Asunción, 1 de diciembre del 2010

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010**
**"SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48V"**

**INFORME SOBRE ESTUDIO DE OFERTAS**

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución P/N° 27.636 de fecha 14 de setiembre del 2010, elevamos a consideración de la Superioridad el Informe correspondiente al estudio de las Ofertas presentadas en la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 544/2010, "Suministro de baterías, bancos de baterías, celdas para bancos de baterías y rectificadores de 110 y 48V"**.

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las Ofertas a las 09:00 horas del día 30 de agosto del 2010, se ha procedido a la apertura de los documentos de Ofertas presentados por las siguientes firmas:

1. E.I.C. S.A.
2. ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA
3. ELECTRÓNICA ESPECIAL INDUSTRIALIZADA S.R.L.

Por medio de la presente Licitación Pública Nacional serán adquiridos los siguientes materiales:

| | |
|---|---|
| ITEM 1 | cinco (05) bancos de baterías de Ni-Cd 110V |
| ITEM 2 | un (01) banco de baterías de Ni-Cd 48V |
| ITEM 3 | cinco (05) bancos de baterías de Ni-Cd 12V |
| ITEM 4 | tres (03) rectificadores de 110V |

## A. ESTUDIO DE LOS REQUISITOS LEGALES, FINANCIEROS, COMERCIALES Y TÉCNICOS

### A.1 REQUISITOS LEGALES

Todas las Ofertas presentadas, atienden las exigencias Legales estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación Pública Nacional.

### A.2 REQUISITOS FINANCIEROS

Todas las Ofertas presentadas, atienden las exigencias Financieras estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación Pública Nacional.

## A.3 REQUISITOS COMERCIALES

**ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA**

En la Tabla de Precios presentada en su oferta se constató un error aritmético en el Precio Total del ITEM 4. En dicha Tabla aparece el valor de 67.384.869 debiendo ser el valor correcto 67.383.789 el cual será el valor considerado en lo que resta del presente Informe.

Todas las Ofertas presentadas, atienden las exigencias Comerciales estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación Pública Nacional.

## A.4 REQUISITOS TÉCNICOS

Todas las Ofertas presentadas, atienden las exigencias Técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación Pública Nacional.

## B. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA OFERTA

Se establece a continuación una comparación entre el precio ofertado, IVA incluido, y el costo estimado por ANDE, en la presente Licitación Pública Nacional.

**ITEM 1**: Costo estimado por ANDE (CE): Gs. 550.000.000

| FIRMA | OFERTA (Gs) – (CO) | % (CO/CE) |
|---|---|---|
| ALBERTO TONINA | 536.321.035 | 98 |
| EIC SA | 897.600.000 | 163 |
| EIE SRL | 1.114.525.145 | 203 |

**ITEM 2**: Costo estimado por ANDE (CE): Gs. 30.000.000

| FIRMA | OFERTA (Gs) – (CO) | % (CO/CE) |
|---|---|---|
| ALBERTO TONINA | 41.140.513 | 137 |
| EIC SA | 47.201.000 | 157 |
| EIE SRL | 58.673.703 | 196 |

**ITEM 3**: Costo estimado por ANDE (CE): Gs. 25.000.000

| FIRMA | OFERTA (Gs) – (CO) | % (CO/CE) |
|---|---|---|
| ALBERTO TONINA | 32.152.200 | 129 |
| EIC SA | 46.310.000 | 185 |
| EIE SRL | 55.503.100 | 222 |

**ITEM 4**: Costo estimado por ANDE (CE): Gs. 176.400.000

| FIRMA | OFERTA (Gs) – (CO) | % (CO/CE) |
|---|---|---|
| ALBERTO TONINA | 67.383.789 | 38 |
| EIE SRL | 92.252.160 | 52 |
| EIC SA | 404.910.000 | 230 |

## C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del estudio realizado, atendiendo a los aspectos Legales, Financieros, Comerciales y Técnicos citados en los incisos precedentes y establecidos para esta Licitación, esta Comisión sugiere, salvo mejor parecer de la superioridad, adjudicar la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 544/2010, "Suministro de baterías, bancos de baterías, celdas para bancos de baterías y rectificadores de 110 y 48V"** de acuerdo al siguiente criterio:

ITEM 1: a la firma ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA, por un monto de Gs. 536.321.035 (quinientos treinta y seis millones, trescientos veinte y un mil, treinta y cinco guaraníes), IVA incluido, por ser la más ventajosa para la ANDE.

ITEM 2: declarar desierto por superar las ofertas el costo estimado por ANDE.

ITEM 3: a la firma ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA, por un monto de Gs. 32.152.200 (treinta y dos millones, ciento cincuenta y dos mil, doscientos guaraníes), IVA incluido, por ser la más ventajosa para la ANDE.

ITEM 4: a la firma ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA, por un monto de Gs. 67.383.789 (sesenta y siete millones, trescientos ochenta y tres mil, setecientos ochenta y nueve guaraníes), IVA incluido, por ser la más ventajosa para la ANDE.

.....
Ing. Roberto Farina

.....
Abog. Nelson Medina

.....
Ing. Guillermo Krauch
Coordinador

Se adjunta:

- Copia de la Resolución P/N° 27.636
- Acta de apertura de Ofertas
- Planilla de recomendaciones Legales y Comerciales
- Planillas de comparación de datos técnicos
- Planilla de evaluación de la capacidad financiera de las empresas
- Seis (06) carpetas conteniendo la Ofertas presentadas

ANDE
PRESIDENCIA

**RESOLUCIÓN P/Nº 27636**

**POR LA QUE SE DESIGNA UN COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS INHERENTES A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 544/2010, PARA "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V".**

Asunción, 14 de setiembre de 2010

**VISTO:** El Interno DCP/DLI/0341/2010 de fecha 8 de setiembre de 2010 originado en el Departamento de Licitaciones, por medio del cual se solicita la conformación de un Comité de Evaluación de Ofertas para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 544/2010, para "Suministro de Baterías, Bancos de Baterías, Celdas para Bancos de Baterías y Rectificadores de 110 y 48 V"; y

**CONSIDERANDO:** Que de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", es necesario designar un Comité de Evaluación de Ofertas que se ocupe del estudio de las ofertas presentadas en la Licitación Pública Nacional de referencia;

Que dicho Comité debe estar compuesto por un Coordinador, un Representante del Área Solicitante y un Representante de la Asesoría Legal, de modo a cubrir todos los aspectos técnicos, administrativos y legales.

Por tanto, en uso de las atribuciones que le confiere la Carta Orgánica,

**EL PRESIDENTE DE LA ANDE**
**RESUELVE:**

Art. 1º - Designar un Comité de Evaluación para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 544/2010, para "Suministro de Baterías, Bancos de Baterías, Celdas para Bancos de Baterías y Rectificadores de 110 y 48 V", conforme al Art. 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", el que se integra con los siguientes funcionarios:

- **Coordinador:** Ing. Guillermo Krauch
- **Miembro Representante del Área Solicitante:** Ing. Roberto Fariña
- **Miembro Representante de la Asesoría Legal:** Abog. Carlos Nelson Medina

| Comité de Evaluación de Ofertas_Resolución P N° | | Licitación Pública Nacional LPN° 544/2010 "Suministro de Baterias, Bancos de Baterias, Celdas para Banco de Baterias y Rectificadores de 110 y 48 V" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | OFERENTES | | | | | |
| Secc. I IAO | VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS<br>DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA | Alberto Tonina Zurroca | Electronica Industrial Especializada S.R.L. | E.I.C. S.A. | | | |
| 11.1 a | Formulario de la Oferta, debidamente completado y firmado - SUSTANCIAL - Art. 61 Dto. 21909/03 | si | si | si | | | |
| 11.1 b | Formulario de Lista Cantidades y sus Precios debidamente completado y firmado | si | si | si | | | |
| 11.1 c | Garantía de Mantenimiento de Ofertas - SUSTANCIAL - Art. 61 Dto. 21909/03 | si | si | si | | | |
| | a) 5 % del monto de la oferta | si | si | si | | | |
| | b) Validez: 120 días | si | si | si | | | |
| | c) Fiador: Banco o Cia de Seguros. | Intercontinental | Aseguradora Paraguaya S.A. | La Paraguaya S.A. | | | |
| | Valor de la Oferta Item 1 | Gs. 536.321.035 | Gs. 1.114.525.145 | Gs. 897.600.000 | | | |
| | Valor de la Oferta Item 2 | Gs. 41.140.513 | Gs. 58.673.703 | Gs. 47.201.000 | | | |
| | Valor de la Oferta Item 3 | Gs. 32.152.200 | Gs. 55.503.100 | Gs. 46.310.000 | | | |
| | Valor de la Oferta Item 4 | Gs. 67.384.869 | Gs. 92.252.160 | Gs. 404.910.000 | | | |
| | Oferentes Individuales. Personas Físicas | | | | | | |
| 11.2 A (a) | Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40, y de integridad establecida en el art. 20, inciso (w) de la Ley 2051/03, conforme a lo dispuesto en la Resolución 330/07 de la DNCP | si | no corresponde | no corresponde | | | |
| 11.2 A (b) | Fotocopia de la Cédula de Identidad | si | no corresponde | no corresponde | | | |
| 11.2 B (c) | Fotocopia simple de la cedula tributaria - RUC | si | no corresponde | no corresponde | | | |

| Comité de Evaluación de Ofertas_Resolución P N° | | Licitación Pública Nacional LPN° 544/2010 "Suministro de Baterias, Bancos de Baterias, Celdas para Banco de Baterias y Rectificadores de 110 y 48 V" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2 B € | Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas sque violen los derechos del niño estipuladas en la C.N y la O.I.T. | si | no corresponde | no corresponde | | | |
| 11.1 H (4) | Fotocopia autenticada de la Patente Comercial | si | no corresponde | no corresponde | | | |
| 11.2 b | Oferentes Individuales. Personas Jurídicas | | | | | | |
| 11.2 B (a) | Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40, y de integridad establecida en el art. 20, inciso (w) de la Ley 2051/03, conforme a lo dispuesto en la Resolución 330/07 de la DNCP | no corresponde | si | si | | | |
| 11.2 B (b) | Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la Existencia Legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la | no corresponde | si | si | | | |
| 11.2 B (c) | Fotocopia simple de la cédula tributaria - RUC | no corresponde | si | si | | | |
| 11.2 B (d) | Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: a) Un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (No es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); b) Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. Dichos documentos deberán estar autenticados por Escribano o Notario del país de origen. SUSTANCIAL - Art. 61 Dto. 21909/03 | no corresponde | si | si | | | |
| 11.2 B € | Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas sque violen los derechos del niño estipuladas en la C.N y la O.I.T. | no corresponde | si | si | | | |

| Comité de Evaluación de Ofertas_Resolución P N° | | Licitación Pública Nacional LPN° 544/2010 "Suministro de Baterias, Bancos de Baterias, Celdas para Banco de Baterias y Rectificadores de 110 y 48 V" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 E (1) | Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, que deberá estar completada y firmada según lista de bienes. | si | si | si | | | |
| 11.1 E (2) | Plan de Entrega ajustado al cronograma establecido en el Pliego de Bases y Condiciones | si | si | si | | | |
| 11.1 F (1) | Fotocopia autenticada por Escribano Público del Balance General y Estado de Resultados, de los dos (2) últimos ejercicios completos (Años 2008 y 2009). En caso de firmas nacionales estos documentos deberán ser presentados conforme a la Resolución 173/2004 del Ministerio de Hacienda, acompañados de la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta. | si | si 2009 (falta balance 2008) | si | | | |
| 11.1 F (2) | Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen la experiencia en la fabricación y/o provisión de suministro licitado, conforme a lo establecido en la Sección III. | si | si | si | | | |
| 11.1 F (3) | Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen la capacidad mínima en volumen requerida en la Sección III. Dichos documentos deberán acreditar el cumplimiento de contratos en tiempo y forma. | si | si | si | | | |
| 11.1 F (4) | Declaración Jurada original manifestando no encontrarse en incumplimiento en la ejecución de contratos suscritos con la Contratante, ya fuesen con anterioridad a la fecha de inicio de la presente Licitación en los últimos (3) años, o durante el curso de la misma. | si | si | si | | | |
| 11.1 H (1) | Copia autenticada del Certificado de Cumplimiento Tributario | si | si | si | | | |

| Comité de Evaluación de Ofertas_Resolución P N° | | Licitación Pública Nacional LPN° 544/2010 "Suministro de Baterias, Bancos de Baterias, Celdas para Banco de Baterias y Rectificadores de 110 y 48 V" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 H (2) | Declaración jurada original de haber examinado íntegramente los documentos de la licitación y de conformidad con todas las condiciones en ellos establecidos , sin objeción alguna. | si | si | si | | | |
| 17.2 (a) | En caso de que el oferente no sea fabricante de la marca del bien ofertado deberá acreditar ser Representante oficial o distribuidor autorizado de la marca del bien ofertado. | si | si | si (falta autorización del fabricante del item 4) | | | |

| A N D E | | LICITACION N°: ANDE 544/2010 | | | CONCURSO DE OFERTAS N°: | | | 22/11/2010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERENCIA TÉCNICA | | MATERIAL: BATERIAS Ni-Cd 110 V - 300 Ah | | | PEDIDO DE COMPRA N°: | | | Cant.: 05 |
| **Item** | **DATOS GARANTIZADOS** | **ANDE** | **Alberto Tonina** | **EIC S.A.** | **EIE S.R.L.** | | | |
| 1.1 | Fabricante: | | HBL | SAFT-NIFE | CHANGHONG | | | |
| 1.2 | Procedencia: | | india | sueca | china | | | |
| 1.3 | Tipo y/o Modelo: | | KPM 305 P | SBLE-325 | KPM 300 | | | |
| 1.4 | Condiciones Ambientales de Operación: | 0 a 45 °C, 90 % | -40 °C a 50 °C | 0 a 45 °C | -40 °C a 60 °C | | | |
| 1.5 | Tensión Nominal del Banco: | 110 Vcc | 110 Vcc | 110 Vcc | 110 Vcc | | | |
| 1.6 | Número de Elementos: | 85 | 85 | 85 | 85 | | | |
| 1.7 | Capacidad (C5): | 300 Ah | 305 Ah | 325 Ah | 300 Ah | | | |
| 1.8 | Tensión Final de Descarga (C5) a 25 °C: | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | | | |
| 1.9 | Tipo de Descarga: | Media | Media | Media | Media | | | |
| 1.10 | Densidad del Electrólito: | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | | | |
| 1.11 | Certificaciones de Control de Calidad: | ISO9001/14001 | ISO9001/14001 | ISO9001 | ISO9001/IEC60 623 | | | |
| 1.12 | Accesorios: | 5 % repuestos, bases | puentes, dens., jarra, embudo | estantes, 4 elem., | rack, interconexiones | | | |
| 1.13 | Vida Útil: | alrededor de 25 años | 25 años | 25 años | 25 años | | | |
| 1.14 | Garantía: | 2 años | 2 años | 2 años | 2 años | | | |
| 1.15 | Plazo de Entrega: | 120 días | 120 días | 120 días | 120 días | | | |
| | | | | | | | | |
| | **Cumple Especificación Técnica:** | | **SÍ** | **SÍ** | **SÍ** | | | |

| A N D E | | LICITACION N°: ANDE 544/2010 | | | CONCURSO DE OFERTAS N°: | | | 22/11/2010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERENCIA TÉCNICA | | MATERIAL: BATERIAS Ni-Cd 48 V - 160 Ah | | | PEDIDO DE COMPRA N°: | | | Cant.: 01 |
| **Item** | **DATOS GARANTIZADOS** | **ANDE** | **Alberto Tonina** | **EIC S.A.** | **EIE S.R.L.** | | | |
| 2.1 | Fabricante: | | HBL | SAFT-NIFE | CHANGHONG | | | |
| 2.2 | Procedencia: | | india | sueca | china | | | |
| 2.3 | Tipo y/o Modelo: | | KPM 164 P | SBLE-185 | KPM 160 | | | |
| 2.4 | Condiciones Ambientales de Operación: | 0 a 45 °C, 90 % | -40 °C a 50 °C | 0 a 45 °C | -40 °C a 60 °C | | | |
| 2.5 | Tensión Nominal del Banco: | 48 Vcc | 48 Vcc | 48 Vcc | 48 Vcc | | | |
| 2.6 | Número de Elementos Monobloques: | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 2.7 | Tensión Nominal de cada Monobloque: | 4.8 V | 4.8 V | 4.8 V | 4.8 V | | | |
| 2.8 | Capacidad (C5): | 160 Ah | 164 Ah | 185 Ah | 160 Ah | | | |
| 2.9 | Tensión Final de Descarga (C5) a 25 °C: | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | | | |
| 2.10 | Tipo de Descarga: | media | media | media | media | | | |
| 2.11 | Densidad del Electrólito: | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | | | |
| 2.12 | Certificaciones de Control de Calidad: | ISO9001/14001 | ISO9001/14001 | ISO9001/14001 | ISO9001/IEC60 623 | | | |
| 2.13 | Accesorios: | 5 % repuestos, bases | puentes, dens., jarra, embudo | estante, conexiones. | rack, interconexiones. | | | |
| 2.14 | Vida Útil: | alrededor de 25 años | 25 años | 25 años | 25 años | | | |
| 2.15 | Garantía: | 2 años | 2 años | 2 años | 2 años | | | |
| 2.16 | Plazo de Entrega: | 120 días | 120 días | 120 días | 100 días | | | |
| | | | | | | | | |
| | **Cumple Especificación Técnica:** | | **SÍ** | **SÍ** | **SÍ** | | | |

| A N D E | LICITACION N°: ANDE 544/2010 | CONCURSO DE OFERTAS N°: | 22/11/2010 |
|---|---|---|---|
| GERENCIA TÉCNICA | MATERIAL: BATERIAS Ni-Cd 12 V - 120 Ah | PEDIDO DE COMPRA N°: | Cant.: 5 |

| Item | DATOS GARANTIZADOS | ANDE | Alberto Tonina | EIC S.A. | EIE S.R.L. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Fabricante: | | HBL | SAFT-NIFE | CHANGHONG | | | |
| 3.2 | Procedencia: | | india | sueca | china | | | |
| 3.3 | Tipo y/o Modelo: | | KPM 120 P | SBLE-140 | KPM 120 | | | |
| 3.4 | Condiciones Ambientales de Operación: | 0 a 45 °C, 90 % | -40 °C a 50 °C | 0 a 45 °C | -40 °C a 60 °C | | | |
| 3.5 | Tensión Nominal del Banco: | 12 Vcc | 12 Vcc | 12 Vcc | 12 Vcc | | | |
| 3.6 | Número de Elementos Monobloques: | 5 | 5 | 5 | 10 | | | |
| 3.7 | Tensión Nominal de cada Monobloque: | 2.4 V | 2.4 V | 2.4 V | 4.8 V | | | |
| 3.8 | Capacidad (C5): | 120 Ah | 120 Ah | 140 Ah | 160 Ah | | | |
| 3.9 | Tensión Final de Descarga (C5) a 25 °C: | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | 1.00 V/celda | | | |
| 3.10 | Tipo de Descarga: | media | media | media | media | | | |
| 3.11 | Densidad del Electrólito: | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | 1.19 kg/dm$^3$ | | | |
| 3.12 | Certificaciones de Control de Calidad: | ISO9001/14001 | ISO9001/14001 | ISO9001 | ISO9001/IEC60 623 | | | |
| 3.13 | Accesorios: | 5 % repuestos, bases | puentes, dens., jarra, embudo | estante, conexiones, | rack, interconexiones, | | | |
| 3.14 | Vida Útil: | alrededor de 25 años | 25 años | 25 años | 25 años | | | |
| 3.15 | Garantía: | 2 años | 2 años | 2 años | 2 años | | | |
| 3.16 | Plazo de Entrega: | 120 días | 120 días | 120 días | 100 días | | | |
| | | | | | | | | |
| | **Cumple Especificación Técnica:** | | **SÍ** | **SÍ** | **SÍ** | | | |

| ANDE<br>DIVISION DE MANTENIMIENTO | | LICTACION N°: 544/2010<br>MATERIAL: RECTIFICADOR 110 V - 50 A | | | COMPARACION DE OFERTA N°:<br>PEDIDO DE COMPRA N°: | | | Fecha: 22/11/10<br>Cant.: 03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | CARACTERISTICAS GENERALES | ANDE | Alberto Tonina | EIC S.A. | E.I.E. S.R.L. | | | |
| 4,1 | Fabricante: | | HBL Power Systems Ltd. | EA - NIFE | E.I.E. S.R.L. | | | |
| 4,2 | Procedencia: | | india | argentina | paraguaya | | | |
| 4,3 | Tipo y/o Modelo: | | 110 TP 50 | TPE | RT-110/50 | | | |
| 4,4 | Tensión de Entrada: | 3 x 380 Vca | 3 x 380 Vca | 3 x 380 Vca | 3 x 380 Vca | | | |
| 4,5 | Frecuencia: | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | | | |
| 4,6 | Factor de Potencia: | 0,8 | 0,8 | 0,8 (p.c. y Vmin) | 0,85 | | | |
| 4,7 | Rendimiento a Plena Carga: | ≥ 80% | ≥ 80% | ≥ 80% | 92% | | | |
| 4,8 | Tensión de Salida Nominal: | 110 Vcc | 110 Vcc | 110 Vcc | 110 Vcc | | | |
| 4,9 | Rango de Tensión de Flote: | ajuste continuo hasta 145 V | hasta 145 Vcc | hasta 145 Vcc | hasta 145 Vcc | | | |
| 4.10 | Rango de Tensión de Fondo: | ajuste continuo hasta 155 V | hasta 155 Vcc | hasta 155 Vcc | hasta 155 Vcc | | | |
| 4,11 | Corriente de Salida Nominal: | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A | | | |
| 4,12 | Regulación de Tensión: | 1,5 % entre 0 a 100 % carga | 1,0 % entre 0 a 100 % carga | 1,0 % | 1,5 % entre 0 a 100 % carga | | | |
| 4,13 | Regulación de Corriente: | +/- 2 % | +/- 2 % | +/- 2 % | +/- 2 % | | | |
| 4,14 | Limitador de Corriente: | 50 a 105 % Inom | 50 a 105 % Inom | 50 a 105 % Inom | 50 a 105 % Inom | | | |
| 4,15 | Ripple: | 1,5 % s/baterías: 1 % | 1,5 % s/baterías: 1 % | 1,5 % s/baterías: 1 % | 1,5 % s/baterías: 1 % | | | |
| 4,16 | Protecciones: | varistores, TMs, fusibles | varistores, TMs, fusibles | filtros, varist., TMs, fusibles | varistores, TMs, fusibles | | | |
| 4.16.1 | De Entrada: | filtros CA, MOVs, TMs | filtros CA, MOVs, TMs | filtros CA, MOVs, TMs | filtros CA, MOVs, TMs | | | |
| 4.16.2 | De Salida: | TMs y/o fusibles | TMs, fusibles | fusibles ultrarápidos | TMs | | | |
| 4,17 | Señalizaciones: | LEDs, display, instrumentos | LEDs, instrumentos | de acuerdo a pliego | LEDs, instrumentos | | | |
| 4.17.1 | Locales: | LEDs, Vca, Vcc, Icc | LEDs, Vca, Vcc, Icc | de acuerdo a EE.TT. | LEDs, Vca, Vcc, Icc | | | |
| 4.17.2 | Remotas: | relés | relés | de acuerdo a EE.TT. | relés | | | |
| 4,18 | Modalidades de Control: | V constante c/ limitación I | modo UI | de acuerdo a EE.TT. | modo UI | | | |
| 4,19 | Repuestos: | | | | | | | |
| 4.19.1 | Tiristores: | 1 juego | 2 unidades | 1 juego | Sí | | | |
| 4.19.2 | Placas de Control: | 1 placa princioal | 1 juego | 1 placa | Sí | | | |
| 4.19.3 | Fusibles: | 100% | 3 de entrada y 3 de salida | 100% del total | Sí | | | |
| 4.20 | Normas EMC: | IEC 6100.4.X | IEC 60146 | IEC 60146 | IEC 146-1-1 | | | |
| 4,21 | Normas de Calidad: | ISO 9001 | ISO 9001/14001 | ISO 9001 | ISO 9001: 2000 | | | |
| 4,22 | Manuales y Catálogos: | 1 juego | 2 juegos | se adjunta | 1 juego | | | |
| 4,23 | Accesorios: | | Voltímetro, diagrama | de acuerdo a pliego | | | | |
| 4,24 | Vida Útil: | | 20 años | 25 años | 20 años | | | |
| 4,25 | Garantía: | 2 años | 2 años | 2 años | 2 años | | | |
| | | | | | | | | |
| | Cumple Especificación Técnica: | | SÍ | SÍ | SÍ | | | |

OBSERVACIONES:

# LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010

## "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V"

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

**FECHA DE RECEPCION 25.11.2010**

### OFERTA TOTAL

**1) E.I.C. S.A.**

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 1.872.161.955 | 2.207.503.935 |
| PASIVO CORRIENTE | 121.268.800 | 1.617.609.232 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **15,44** | **1,36** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 1.997.969.293 | 1.605.505.660 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **1.801.737.477** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL G.** | **1.396.021.000** | 418.806.300 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**2) ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA**

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 14.649.711.407 | 10.775.803.305 |
| PASIVO CORRIENTE | 44.218.028 | 138.619.745 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **331,31** | **77,74** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 14.745.324.722 | 10.813.369.162 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **12.779.346.942** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL G.** | **676.998.617** | 203.099.585 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**3) ELECTRONICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L.**

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 2.374.947.318 | 2.310.715.495 |
| PASIVO CORRIENTE | 171.338.244 | 488.570.067 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **13,86** | **4,73** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 3.575.047.219 | 3.225.361.483 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **3.400.204.351** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **1.320.954.108** | 396.286.232 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**Los montos cotizados incluyen el Impuesto al Valor Agregado.**

**Elaborado por:** Carlos Domínguez

**Verificado por:** Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Fir ieros y Bancarios
25. 11. 2010

# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010

## "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V"

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

**FECHA DE RECEPCION 25.11.2010**

**ÍTEM Nº 1**

### 1) E.I.C. S.A.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 1.872.161.955 | 2.207.503.935 |
| PASIVO CORRIENTE | 121.268.800 | 1.617.609.232 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **15,44** | **1,36** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 1.997.969.293 | 1.605.505.660 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **1.801.737.477** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **897.600.000** | 269.280.000 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 2) ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 14.649.711.407 | 10.775.803.305 |
| PASIVO CORRIENTE | 44.218.028 | 138.619.745 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **331,31** | **77,74** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 14.745.324.722 | 10.813.369.162 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **12.779.346.942** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **536.321.035** | 160.896.311 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 3) ELECTRONICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 2.374.947.318 | 2.310.715.495 |
| PASIVO CORRIENTE | 171.338.244 | 488.570.067 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **13,86** | **4,73** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 3.575.047.219 | 3.225.361.483 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **3.400.204.351** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **1.114.525.145** | 334.357.544 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**Los montos cotizados incluyen el Impuesto al Valor Agregado.**

**Elaborado por:** Carlos Dominguez

**Verificado por:** Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

25. 11. 2010

# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010

## "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V"

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

**FECHA DE RECEPCION 25.11.2010**

**ÍTEM Nº 2**

### 1) E.I.C. S.A.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 1.872.161.955 | 2.207.503.935 |
| PASIVO CORRIENTE | 121.268.800 | 1.617.609.232 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **15,44** | **1,36** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 1.997.969.293 | 1.605.505.660 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **1.801.737.477** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **47.201.000** | 14.160.300 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 2) ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 14.649.711.407 | 10.775.803.305 |
| PASIVO CORRIENTE | 44.218.028 | 138.619.745 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **331,31** | **77,74** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 14.745.324.722 | 10.813.369.162 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **12.779.346.942** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **41.140.513** | 12.342.154 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 3) ELECTRONICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 2.374.947.318 | 2.310.715.495 |
| PASIVO CORRIENTE | 171.338.244 | 488.570.067 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **13,86** | **4,73** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 3.575.047.219 | 3.225.361.483 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **3.400.204.351** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **58.673.703** | 17.602.111 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**Los montos cotizados incluyen el Impuesto al Valor Agregado.**

**Elaborado por:** Carlos Dominguez

**Verificado por:** Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios
25. 11. 2010

# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010

## "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V"

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

**FECHA DE RECEPCION 25.11.2010**

**ÍTEM Nº 3**

### 1) E.I.C. S.A.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 1.872.161.955 | 2.207.503.935 |
| PASIVO CORRIENTE | 121.268.800 | 1.617.609.232 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **15,44** | **1,36** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 1.997.969.293 | 1.605.505.660 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **1.801.737.477** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **46.310.000** | 13.893.000 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 2) ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 14.649.711.407 | 10.775.803.305 |
| PASIVO CORRIENTE | 44.218.028 | 138.619.745 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **331,31** | **77,74** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 14.745.324.722 | 10.813.369.162 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **12.779.346.942** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **32.152.200** | 9.645.660 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 3) ELECTRONICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 2.374.947.318 | 2.310.715.495 |
| PASIVO CORRIENTE | 171.338.244 | 488.570.067 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **13,86** | **4,73** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 3.575.047.219 | 3.225.361.483 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **3.400.204.351** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **55.503.100** | 16.650.930 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**Los montos cotizados incluyen el Impuesto al Valor Agregado.**

**Elaborado por:** Carlos Dominguez

**Verificado por:** Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios
25.11.2010

# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 544/2010

## "SUMINISTRO DE BATERÍAS, BANCOS DE BATERÍAS, CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS Y RECTIFICADORES DE 110 Y 48 V"

## EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

**FECHA DE RECEPCION 25.11.2010**

**ÍTEM Nº 4**

### 1) E.I.C. S.A.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 1.872.161.955 | 2.207.503.935 |
| PASIVO CORRIENTE | 121.268.800 | 1.617.609.232 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **15,44** | **1,36** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 1.997.969.293 | 1.605.505.660 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **1.801.737.477** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **404.910.000** | 121.473.000 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 2) ALBERTO DOMINGO TONINA ZURROCA

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 14.649.711.407 | 10.775.803.305 |
| PASIVO CORRIENTE | 44.218.028 | 138.619.745 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **331,31** | **77,74** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 14.745.324.722 | 10.813.369.162 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **12.779.346.942** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **67.384.869** | 20.215.461 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

### 3) ELECTRONICA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA S.R.L.

**INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| ACTIVO CORRIENTE | 2.374.947.318 | 2.310.715.495 |
| PASIVO CORRIENTE | 171.338.244 | 488.570.067 |
| **INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE** | **13,86** | **4,73** |
| **CONDICION** | **CUMPLE** | **CUMPLE** |

**CAPITAL MINIMO REQUERIDO**

| CUENTA | AÑO 2009 | AÑO 2008 |
|---|---|---|
| PATRIMONIO NETO | 3.575.047.219 | 3.225.361.483 |
| **PATRIMONIO NETO Prom. Aritmetico** | **3.400.204.351** | **30,00%** |
| **OFERTA TOTAL Gs.** | **92.252.160** | 27.675.648 |
| **CONDICION** | | **CUMPLE** |

**Los montos cotizados incluyen el Impuesto al Valor Agregado.**

**Elaborado por:** Carlos Domínguez

**Verificado por:**

Lic. Porfiria Franco de Aranda
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios