

Revisado por: Vinicio Veintimilla  
Firma: [Firma] con el trámite  
Correspondiente 01/06/2017



**Memorando Nro. CNEL-SUC-CTR-2017-0086-M**

**Lago Agrio, 01 de junio de 2017**

**PARA:** Sr. Ing. Juan Pablo Otañez Balseca  
Administrador CNEL EP - UN SUC

**ASUNTO:** Informe de Calificación de Proceso BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003

De mi consideración:

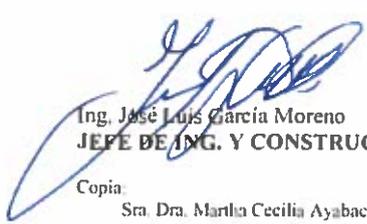
Como presidente de la Comisión del Proceso Nro. BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003 para la ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCOS DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES, adjunto sírvase encontrar en archivo físico los documentos que corresponden al proceso en mención y que son:

- Designación de la Comisión Técnica evaluación ✓
- Certificación presupuestaria ✓
- Resolución de inicio de proceso ✓
- Acta de apertura de sobres ✓
- Acta de Convalidación de Errores ✓
- Informe de Evaluación ✓
- Formularios para Evaluación de Ofertas ✓
- Oferta y Convalidaciones presentadas con la documentación de respaldo ✓

Informo además que, una vez que se ha cumplido con el proceso de revisión y calificación, la Comisión Técnica de Evaluación nombrada para este proceso, recomienda a su Autoridad, disponga a quién corresponda, la revisión y el control previo a dicha calificación para cumplir con lo establecido en las políticas del BID y la LOSNCP, de no existir observaciones a la misma disponga la elaboración de la respectiva Resolución de Adjudicación a los Oferentes ganadores que se detalla en el informe de evaluación para proseguir con el trámite pertinente.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Ing. José Luis García Moreno  
JEFE DE ING. Y CONSTRUCCIONES - SUC, ENCARGADO

Copia

Sra. Dra. Martha Cecilia Ayabaca Guinez  
Abogado

Sra. Ing. Clelia Jeanneth Osorio Chilibingua  
Profesional Financiero - SUC

Sr. Ing. Cristian Ramiro Cueva Herrera  
Jefe de la Unidad SIG - SUC, Encargado

Sr. Dr. Julio Vinicio Veintimilla Dávila  
Agente de Compras - SUC

RECIBIDO  
SECRETARÍA DE DEFENSA

02 JUN 2017

9:00

mary

INFORME DE EVALUACIÓN

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS

INFORME DE EVALUACIÓN:

Licitación Pública Nacional No. BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003

País: *Ecuador*

*Nombre del proyecto:*

*ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCOS DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES*

*Número del préstamo/crédito: EC-L1160*

*Fecha de presentación: 01 de Junio de 2017*

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

*[Handwritten signatures]*

## A

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

## C

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

## P

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

*J. J. J.*

**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-L1160

**Nombre del contrato:** ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCOS DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES

**Número de identificación:** BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003

**Fecha de presentación:** 01 DE JUNIO DE 2017

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*

Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Organismo Ejecutor	CNEL EP UN SUCUMBIOS
1.2	Número del Préstamo/Crédito	BID No. EC-L1160
1.3	Nombre del proyecto	PROGRAMA REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN
1.4	Comprador (o Contratante) a) nombre b) dirección	CNEL EP UN SUCUMBIOS Sucumbíos, Lago Agrio, Nueva Loja, calle 20 de junio, No. 813 entre Venezuela y Eloy Alfaro.
1.5	Número de identificación del proceso	BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003
1.6	Descripción del proceso	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCOS DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES
1.7	Presupuesto Referencial <sup>1</sup>	USD 60.000,00
1.8	Método de adquisición	Licitación Pública Nacional de Bienes
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

CONCEPTO	DIA	HORA
Fecha de publicación del proceso en el Portal	12 de abril de 2017	14:00
Fecha límite para efectuar preguntas	26 de abril de 2017	17:00
Fecha límite para emitir respuestas y aclaraciones	03 de mayo de 2017	17:00
Fecha límite recepción oferta técnica	10 de mayo de 2017	15:00
Fecha de apertura de ofertas	10 de mayo de 2017	16:00
Fecha de calificación límite de participantes	17 de mayo de 2017	17:00
Fecha estimada de adjudicación	25 de mayo de 2017	17:00

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas a) fecha y hora originales b) prórrogas, si las hubiere	Miércoles, 10 de mayo de 2017, 15:00
3.2	Apertura de las ofertas (fecha y hora)	Miércoles, 10 de mayo de 2017, 16:00
3.3	Número de ofertas presentadas	3
3.4	Período de validez de las ofertas (días o semanas) a) período especificado originalmente b) prórrogas, si las hubiere	90 días

103

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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 comentarios <sup>2</sup> f)
Nombre a)	Domicilio b)	País c)	Moneda(s) d)	Monto(s) o porcentaje e)	
ALEMINSA S.A.	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLARES	51.000,00 USD SIN IVA	
IRIARCO S.A.	QUITO	ECUADOR	DOLARES	37.453,00 USD SIN IVA	
ENERGY CONTROL	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLARES	41.856,70 USD SIN IVA	

1 Con respecto a la opción de moneda única, véngase 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 o declaratoria u otros detalles críticos.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*

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 sustancialmente a lo solicitado	Aceptación para efectuar un examen detallado	Oferta responde a las condiciones técnicas solicitadas
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
ALEMINS S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
IRIARCO S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ENERGY CONTROL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	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

Ofertante a)	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones Errores de cálculo <sup>1</sup> d)	Precio(s) corregido(s) de la oferta e) = c) + d)	Descuentos <sup>2</sup> 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)	
ALEMINSA S.A.	DOLARES	51.000,00 USD SIN IVA	0	51.000,00 USD SIN IVA	0	0	51.000,00 USD SIN IVA
IRIARCO S.A.	DOLARES	37.453,00 USD SIN IVA	0	37.453,00 USD SIN IVA	0	0	37.453,00 USD SIN IVA
ENERGY CONTROL	DOLARES	41.856,70 USD SIN IVA	0	41.856,70 USD SIN IVA	0	0	41.856,70 USD SIN 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.

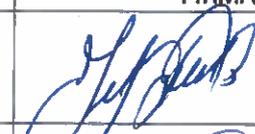
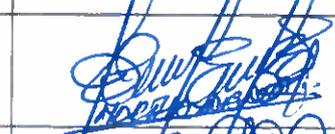
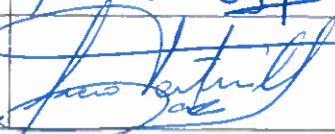
<sup>1</sup>Las correcciones en la columna d) pueden ser positivas o negativas.

<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	IRIARCO S.A. QUITO/PICHINCHA/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	NORUEGA CHINA ECUADOR	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	JULIO/2017	
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	37.453,00 USD SIN IVA
7.	Correcciones de errores	DÓLAR	USD 0.00
8.	Descuentos		
9.	Otros ajustes		
10.	Adjudicación propuesta	DOLAR	37.453,00 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

CARGO	FUNCIONARIO(A)	FIRMA
PRESIDENTE	JOSE GARCÍA CC:1715867543	
DELEGADO TÉCNICO	RAMIRO CUEVA CC: 1713188470	
DELEGADA LEGAL	MARTHA AYABACA CC:2100068432	
DELEGADA FINANCIERA	CLELIA OSORIO CC: 1500493398	
DELEGADO ADQUISICIONES	VINICIO VEINTIMILLA CC: 1710888726	

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

**Países Elegibles**

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

**a) Países Prestatarios:**

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

**b) Países no Prestatarios:**

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

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

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

**A) Nacionalidad**

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

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

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

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



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

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

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

En el caso de un bien que consiste de varios componentes individuales que requieren interconectarse (lo que puede ser ejecutado por el suministrador, el comprador o un tercero) para lograr que el bien pueda operar, y sin importar la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho bien es elegible para su financiación si el 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 empaacado 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-L1160

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BANCOS DE BATERÍAS PARA SUBESTACIONES

Número de identificación: BIDIII-RSND-CNELSUC-ST-BI-003

Fecha de presentación: 01 DE JUNIO DE 2017

JP

Handwritten signatures in blue ink.

**EXAMEN DE LAS OFERTAS PARA DETERMINAR SU CUMPLIMIENTO**

CERTIFICADOS/FORMULARIOS	ALEMINS S.A.	Página	IRIARCO S.A.	Página	ENERGY CONTROL	Página
Formulario Información sobre el oferente	CUMPLE	2	CUMPLE	2 Y 3	CUMPLE	155
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	28 Y 29	CUMPLE	4 A 6	CUMPLE	157 A 159
Formulario 1. Listas de Precios	CUMPLE	31	CUMPLE	9	CUMPLE	60
Formulario 2. Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos	CUMPLE		CUMPLE	10	CUMPLE	61
Declaración de Garantía de Mantenimiento de la Oferta	CUMPLE	33	CUMPLE	11 y 12	CUMPLE	161 y 162
Autorización del Fabricante	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
1.- Lista de Bienes y Plan de Entregas	CUMPLE	37	CUMPLE	13	CUMPLE	62
2.- Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento	CUMPLE	39	CUMPLE	13	CUMPLE	63
3. Especificaciones Técnicas	CUMPLE	41-48	CUMPLE	48-53	CUMPLE	65-70
4. Planos o Diseños	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
<b>Documentación Institucional</b>						
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	3 A 26	CUMPLE	16 A 41	CUMPLE	3 A 15
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	21 Y 22	CUMPLE	43 Y 44	CUMPLE	29 Y 30
c. Manifestación con efecto de Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado Ecuatoriano	CUMPLE	135	CUMPLE	46	CUMPLE	37
<b>Documentación Técnica</b>						
<b>Garantía Técnica</b>	CUMPLE	178	CUMPLE	14	CUMPLE	164
<b>Documentación Financiera y de Experiencia</b>						
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	54	CUMPLE	102	CUMPLE	94 Y 95
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	55-109	CUMPLE	118-129	CUMPLE	97-153
c. Experiencia específica del oferente: Debe presentar mínimo 3 copias simples de actas de entrega recepción o facturas debidamente registradas en el SRI o institución pública de control de régimen interno del país de origen, que demuestren la experiencia del Oferente en venta, producción, comercialización, suministro y/o distribución de bienes de uso industrial con características similares a las requeridas por un monto mínimo de \$20.000,00 cada documento en los últimos cinco (05) últimos años Requisito de admisibilidad	CUMPLE	111	CUMPLE	99	CUMPLE	72
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	125	CUMPLE	100	CUMPLE	57
e. Índices de Solvencia y endeudamiento	CUMPLE	133	CUMPLE	100	CUMPLE	57

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

  
Ing. María García Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

  
Ing. María Ayala  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Gloria Castro  
DELEGADA FINANCIERA

  
Dra. María Fernanda  
DELEGADA ADQUISICIONES

  
Ing. Roberto  
DELEGADO TÉCNICO



**DETALLE DE EXPERIENCIA ESPECIFICA**

OFERENTE: ALEMINS A.S.A.

Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)	Página	Cumple o No Cumple	Observación
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "ADQUISICION, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACION DE 3 BANCO DE BATERIAS PARA LAS SUBESTACIONES MONTECRISTI, PUERTO CAYO Y BARRANCO COLORADO"	CNEL EP UN MANABI	BANCO DE BATERIAS - 2016	\$ 86.337.96	112-115	CUMPLE	
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "ADQUISICION DE CARGADORES Y BANCO DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES"	CNEL EP UN GUAYAQUIL	CARGADORES Y BANCO DE BATERIAS - 2015	\$ 83.037.91	116-119	CUMPLE	
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "SUMINISTRO DE BATERIAS DE NIQUEL"	EP PETROECUADOR	BATERIAS - 2014	\$ 33.000.00	120-121	CUMPLE	
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "PROVISION DE UN BANCO DE BATERIAS ESTACIONARIAS PARA LA CENTRAL HIDROELECTRICA SAYMIRIN FASE III-IV"	ELECAUSTRO	BANCO DE BATERIAS -2013	\$ 20.200.00	122-123	CUMPLE	

OFERENTE: IRIARCO S.A.

Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)	Página	Cumple o No Cumple	Observación
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "ADQUISICION DE UN BANCO DE CALIBRACION TRIFASICO DE MEDIDORES ELECTRONICO ELECTROMECANICOS MONOFASICOS, BIFASICOS Y TRIFASICOS DE ENERGIA ELECTRICA, CAPACITACION EN MANEJO DE LOS EQUIPOS"	EMPRESA ELECTRICA DE AZOGUES C.A.	BANCO DE BATERIAS - 2015	\$ 66.350.00	105-108	CUMPLE	
ACTA ENTREGA PROVISIONAL "CONSTRUCCION DE LA ALIMENTADORA VIA AL SOL DE LA SE CERRO BLANCO"	EMPRESA ELECTRICA GUAYAQUIL	SECCIONADOR - INTERRUPTOR - 2017	\$ 70.160.64	110-117	CUMPLE	

OFERENTE: ENERGY CONTROL

Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)	Página	Cumple o No Cumple	Observación
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "BANCOS Y CARGADORES DE BATERIAS DE 125 VDC PARA SUBESTACIONES DE EMELNORTE S.A."	EMELNORTE S.A.	BANCO DE BATERIAS Y CARGADORES - 2016	\$ 63.999.00	75-76	CUMPLE	
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "BANCO DE BATERIAS Y CARGADORES DE 48 VCC PARA EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES DE LA CENTRAL MARCEL LANIADO DE WIND"	CELEC EP UN HIDRONACION	BANCO DE BATERIAS Y CARGADORES - 2017	\$ 44.995.00	78-84	CUMPLE	
ACTA ENTREGA DEFINITIVA "ADQUISICION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BANCO DE BATERIA PARA SUBESTACIONES"	CNEL EP UN MILAGRO	BANCO DE BATERIAS - 2015	\$ 182.284.12	86-90	CUMPLE	

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 Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISION

  
Dra. Gabriela Espinoza  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Silvia Osorio  
DELEGADA FINANCIERA

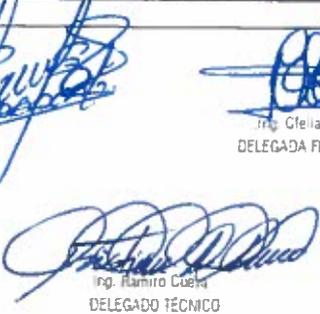
  
Dra. Verónica Verdugo  
DELEGADA ADQUISICIONES

  
Ing. Ramiro Cueva  
DELEGADO TECNICO

REVISIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS											
ITEM	DETALLE	SOLICITADO	ALEMNSA S A		IRIARCO S A			ENERGY CONTROL			
			OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA
BANCOS DE BATERIAS 125 VDC											
			FIAMA MODELO 640 Z20, OPZY		NARADA MODELO EDS6200			RITAR MODELO DG2-200			
1	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>										
1.1	Cantidad requerida	3	3	CUMPLE	3	CUMPLE	74C	3	CUMPLE	7C	
1.2	Marca	Indicar	FIAMA	CUMPLE	NARADA	CUMPLE	74C	RITAR	CUMPLE	7C	
1.3	Modelo	Indicar	640-Z20 OPZY	CUMPLE	EDS6200	CUMPLE	30C	DG2-200	CUMPLE	7C	
1.4	Procedencia Fabricante	Indicar	USA	CUMPLE	CHINA	CUMPLE	31C	CHINA	CUMPLE	7C	
1.5	Año de fabricación	No menor al año 2017	2017	CUMPLE	2017	CUMPLE	24C	2017	CUMPLE	7C	
1.6	Ubicación de montaje	Internacional (MIS)	Internacional (MIS)	CUMPLE	Internacional (MIS)	CUMPLE	74C	Internacional (MIS)	CUMPLE	7C	
1.7	Indicaciones para cables, señales, bornes, etc. en Manual para los cables	Indicar	Español	CUMPLE	Español	CUMPLE	24C	Español	CUMPLE	7C	
1.8	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	Plástico	CUMPLE	24C	Plástico o metal	CUMPLE	7C	
2	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>										
2.1	Capacidad nominal	200Ah	200Ah	CUMPLE	200Ah	CUMPLE	30C	200Ah	CUMPLE	7C	
2.2	Electrolito	Puro ácido Gelificadas selladas libras de electrolito	Puro ácido Gelificadas selladas libras de electrolito	CUMPLE	137	Puro ácido Gelificadas selladas libras de electrolito	CUMPLE	32C	Puro ácido Gelificadas selladas libras de electrolito	7C	
2.3	Volaje nominal por celda	2.05V	2.05V	CUMPLE	137	2.05V	CUMPLE	30C	2.05V	7C	
2.4	Volaje de carga por unidad	1	1	CUMPLE	137	1	CUMPLE	30C	1	7C	
2.5	Volaje de reposición por celda	1.50V	1.50V	CUMPLE	137	1.50V	CUMPLE	30C	1.50V	7C	
2.6	Volaje total de banco	120Vdc	120Vdc	CUMPLE	137	120Vdc	CUMPLE	24C	120Vdc	7C	
2.7	Norma de fabricación	IEC623 o 896-1 u otra norma previa aprobación	IEC623 o 896-1 u otra norma previa aprobación	CUMPLE	137	IEC 60896-21/22	CUMPLE	30C	IEC 60896-1	7C	
2.8	Tiempo de reserva	Mín 6 horas a carga nominal	6 HORAS A CARGA NOMINAL	CUMPLE	137	6 HORAS A CARGA NOMINAL	CUMPLE	30C	MÍN 6 HORAS A CARGA NOMINAL	7C	
2.9	Tiempo de autonomía (horas)	Anejar cálculo	VER TABLAS	CUMPLE	138	Dado por libras de electrolito	CUMPLE	30C	SE ADJUNTA	7C	
2.10	Temperatura ambiente	15-25°C	15-25°C	CUMPLE	137	15-25°C	CUMPLE	30C	15-25°C	7C	
2.11	Coeficiente de temperatura (temperatura ambiente)	Indicar	600 A / 100 A	CUMPLE	137	1000 A / 100 A	CUMPLE	30C	1000 A	7C	
2.12	Coeficiente de temperatura (cable)	Indicar	VH 1000 A	CUMPLE	137	1000 A	CUMPLE	30C	1000 A	7C	
2.13	Coeficiente de temperatura (cable)	Indicar	40 A	CUMPLE	137	50 A	CUMPLE	30C	40 A	7C	
2.14	Resistencia interna de celda (mV)	Indicar	0.74 mV/c	CUMPLE	137	0.67 mV/c	CUMPLE	30C	0.8 mV/c	7C	
2.15	Temperatura de carga (celda)	Indicar	2.35 V	CUMPLE	137	2 V	CUMPLE	30C	2 V	7C	
2.16	Temperatura de carga (celda)	Indicar	2.25 V	CUMPLE	137	2.25 V	CUMPLE	30C	2.27 - 2.30 V	7C	
2.17	Temperatura de carga (celda)	Indicar	2.40 V	CUMPLE	137	2.35 V	CUMPLE	30C	2.37 - 2.40 V	7C	
2.18	Temperatura de reposición (celda)	Indicar	2.00 A	CUMPLE	137	1000 A a 25°C	CUMPLE	30C	1000 A a 25°C	7C	
3	<b>ACCESORIOS</b>										
3.1	Estructura soporte para instalación en Subestación (Bastidor) altura de montaje	Indicar	Incluida	CUMPLE	138	5 niveles	CUMPLE	30C	1 / 3 niveles	7C	
3.2	Dimensiones del bastidor (Largo, Ancho, Altura)	Indicar	1600x500x1200 (10 mm)	CUMPLE	137	1012x365x970 (mm)	CUMPLE	30C	1360x564x370 (mm)	7C	
3.3	Cable de conexión	Indicar	Incluido	CUMPLE	137	Incluido	CUMPLE	30C	Incluido	7C	
3.4	Garantía técnica	24 meses mínimo	24 meses	CUMPLE	138	24 meses	CUMPLE	24C	24 meses	7C	
5	<b>CERTIFICADO DE VIDA (VIL, OTORGADO POR EL FABRICANTE)</b>	No menor a 3 años	3 años	CUMPLE	139	SE ADJUNTA	CUMPLE	34C	CUMPLE	7C	
8	<b>CUMPLIMIENTOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS</b>	SI	SI	CUMPLE	137-141	SI CUMPLE	CUMPLE	25C	CUMPLE	7C	
CUMPLE O NO CUMPLE											
MARCA / MODELO			CARGADO / RECARGACION				LA MARCHE MODELO A77DE				
ITEM	DESCRIPCIÓN	SOLICITADO POR CNEI EP UN	ALG MODELO TPR	ELITEC MODELO FLATPACK2	LA MARCHE MODELO A77DE						
1	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>										
1.1	Cantidad requerida	1	1	CUMPLE	142	1	CUMPLE	29C	1	CUMPLE	7C
1.2	Marca / Fabricante	Indicar	ALG	CUMPLE	142	ELITEC	CUMPLE	35C	LA MARCHE	CUMPLE	7C
1.3	Modelo	Indicar	TPR	CUMPLE	142	3 BATERIAS FLATPACK 2 110-125 V/20A HE SMARTPACK 2 BASIC INDUSTRIAL CONTROLLER SMARTPACK2	CUMPLE	35C-46C	A77DE	CUMPLE	10C
1.4	Procedencia	Indicar	ESPAÑA	CUMPLE	142	NOISE CA	CUMPLE	35C	USA	CUMPLE	10C
1.5	Año de fabricación	No menor al año 2016	2017	CUMPLE	43	2017	CUMPLE	29C	2017	CUMPLE	7C
1.6	Ubicación de montaje	Internacional (MIS)	Internacional (MIS)	CUMPLE	142	Internacional (MIS)	CUMPLE	29C	Internacional (MIS)	CUMPLE	7C
1.7	Indicaciones para cables, señales, bornes, etc. en Manual para los cables	Indicar	Español	CUMPLE	142	Español	CUMPLE	29C	Español	CUMPLE	7C
1.8	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.9	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.10	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.11	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.12	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.13	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.14	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
1.15	Indicaciones para los cables	Indicar	Plástico o metal	CUMPLE	143	Plástico	CUMPLE	29C	Plástico o metal	CUMPLE	7C
2	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>										
2.1	Entrada AC	Monofásico 240-110VAC 60 Hz o Trifásico 220-127VAC	Monofásico 240-110VAC 60 Hz o Trifásico 220-127VAC	CUMPLE	142	65-200VAC	CUMPLE	37C	Monofásico 240-110VAC 60 Hz o Trifásico 220-127VAC	CUMPLE	7C





	ALEMNSA S.A			IRIARCO S.A			ENERGY CONTROL				
	OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	OFERTADO	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA		
2.2	Tolerancia de la amplitud de salida	+/-0.2%	/ 60 Hz	CUMPLE	142	+/-0.1%	CUMPLE	37C	+/-0.1%	CUMPLE	11C
2.3	Tolerancia de la amplitud de frecuencia	+/-0.5%	/ 60 Hz	CUMPLE	142	+/-0.5%	CUMPLE	37C	+/-0.5%	CUMPLE	11C
2.4	Capacidad de salida DC	120W de	120W de	CUMPLE	142	120W de	CUMPLE	27C	120W de	CUMPLE	11C
2.5	Parámetro nominal de salida	30A de	30A de	CUMPLE	142	Parámetro nominal de salida	CUMPLE	37C	30A de	CUMPLE	11C
2.6	Reservorio de emergencia de voltaje HMI	SI	SI	CUMPLE	142	Reservorio de emergencia de voltaje HMI	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	SI	SI	CUMPLE	142	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	SI	SI	CUMPLE	142	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
g)	Presentación de medidas analógicas (V A f, etc.) precisión%	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI (VOLTAJE, CORRIENTE, FRECUENCIA) 1%	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	MÍNIMO 100%	250	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	MÍNIMO 100%	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
	Alimentación de emergencia	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
2.7	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
2.8	Alimentación de emergencia de voltaje HMI	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	37C	SI	CUMPLE	11C
2.9	Límite de corriente ajustable	Indicar	35 A	CUMPLE	142	50 - 100% DE CARGA	CUMPLE	37C	50 - 110%	CUMPLE	11C
2.10	Eventos históricos	Almacenados en memoria	ALMACENADOS CON MEMORIA	CUMPLE	143	SI CUMPLE HASTA 10000 EVENTOS	CUMPLE	44C	ALMACENADOS CON MEMORIA	CUMPLE	4C
2.11	Regulación de voltaje	+/-2% para variaciones de tensión de alimentación de +/- 10 % de la frecuencia +/-5% de la corriente de salida del 5 al 100% y variaciones de temperatura de 0 a 40 °C	+/-2% para variaciones de tensión de alimentación de +/- 10 % de la frecuencia +/-5% de la corriente de salida del 5 al 100% y variaciones de temperatura de 0 a 40 °C	CUMPLE	142	+/-2% para variaciones de tensión de alimentación de +/- 10 % de la frecuencia +/-5% de la corriente de salida del 5 al 100% y variaciones de temperatura de 0 a 40 °C	CUMPLE	37C	+/-2% para variaciones de tensión de alimentación de +/- 5 % de variaciones de frecuencia de la corriente de salida del 5 al 100% y variaciones de temperatura de 0 a 50 °C	CUMPLE	11C
2.12	Interruptores (breakers)	Para circuitos de entrada AC, salida DC banco de baterías y Bypass	Para circuitos de entrada AC, salida DC banco de baterías y Bypass	CUMPLE	142	Para circuitos de entrada AC, salida DC banco de baterías y Bypass	CUMPLE	28C	Un breaker de entrada para AC. Un breaker salida para DC (al banco de baterías)	CUMPLE	11C
2.13	Salida Relé de Alarmas con contactos redundantes por	Indicar	REDUNDANTE CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL	CUMPLE	142	SI NO CUMPLE NO 0-220 V 30 W (MAX. 1 A) CONTACTO LIBRE	CUMPLE	58C	SI (CONTACTOS REDUNDANTES)	CUMPLE	11C
2.14	Uso	Para Baterías abiertas o selladas	Para Baterías abiertas o selladas	CUMPLE	142	Para Baterías abiertas o selladas	CUMPLE	37C	Para Baterías abiertas o selladas (batería en emergencia)	CUMPLE	11C
2.16	Nivel de ruido	Indicar	65 dba	CUMPLE	142	> 45 dba al nominal input and full load (Tambor <= 25°C) > 58 dba al nominal input and full load (Tambor >= 40°C)	CUMPLE	37C	65 dba	CUMPLE	11C
2.17	Rizado DC de salida	Indicar	0.02	CUMPLE	142	Oscilación y rizado ancho de banda de 30 MHz - 100 MHz	CUMPLE	37C	100 mV	CUMPLE	11C
2.18	Protección eléctrica	Sobre corriente y Cortocircuito con control de recambio automático	Sobre corriente y Cortocircuito con control de recambio automático	CUMPLE	142	Sobre corriente y Cortocircuito con control de recambio automático	CUMPLE	37C	Sobre corriente y Cortocircuito con control de recambio automático	CUMPLE	11C
2.19	Grado de protección IP	IP20	IP20	CUMPLE	143	IP20	CUMPLE	58C	IP20	CUMPLE	11C
2.2	Protección contra sobretensiones	Asustable	AJUSTABLE	CUMPLE	142	REGULABLE	CUMPLE	29C	SI AJUSTABLE	CUMPLE	11C
3	MANUAL TÉCNICA	NO MENOR A 15 PAGINAS	SI	CUMPLE	144	74 MANUALES	CUMPLE	29C	74 MANUALES	CUMPLE	5C
4	CERTIFICADO DE VIDA ÚTIL, OTORGADO POR EL FABRICANTE	NO MENOR A 15 AÑOS	NO MENOR A 15 AÑOS	CUMPLE	145	SE ADJUNTA	CUMPLE	34C	NO MENOR A 15 AÑOS	CUMPLE	15C
5	Documentación	Adjuntar Manuales, planos, instructivos de programación	ADJUNTOS A LA OFERTA	CUMPLE	142-145	ADJUNTAR MANUALES, PLANOS E INSTRUCTIVOS DE PROGRAMACIÓN	CUMPLE	29C	SE ADJUNTA	CUMPLE	5C
6	CUMPLIMIENTOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS	SI	SI	CUMPLE	142-145	CUMPLE	CUMPLE	29C	CUMPLE	CUMPLE	5C
7	Cables y conectores necesarios para integración y conexión a los tableros de AC y DC existentes en la S/E	SI	SI	CUMPLE	142	SI CUMPLE	CUMPLE	29C	CUMPLE	CUMPLE	5C
8	Capacitación	Mínimo de 6 horas que incluye el manejo útil y mantenimiento del equipo	6 HORAS QUE INCLUYE MANEJO ÚTIL Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	CUMPLE	31	8 HORAS QUE INCLUYE EL MANEJO ÚTIL Y MANTENIMIENTO	CUMPLE	29C	INCLUIDA	CUMPLE	5C
CUMPLE O NO CUMPLE											
Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que conforma la continuación											
 Ingrid García Moreno PRESIDENTE DE LA COMISIÓN			 Don Víctor Guzmán DELEGADO ADQUISICIONES			 Ing. Ramiro Cuello DELEGADO TÉCNICO			 Ing. Celia Osorio DELEGADA FINANCIERA		

OFERTA TECNICA: VERIFICACION DE MARCAS Y MODELOS					
OBRA CONTRATADA			OFERENTES	OFERENTES	OFERENTES
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANT.	OFERENTES	OFERENTES
	MATERIALES				
1	CARGADOR / RECTIFICADOR	C/U	1	ALEMINS S.A.	ENERGY CONTROL
2	BANCOS DE BATERIAS 125 VCC	C/U	3	ELTEK MODELO FLATPACK2 FIAMM MODELO SMG 220, OPZV	LA MARCHE MODELO A77DE RITAR MODELO DG2-200

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

  
Ing. Oscar García Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISION

  
Ing. María Ayabaca  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Clelia Osorio  
DELEGADA FINANCIERA

  
Dra. Verónica Venturilla  
DELEGADO ADQUISICIONES

  
Ing. Ramiro Cueva  
DELEGADO TÉCNICO

BIEN CONTRATADO		OFERENTES		OFERENTES		OFERENTES	
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	ALEMNSA S.A.	IRIARCO S.A.	ENERGY CONTROL		
MATERIALES			PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES	PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES	PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES		
1	CARGADOR/RECTIFICADOR	C/U	ESPAÑA	NORUEGA	USA		
2	BANOS DE BATERIAS 125 VCC	C/U	ITALIA	CHINA	CHINA		
3	CAPACTACION	C/U	ECUADOR	ECUADOR	ECUADOR		

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

  
Ing. Juan García Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISION

  
Ing. María Ayabara  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Celia Valencia  
DELEGADA FINANCIERA

  
Dra. Vinciana Jimilla  
DELEGADA ADQUISICIONES

  
Ing. Ramiro Quiroga  
DELEGADO TECNICO

REVISION INDICES FINANCIEROS				
	Activo Corriente		\$ 4.458.464,94	
	Pasivo Corriente		\$ 1.843.460,16	
	Pasivo Total		\$ 1.489.556,49	
	Patrimonio		\$ 4.143.025,20	
			\$ 772.786,67	
			\$ 511.067,78	
			\$ 817.244,20	
Item	Índice	Indicador solicitado	IRIARCO S.A.	ENERGY CONTROL
1	Solvencia (Activo Corriente / Pasivo Corriente)	Mayor o igual a 1,0	2,29	1,24
2	Endeudamiento (Pasivo Total / Patrimonio)	Menor a 1,5	5,36	2,91
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 Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISION

  
D. María Ayala  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Clelia Osorio  
DELEGADA FINANCIERA

  
Dra. Yvonne Verinmilla  
DELEGADO ADQUISICIONES

  
Ing. Ramiro Cueva  
DELEGADO TECNICO

**VERIFICACION BALANCES FINANCIEROS AUDITADOS**

BIEN CONTRATADO		OFERENTES	OFERENTES	OFERENTES
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	ALEMINSA S.A.	IRIARCO S.A.	ENERGY CONTROL
	ANO	FACTURACION	FACTURACION	FACTURACION
2	2014	\$ 6.115.990,00	\$ 2.409.850,78	\$ 2.584.265,38
3	2015	\$ 8.328.642,00	\$ 3.038.816,67	\$ 2.859.601,37
4	2016	\$ 8.431.531,50	\$ 4.255.727,20	\$ 2.287.059,04

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

  
Ing. Jorge García Moreno  
PRESIDENTE DE LA COMISION

  
Dra. Marina Ayabaca  
DELEGADA LEGAL

  
Ing. Clelia Osorio  
DELEGADA FINANCIERA

  
Dra. Verónica Veintimilla  
DELEGADO ADQUISICIONES

  
Ing. Ramiro Cueva  
DELEGADO TÉCNICO