOS ESPECIFICACIONES TECNICAS



DESCRIPCIÓN	TMRS CIA LTDA		MACRONIVEL S.A.		ALEMINSA S.A.	
	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE O NO CUMPLE OBSERVACIONES
		NO CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
**José García**  
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
**Samantha San Martín**  
 TECNICA LEGAL

  
**Marihu Aguirre**  
 TECNICA FINANCIERA

  
**Edwin Lara**  
 DELEGADO TECNICO

**Dr. Vinicio Veintimilla**  
 TECNICO ADQUISICIONES

**REVISION INDICES FINANCIEROS**

Item	Indice	Indicador solicitado	TMRS CIA LTDA	MACRONIVEL S.A.	ALEMNSA S.A.
1	Solvencia (Activo Corriente / Pasivo Corriente)	Mayor o igual a 1.0	1.26	1.40	1.16
2	Endeudamiento (Pasivo Total / Patrimonio)	Menor a 1.5	3.71	1.13	6.59

Nota: Esta información es meramente referencial.

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
**Ing. José García**  
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
**Abg. Germaña San Martín**  
 TÉCNICA LEGAL

  
**Sra. Mami Aguirre**  
 TÉCNICA FINANCIERA

  
**Ing. Edwin Lara**  
 DELEGADO TECNICO

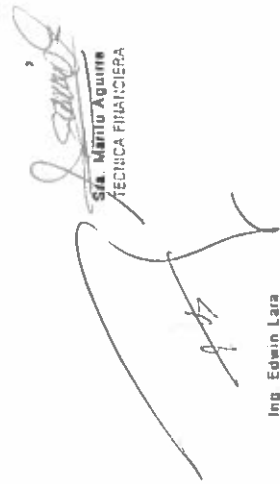
**Dr. Yinicio Veintimilla**  
 TECNICO ADQUISICIONES

OFERTA ECONOMICA: VERIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS									
OBRA CONTRATADA			OFERENTES			OFERENTES			OFERENTES
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL
	MATERIALES								
1	Equipo probador de redes de protección de subestaciones, pruebas a tierra con frecuencia variable y accesorios	C/U	1.00	\$ 94.300,00	\$ 94.300,00	\$ 91.060,00	\$ 91.060,00	\$ 87.535,00	\$ 87.535,00
2	Medidor de rigidez dieléctrica de aceites de transformadores de 69 kV	C/U	1.00	\$ 14.200,00	\$ 14.200,00	\$ 16.256,00	\$ 16.256,00	\$ 6.955,00	\$ 6.955,00
3	Teturómetro con Frecuencia Variable	C/U	1.00	\$ 2.033,20	\$ 2.033,20	\$ 2.033,20	\$ 2.033,20	\$ 5.075,00	\$ 5.075,00
	Total Revisado USD (Sin IVA)			\$ 108.500,00	\$ 108.500,00	\$ 111.349,20	\$ 111.349,20	\$ 99.565,00	\$ 99.565,00
	Total Ofertado USD (Sin IVA)			\$ 108.500,00	\$ 108.500,00	\$ 111.349,20	\$ 111.349,20	\$ 99.565,00	\$ 99.565,00
	Diferencia USD (Sin IVA)			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
Ing. Juan García  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
Abo. Gemahán San Martín  
TECNICA LEGAL

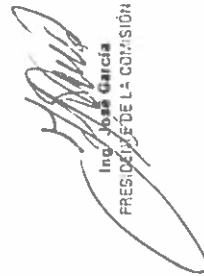
  
Sra. Mariño Aguirre  
TECNICA FINANCIERA

Dr. Yanciro Veintimilla  
TECNICO ADQUISICIONES

Ing. Edwin Lara  
DELEGADO TECNICO

VERIFICACION DEL ORIGEN DE LOS BIENES				
BIEN CONTRATADO		OFERENTES		OFERENTES
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES	PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES
	<b>MATERIALES</b>			
1	Equipo probador de reles de proteccion de subestaciones, pruebas a tierra con frecuencia variable y accesorios	C/U	ESTADOS UNIDOS	ESTADOS UNIDOS
2	Medidor de rigidez dielectrica de aceites de transformadores de 69 kV	C/U	INGLATERRA	CHINA
3	Telurometro con Frecuencia Variable	C/U	BRASIL	ESTADOS UNIDOS
4	Capacitacion	GBL	ECUADOR	
5	Servicio Técnico	GBL	ECUADOR	

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación

  
**Ing. Vania García**  
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
**Abg. Germana San Martín**  
 TÉCNICA LEGAL

  
**Srta. Mariu Aguirre**  
 TÉCNICA FINANCIERA

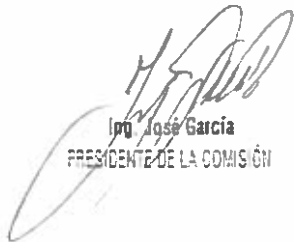
**Dr. Vinticio Veintimilla**  
 TÉCNICO ADQUISICIONES

**Ing. Edwin Lata**  
 DELEGADO TÉCNICO



VERIFICACION BALANCES FINANCIEROS AUDITADOS				
BIEN CONTRATADO		OFERENTES		
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	TMRS CIA LTDA	MACRONIVEL S.A.	ALEMINS S.A.
	AÑO	FACTURACION		
1	2011			\$ 3 121.340,00
2	2012	\$ 828.541,53	\$ 853.253,21	\$ 6 142.008,00
3	2013	\$ 1.150.708,00	\$ 3.354.163,22	\$ 5.570.520,00
4	2014	\$ 734.757,23	\$ 3.604.433,82	\$ 6.115.990,00

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación



Ing. José García  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN



Abg. Germania San Martín  
TÉCNICA LEGAL



Sra. Marilu Aguirre  
TÉCNICA FINANCIERA

Dr. Vinicio Veintimilla  
TÉCNICO ADQUISICIONES



Ing. Edwin Lara  
DELEGADO TÉCNICO