ANDE

# ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

## CONTRATO N° 5923/2014

## Licitación Pública Nacional ANDE Nº 987/2014

## ID - 270946

Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP 4).

**CONTRATISTA: TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO R. BRUN VERA**

**ITEM 9: VILLA HAYES–HHP1**
**ITEM 60: VILLA HAYES–HHP4**

## 2014

# Contrato Nº 5923/2014

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Víctor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil Nº 658.632, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 44 de fecha 19 de Agosto de 2013, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, la firma Tecmag Ingeniería del Ing. Darío R. Brun Vera, domiciliada en la Ruta Transchaco km 23.5 – Remansito, de la Ciudad de Villa Hayes, Chaco Paraguayo, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Darío Ramón Brun Vera, con Cédula de Identidad N° 567.162, según Poder Especial otorgado por dicha firma, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO

El Presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la Contratante y el Contratista, con relación a la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 987/2014 "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)", Ítem 9: Villa Hayes HHP1 e Ítem 60: Villa Hayes – HHP4,** la cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(f) Adenda Nº 1

(g) Comunicación Aclaratoria Nº 1 y 2

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Ricardo O. Alcaraz
DD/AC

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso a) de la Ley N° 2051/03).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será cubierto con fondos del rubro 20012/20013.521 - 00/01 – 30 – 001 - 2014/18833/18834 del Presupuesto de Programas de Operación y Mantenimiento del Sistema Eléctrico Nacional e Inversiones Energéticas, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 603/2014 de fecha 06 de agosto de 2014, cuya diferencia presupuestaria será cubierta con la modalidad Plurianual, y estará sujeta a las aprobaciones de los Presupuestos correspondientes a los años 2015, 2016 y 2017, respectivamente.

3.2 Esta Contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº **270.946.**

3.3 La Validez de la misma está sujeta a la Aprobación de la Partida Presupuestaria correspondiente a los Años 2015, 2016 y 2017.

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051/03).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 987/14, convocado por la ANDE, según Resolución P/CP/N° 2824/14. La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 2999/2014.

## 5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051/03).

| Ítem | Contratista | Precio Unitario G (IVA Incluido) | Monto Mínimo G (IVA Incluido) | Monto Máximo G (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|
| 9: Villa Hayes– HHP 1 | TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARÍO BRUN VERA | 1.010.000 | 758.005.000 | 1.516.010.000 |
| 60: Villa Hayes – HHP 4 | | 189.200 | 186.551.200 | 373.102.400 |

Siendo la modalidad adoptada prevista en el Art. 36º del Decreto Reglamentario N° 21909/2003 de Contrataciones Públicas, modificado por el Decreto Nº 5174/2005, estableciéndose según detalle:

- Ítem 9 - Villa Hayes – HHP 1:

Monto Mínimo de G 758.005.000 (setecientos cincuenta y ocho millones cinco mil guaraníes) y un Monto Máximo de G 1.516.010.000 (un mil quinientos dieciséis millones diez mil guaraníes) IVA Incluido.

- Ítem 60 - Villa Hayes – HHP 4:

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

Monto Mínimo de G 186.551.200 (ciento ochenta y seis millones quinientos cincuenta y un mil doscientos guaraníes) y un Monto Máximo de G 373.102.400 (trescientos setenta y tres millones ciento dos mil cuatrocientos guaraníes) IVA Incluido.

5.1 El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

5.2 La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales de Contrato (CEC).

## 6. VIGENCIA DEL CONTRATO

6.1. El Plazo de Vigencia de este Contrato será de veinticinco (25) meses contados a partir de la fecha de suscripción del mismo.

6.2 La Validez del Contrato correspondiente a los Años 2015, 2016 y 2017, estarán sujetas a la aprobación de los Presupuestos de dichos años.

6.3 Si durante la vigencia del contrato se alcanzara la ejecución total del monto máximo establecido en el Contrato, el mismo se dará por terminado antes de cumplir el plazo de vigencia establecido.

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES/SERVICIOS (Art. 37, inciso d) de la Ley N° 2051/03).

Los Servicios deben ser realizados dentro del plazo y en el lugar establecido en la Sección III – Plan de Entrega.

## 8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

**La Administración del Contrato estará a cargo de**: Departamento de Mantenimiento de Líneas de Distribución, Departamento de Supervisión de Obras de Distribución y Departamento de Mantenimiento de Alumbrado Público en el caso del Ítem 1 (Asunción y Alrededores), y Departamentos de Distribución Regionales en el caso de los demás Ítems.

## 9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley N° 2051/03).

La Garantía para el Fiel Cumplimiento del Contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (**10**) días calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al (**5%**) del Monto Máximo del Contrato.-

## 10. MULTAS (Art. 37, inciso i) de la Ley N° 2051/03).

Las Multas y otras Penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía

de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La Rescisión del Contrato o la Aplicación de Multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

## 11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37, inciso k) de la Ley N° 2051/03).

Las Causales y el Procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

## 12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37, inciso l) de la Ley N° 2051/03).

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

## 13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En testimonio de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares, de 4 (cuatro) páginas cada uno y anexos, de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en fecha - 4 NOV. 2014

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Darío Ramón Brun Vera
C.I. N° 567.162
Tecmag Ingeniería del Ing. Darío R. Brun Vera
RUC N° 567.162-0

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DDIAC

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones,*
*Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

**Formulario N° 1**

**Información Sobre el oferente.**

**Fecha: 09 de Setiembre del 2014**
**LPN: 987/2014**
**Página 1 de 1**

| |
|---|
| **1. Nombre legal del solicitante:** Tecmag Ingeniería Del Ing. Darío Ramón Brun Vera. |
| **2. País donde está constituido o incorporado el oferente en la actualidad o País donde intenta constituirse o incorporarse:** Paraguay |
| **3. Año de constitución o Incorporación del Oferente:** 1994 |
| **4. Dirección Jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado:** Ruta Transchaco km 23.5 Remansito – Villa Hayes (Chaco Pyo). |
| **5. Información sobre el representante autorizado del oferente.**<br>Nombre: Ing. Darío Ramón Brun Vera.<br>Dirección: Abay 547 C/ Paraguarí<br>Números de teléfono y de fax: (021) 390400 – 390401<br>Dirección de correo electrónico: Tecmag@hotmail.com |
| **6. Se adjunta copias de los documentos originales de:**<br>(Documentos legales indicados en el Anexo 1) |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto Nº 21989/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Alcaraz R.
DDJAC

p/ Secretaría General



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

Formulario N° 3

**Formulario de Oferta**

**Asunción, 09 de Setiembre de 2014**
**LPN 987/2014**

A: Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Avda. España 1268 y Padre Cardozo.

Yo, el suscrito, declaro que:

(a) He examinado y no tengo objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las **Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)** aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones, las Adendas y aclaraciones publicadas;

(b) Mi firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley n° 2051/03.

(c) Me abstengo de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarme condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

(d) Asumo el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

(e) Declaro que he verificado toda la documentación que compone mi oferta y conozco el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para mí y autorizo a la Convocante a confirmar la información por mi suministrada en mi oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

(f) Entiendo que esta oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que le contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

(g) Entiendo que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 3 Decreto N° 21609/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

p/ Secretaría General

Eduardo O. Alcaraz R.
Abogado
C.I.C. N° 1.

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG INC

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

**ORIGINAL**

Ing. DARIO BRUN
General TECMAG INC

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

Contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley n° 2051/03 de Contrataciones Publicas sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los oferentes.

(h) Si mi oferta es aceptada, me comprometo a obtener una garantía de cumplimiento de contrato de conformidad de la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de la CGC.

(i) Mi oferta se mantendrá vigente por el periodo establecido en la cláusula 19.1 de las DDL a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la clausula 19.1 y 23.1 de las instrucciones a los oferente. Esta oferta me obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho periodo.

(j) Ofrezco proveer los siguientes (Bienes / Servicios) de conformidad con los documentos de la licitación y de acuerdo con el plan de entregas y me comprometo a que estos (Bienes/ Servicios) cumplan a cabalidad con las especificaciones técnicas y requerimientos de pliego de bases y condiciones, siendo **el precio de mi oferta el que se indica en la siguiente lista de precios:**

**Lista de Precios - HHP1**
**Formulario de Lista de Precios**

**Nombre del Oferente: Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Ramón Brun Vera**

Fecha: 09 de Setiembre de 2014
LPN N°: 987/2014
Moneda: Guaraníes

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catalogo * | Descripción del Bien * | Marca ** | Procedencia ** | Unidad de Medida* | Presentación | Cantidad Mínima | Cantidad Máxima | Precio Unitario (IVA Incluido)** | Precio Total Máximo (IVA Incluido) ** |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL AGENCIA ASUNCIÓN** | | | | | | | | | | |
| 1. | 72102201-002 | Sección Asunción y Alrededores | N/A | N/A | Horas | Evento | 15.000 | 30.000 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CENTRAL** | | | | | | | | | | |
| 2. | 72102201-002 | Sección Regional Capiatá | N/A | N/A | Horas | Horas | 2.520 | 5.041 | No cotiza | No cotiza |
| 3. | 72102201-002 | Sección Regional Itauguá | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.200 | 2.400 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
**Lic. Inocencio E. Torales G.**
**Auditor**

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

Ricardo J. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General



**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

**ORIGINAL**

Ing. DARIO BRUN
Dir. General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 72102201-002 | Sección Regional San Lorenzo | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.290 | 2.580 | No cotiza | No cotiza |
| 5. | 72102201-002 | Sección Regional Ñemby | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.200 | 2.400 | No cotiza | No cotiza |
| 6. | 72102201-002 | Seccción Regional Guarambaré | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.300 | 2.600 | No cotiza | No cotiza |
| 7. | 72102201-002 | Sección Regional Luque | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.200 | 2.400 | No cotiza | No cotiza |
| 8. | 72102201-002 | Sección Regional Limpio | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.200 | 2.400 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL PRESIDENTE HAYES** | | | | | | | | | | |
| **9.** | **72102201-002** | **Sección Regional Villa Hayes** | **N/A** | **N/A** | **Horas** | **Horas** | **1.667** | **3.335** | **1.017.000** | **3.391.695.000** |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ALTO PARAGUAY** | | | | | | | | | | |
| 10. | 72102201-002 | Sección Regional Fuerte Olimpo | N/A | N/A | Horas | Horas | 718 | 1.435 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL BOQUERÓN** | | | | | | | | | | |
| 11. | 72102201-002 | Sección Regional Mariscal Estigarribia | N/A | N/A | Horas | Horas | 537 | 1.073 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CAAGUAZÚ** | | | | | | | | | | |
| 12. | 72102201-002 | Sección Regional Coronel Oviedo | N/A | N/A | Horas | Horas | 2.646 | 5.291 | No cotiza | No cotiza |
| 13. | 72102201-002 | Sección Regional Caaguazú | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.310 | 2.620 | No cotiza | No cotiza |
| 14. | 72102201-002 | Sección Regional J. Eulogio Estigarribia | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.027 | 2.054 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CAAZAPÁ** | | | | | | | | | | |
| 15. | 72102201-002 | Sección Regional Caazapá | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.135 | 2.270 | No cotiza | No cotiza |
| 16. | 72102201-002 | Sección Regional San Juan Nepomuceno | N/A | N/A | Horas | Horas | 625 | 1.250 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Auditoría Interna 2003
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencia E. Torales O.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17. | 72102201-002 | Sección Regional Yuty | N/A | N/A | Horas | Horas | 625 | 1.250 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CORDILLERA** | | | | | | | | | | |
| 18. | 72102201-002 | Sección Regional Caacupé | N/A | N/A | Horas | Horas | 2.450 | 4.900 | No cotiza | No cotiza |
| 19. | 72102201-002 | Sección Regional San Bernardino | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.100 | 2.200 | No cotiza | No cotiza |
| 20. | 72102201-002 | Sección Regional Eusebio Ayala | N/A | N/A | Horas | Horas | 868 | 1.736 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL SAN PEDRO** | | | | | | | | | | |
| 21. | 72102201-002 | Sección Regional San Pedro del Ycuamandiju | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.062 | 2.124 | No cotiza | No cotiza |
| 22. | 72102201-002 | Sección Regional San Estanislao | N/A | N/A | Horas | Horas | 2.247 | 4.492 | No cotiza | No cotiza |
| 23. | 72102201-002 | Sección Regional Capiibary | N/A | N/A | Horas | Horas | 851 | 1.701 | No cotiza | No cotiza |
| 24. | 72102201-002 | Sección Regional Santa Rosa | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.648 | 3.292 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL GUAIRÁ** | | | | | | | | | | |
| 25. | 72102201-002 | Sección Regional Villarrica | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.267 | 2.534 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CONCEPCIÓN** | | | | | | | | | | |
| 26. | 72102201-002 | Sección Regional Concepción | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.299 | 2.598 | No cotiza | No cotiza |
| 27. | 72102201-002 | Sección Regional Yby Ya'u | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.236 | 2.472 | No cotiza | No cotiza |
| 28. | 72102201-002 | Sección Regional Vallemi | N/A | N/A | Horas | Horas | 898 | 1.796 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54 - Decreto Nº 21985/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Alcaraz R.
DPTAC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | 72102201-002 | Sección Regional Horqueta | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.088 | 2.175 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL AMAMBAY** | | | | | | | | | | |
| 30. | 72102201-002 | Sección Regional Pedro Juan Caballero | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.346 | 2.691 | No cotiza | No cotiza |
| 31. | 72102201-002 | Sección Regional Capitan Bado | N/A | N/A | Horas | Horas | 718 | 1.436 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ALTO PARANA** | | | | | | | | | | |
| 32. | 72102201-002 | Sección Regional Ciudad del Este | N/A | N/A | Horas | Horas | 4.228 | 8.454 | No cotiza | No cotiza |
| 33. | 72102201-002 | Sección Regional Santa Rita | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.241 | 2.482 | No cotiza | No cotiza |
| 34. | 72102201-002 | Sección Regional Hernandarias | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.354 | 2.707 | No cotiza | No cotiza |
| 35. | 72102201-002 | Sección Regional San Alberto | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.239 | 2.478 | No cotiza | No cotiza |
| 36. | 72102201-002 | Sección Regional Yguazú | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.209 | 2.417 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CANINDEYÚ** | | | | | | | | | | |
| 37. | 72102201-002 | Sección Regional Salto del Guairá | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.321 | 2.642 | No cotiza | No cotiza |
| 38. | 72102201-002 | Sección Regional Curuguaty | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.073 | 2.145 | No cotiza | No cotiza |
| 39. | 72102201-002 | Sección Regional Catuete | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.204 | 2.408 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ITAPÚA** | | | | | | | | | | |
| 40. | 72102201-002 | Sección Regional Encarnación | N/A | N/A | Horas | Horas | 3.970 | 7.940 | No cotiza | No cotiza |
| 41. | 72102201-002 | Sección Regional Coronel Bogado | N/A | N/A | Horas | Horas | 934 | 1.867 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 04° [illegible] 2199/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Inocencio E. Torales C.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Alcaraz R.
DBAG

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42. | 72102201-002 | Sección Regional María Auxiliadora | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.875 | 3.750 | No cotiza | No cotiza |
| 43. | 72102201-002 | Sección Regional Colonias Unidas | N/A | N/A | Horas | Horas | 718 | 1.435 | No cotiza | No cotiza |
| 44. | 72102201-002 | Sección Regional San Pedro del Paraná | N/A | N/A | Horas | Horas | 622 | 1.243 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL MISIONES** | | | | | | | | | | |
| 45. | 72102201-002 | Sección Regional San Ignacio | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.057 | 2.114 | No cotiza | No cotiza |
| 46. | 72102201-002 | Sección Regional Ayolas | N/A | N/A | Horas | Horas | 628 | 1.257 | No cotiza | No cotiza |
| 47. | 72102201-002 | Sección Regional San Juan Bautista | N/A | N/A | Horas | Horas | 646 | 1.291 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ÑEEMBUCU** | | | | | | | | | | |
| 48. | 72102201-002 | Sección Regional Pilar | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.916 | 3.832 | No cotiza | No cotiza |
| 49. | 72102201-002 | Sección Regional Alberdi | N/A | N/A | Horas | Horas | 586 | 1.171 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL PARAGUARI** | | | | | | | | | | |
| 50. | 72102201-002 | Sección Regional Paraguarí | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.675 | 3.350 | No cotiza | No cotiza |
| 51. | 72102201-002 | Sección Regional Caapucú | N/A | N/A | Horas | Horas | 775 | 1.549 | No cotiza | No cotiza |
| | | | | | | | | **Precio Total:** | | **3.391.695.000** |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DBIAG

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

**ORIGINAL**

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

**Lista de Precios - HHP4**

**Formulario de Lista de Precios**

**Nombre del Oferente: Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Ramón Brun Vera**

Fecha: 09 de Setiembre de 2014

LPN N°: 987/2014
Moneda: Guaraníes

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Código Catalogo *** | **Descripción del Bien *** | **Marca **** | **Procedencia **** | **Unidad de Medida*** | **Presentación *** | **Cantidad Mínima** | **Cantidad Máxima** | **Precio Unitario (IVA incluido)**** | **Precio Total Máximo (IVA Incluido) **** |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL AGENCIA ASUNCIÓN** | | | | | | | | | | |
| 52. | 72102201-002 | Sección Asunción y Alrededores | N/A | N/A | Horas | Evento | 18.689 | 37.378 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CENTRAL** | | | | | | | | | | |
| 53. | 72102201-002 | Sección Regional Caplatá | N/A | N/A | Horas | Horas | 2.750 | 5.500 | No cotiza | No cotiza |
| 54. | 72102201-002 | Sección Regional Itauguá | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.146 | 2.292 | No cotiza | No cotiza |
| 55. | 72102201-002 | Sección Regional San Lorenzo | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.604 | 3.208 | No cotiza | No cotiza |
| 56. | 72102201-002 | Sección Regional Ñemby | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.146 | 2.292 | No cotiza | No cotiza |
| 57. | 72102201-002 | Seccción Regional Guarambaré | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.604 | 3.208 | No cotiza | No cotiza |
| 58. | 72102201-002 | Sección Regional Luque | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.604 | 3.208 | No cotiza | No cotiza |
| 59. | 72102201-002 | Sección Regional Limpio | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.604 | 3.208 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL PRESIDENTE HAYES** | | | | | | | | | | |

VISTO AUDITORIA INTERNA
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DDIAC

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60. | 72102201-002 | Sección Regional Villa Hayes | N/A | N/A | Horas | Horas | 986 | 1.972 | 189.200 | 373.102.400 |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL BOQUERÓN** | | | | | | | | | | |
| 61. | 72102201-002 | Sección Regional Mariscal Estigarribia | N/A | N/A | Horas | Horas | 467 | 933 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CAAGUAZÚ** | | | | | | | | | | |
| 62. | 72102201-002 | Sección Regional Coronel Oviedo | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.088 | 2.175 | No cotiza | No cotiza |
| 63. | 72102201-002 | Sección Regional Caaguazú | N/A | N/A | Horas | Horas | 670 | 1.340 | No cotiza | No cotiza |
| 64. | 72102201-002 | Sección Regional J. Eulogio Estigarribia | N/A | N/A | Horas | Horas | 744 | 1.488 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CAAZAPÁ** | | | | | | | | | | |
| 65. | 72102201-002 | Sección Regional Caazapá | N/A | N/A | Horas | Horas | 379 | 758 | No cotiza | No cotiza |
| 66. | 72102201-002 | Sección Regional San Juan Nepomuceno | N/A | N/A | Horas | Horas | 294 | 587 | No cotiza | No cotiza |
| 67. | 72102201-002 | Sección Regional Yuty | N/A | N/A | Horas | Horas | 282 | 563 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CORDILLERA** | | | | | | | | | | |
| 68. | 72102201-002 | Sección Regional Caacupé | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.537 | 3.074 | No cotiza | No cotiza |
| 69. | 72102201-002 | Sección Regional San Bernardino | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.153 | 2.306 | No cotiza | No cotiza |
| 70. | 72102201-002 | Sección Regional Eusebio Ayala | N/A | N/A | Horas | Horas | 481 | 961 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL SAN PEDRO** | | | | | | | | | | |
| 71. | 72102201-002 | Sección Regional San Pedro del Ycuamandiju | N/A | N/A | Horas | Horas | 402 | 804 | No cotiza | No cotiza |
| 72. | 72102201-002 | Sección Regional San Estanislao | N/A | N/A | Horas | Horas | 610 | 1.219 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54 - Decreto Nº 21903/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DO/AC

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73. | 72102201-002 | Sección Regional Caplibary | N/A | N/A | Horas | Horas | 417 | 833 | No cotiza | No cotiza |
| 74. | 72102201-002 | Sección Regional Santa Rosa | N/A | N/A | Horas | Horas | 463 | 926 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL GUAIRÁ** | | | | | | | | | | |
| 75. | 72102201-002 | Sección Regional Villarrica | N/A | N/A | Horas | Horas | 622 | 1.244 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CONCEPCIÓN** | | | | | | | | | | |
| 76. | 72102201-002 | Sección Regional Concepción | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.111 | 2.222 | No cotiza | No cotiza |
| 77. | 72102201-002 | Sección Regional Yby Ya´u | N/A | N/A | Horas | Horas | 568 | 1.136 | No cotiza | No cotiza |
| 78. | 72102201-002 | Sección Regional Vallemi | N/A | N/A | Horas | Horas | 347 | 694 | No cotiza | No cotiza |
| 79. | 72102201-002 | Sección Regional Horqueta | N/A | N/A | Horas | Horas | 595 | 1.190 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL AMAMBAY** | | | | | | | | | | |
| 80. | 72102201-002 | Sección Regional Pedro Juan Caballero | N/A | N/A | Horas | Horas | 988 | 1.975 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ALTO PARANA** | | | | | | | | | | |
| 81. | 72102201-002 | Sección Regional Ciudad del Este | N/A | N/A | Horas | Horas | 5.308 | 10.615 | No cotiza | No cotiza |
| 82. | 72102201-002 | Sección Regional Santa Rita | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.682 | 3.363 | No cotiza | No cotiza |
| 83. | 72102201-002 | Sección Regional Hernandarias | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.506 | 3.012 | No cotiza | No cotiza |
| 84. | 72102201-002 | Sección Regional San Alberto | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.472 | 2.944 | No cotiza | No cotiza |
| 85. | 72102201-002 | Sección Regional Yguazú | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.830 | 3.659 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL CANINDEYÚ** | | | | | | | | | | |
| 86. | 72102201-002 | Sección Regional Salto del Guairá | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.954 | 3.908 | No cotiza | No cotiza |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Inocencio E. Torales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Alcaraz R.
DNAC

p/ Secretaría General



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87. | 72102201-002 | Sección Regional Curuguaty | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.384 | 2.767 | No cotiza | No cotiza |
| 88. | 72102201-002 | Sección Regional Catuete | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.816 | 3.631 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ITAPÚA** | | | | | | | | | | |
| 89. | 72102201-002 | Sección Regional Encarnación | N/A | N/A | Horas | Horas | 3.588 | 7.175 | No cotiza | No cotiza |
| 90. | 72102201-002 | Sección Regional Coronel Bogado | N/A | N/A | Horas | Horas | 513 | 1.025 | No cotiza | No cotiza |
| 91. | 72102201-002 | Sección Regional María Auxiliadora | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.250 | 2.500 | No cotiza | No cotiza |
| 92. | 72102201-002 | Sección Regional Colonias Unidas | N/A | N/A | Horas | Horas | 513 | 1.025 | No cotiza | No cotiza |
| 93. | 72102201-002 | Sección Regional San Pedro del Paraná | N/A | N/A | Horas | Horas | 596 | 1.192 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL MISIONES** | | | | | | | | | | |
| 94. | 72102201-002 | Sección Regional San Ignacio | N/A | N/A | Horas | Horas | 524 | 1.048 | No cotiza | No cotiza |
| 95. | 72102201-002 | Sección Regional Ayolas | N/A | N/A | Horas | Horas | 596 | 1.192 | No cotiza | No cotiza |
| 96. | 72102201-002 | Sección Regional San Juan Bautista | N/A | N/A | Horas | Horas | 674 | 1.348 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL ÑEEMBUCU** | | | | | | | | | | |
| 97. | 72102201-002 | Sección Regional Pilar | N/A | N/A | Horas | Horas | 834 | 1.667 | No cotiza | No cotiza |
| 98. | 72102201-002 | Sección Regional Alberdi | N/A | N/A | Horas | Horas | 371 | 741 | No cotiza | No cotiza |
| **DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION REGIONAL PARAGUARI** | | | | | | | | | | |
| 99. | 72102201-002 | Sección Regional Paraguarí | N/A | N/A | Horas | Horas | 1.048 | 2.096 | No cotiza | No cotiza |
| 100. | 72102201-002 | Sección Regional Caapucú | N/A | N/A | Horas | Horas | 434 | 868 | No cotiza | No cotiza |
| | | | | | | | | **Precio Total:** | | **373.102.400** |

VISTO - AUDITORIA INTERNA
No implica análisis detallado de su contenido
Lic. Inocencio E. Morales G.
Auditor

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DDIAC

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

**OBS: Estos precios incluyen el I.V.A correspondiente.-**

**Firma**_____

**Nombre: Darío Ramón Brun Vera** **En calidad de Oferente**

**Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de TECMAG INGENIERÍA.**

**El día 09 de setiembre del año 2014.-**

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto Nº 11909/03
No implica análisis detallado de su contenido

**Lic. Inocencio E. Torales G.**
**Auditor**

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DDAC

**p/ Secretaría General**

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

**ORIGINAL**

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

0000036

FORMULARIO Nº 7

**Declaración Jurada**

**POR LA QUE EL OFERENTE GARANTIZA QUE NO SE ENCUENTRA INVOLUCRADO EN PRÁCTICAS QUE VIOLEN LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES REFERENTES AL TRABAJO INFANTIL, ESTIPULADOS EN LA CONSTITUCION NACIONAL, LOS CONVENIOS 138 Y 182 DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (OIT), EL CODIGO DEL TRABAJO, EL CODIGO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA, DEMAS LEYES Y NORMATIVAS VIGENTES EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY.**

Asunción, 09 de Setiembre de 2014

**Señores**
**Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**
**Presente**

**REF.: LPN** *"Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, para Empresas Precalificadas en el año 2014, bajo la Modalidad de Contrato Abierto* (HHP1 y HHP4 )"
**ID: 270.946.-**

De mi/nuestra consideración:
La empresa TECMAG INGENIERIA del Ing. Darío Ramón Brun, con RUC 567.162-0, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es Darío Ramón Brun Vera, con cédula/s de identidad N° 567.162, formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO:

1. QUE no emplea/mos a niños, niñas y adolescentes en tipos de labores consideradas como trabajos prohibidos y en particular "TRABAJO INFANTIL PELIGROSO" de conformidad a lo dispuesto en el Art. 125 del Código del Trabajo, el Art. 54 del Código de la Niñez y la Adolescencia y el Decreto N° 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.
2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta que se aparte de las disposiciones citadas precedentemente y que involucre a nuestros proveedores de bienes y servicios que componen la cadena de producción y comercialización de lo ofertado, denunciare/mos ese hecho ante la instancia pertinente, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 5 del Código de la Niñez y la Adolescencia.
3. QUE en el caso de que emplee/mos adolescentes lo haremos de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y de la Adolescencia, y sus disposiciones concordantes y complementarias, salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo y teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

RECONOCEMOS QUE cualquier violación a esta Declaración facultará a la Convocante a descalificarnos durante la etapa de evaluación de ofertas y/o rescindir el contrato respectivo cualquiera sea su etapa de ejecución, de conformidad a la forma establecida en el artículo 59 de la Ley 2051/03. En estos casos reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la ley 2051/03, independientemente de las demás responsabilidades que me pudieran generar.
Atentamente,

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21900/03
No implica análisis detallado de su contenido

**Lic. Inocencio E. Torales G.**
**Auditor**

**Firma El/los Oferente/s**

**Ing. Darío Ramón Brun Vera.**
**En carácter de Representante Legal**

[( )] En el caso de que emplee/mos adolescentes trabajadores/as entre 14 y 17 años, adjunto/amos copia del Registro del Adolescente Trabajador/a, de conformidad a lo que establece 55 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
SD/AC

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING

**ORIGINAL**

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

0000037

# ANEXO "P"

## DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN RELACIÓN DE DEPENDENCIA

***OFERENTE: TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO RAMÓN BRUN VERA***

**MODALIDAD :** **HHP1:** X **HHP4:**

***ITEM/LOCALIDAD:*** 09 **Sección Regional de Villa Hayes.**

| ÍTEM | CARGO | NOMBRE Y APELLIDO | Cat. De Prof. Electricista | Ide del Asegurado en IPS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Representante Técnico | Marcelo Lesme Campos | "B" | 1869572 |
| 2 | Encargado de Cuadrilla | Dario Ramón Brun Assuncao | - | 2025417 |
| 3 | Oficial Liniero | Cristhian Raul Galeano | - | 1091098 |
| 4 | Oficial Liniero | Edgar Rene Ortiz | - | 1627025 |
| 5 | Ayudantes Linieros | Juan Gonzalez Ibarra | - | 209676 |
| 6 | Ayudantes Linieros | Elias Abraham Gimenez | - | 2100637 |
| 7 | Gruista | José Perez Ríos | - | 1494307 |
| 8 | Encargado de Cuadrilla | | - | |
| 9 | Liniero de Línea Energizada | | - | |
| 10 | Liniero de Línea Energizada | | - | |
| 11 | Profesional Electricista | | - | |
| 12 | Ayudante Electricista | | - | |

OBSERVACIÓN: ADJUNTO COPIA DE CARNET PROFESIONAL DE ANDE DEL REPRESENTANTE TÉCNICO Y DE CADA PROFESIONAL ELECTRICISTA EN NIVEL DE DEPENDENCIA Y DE LA PLANILLA IPS DE LA EMPRESA AUTENTICADA POR ESCRIBANIA.-

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

DD/AC
Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones,
Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

0000038

# ANEXO "P"

## DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN NIVEL DE DEPENDENCIA

***OFERENTE: TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO RAMÓN BRUN VERA***

**MODALIDAD :** **HHP1:** [ ] **HHP4:** [X]

***ITEM/LOCALIDAD:*** [60] **Sección Regional de Villa Hayes.**

| ITEM | CARGO | NOMBRE Y APELLIDO | Cat. De Prof. Electricista | Ide del Asegurado en IPS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Representante Técnico | Ing. Dario Ramón Brun Vera | "A" | Empleador |
| 2 | Encargado de Cuadrilla | - | - | - |
| 3 | Oficial Liniero | - | - | - |
| 4 | Oficial Liniero | - | - | - |
| 5 | Ayudantes Linieros | - | - | - |
| 6 | Ayudantes Linieros | - | - | - |
| 7 | Gruista | - | - | - |
| 8 | Encargado de Cuadrilla | - | - | - |
| 9 | Liniero de Línea Energizada | - | - | - |
| 10 | Liniero de Línea Energizada | - | - | - |
| 11 | Profesional Electricista | Elvio Ramón Gaona | "B" | 2412673 |
| 12 | Ayudante Electricista | Enzo Damian Bogado | - | 2189346 |

**OBSERVACIÓN: ADJUNTO COPIA DE CARNET PROFESIONAL DE ANDE DEL REPRESENTANTE TÉCNICO Y DE CADA PROFESIONAL ELECTRICISTA EN NIVEL DE DEPENDENCIA Y DE LA PLANILLA IPS DE LA EMPRESA AUTENTICADA POR ESCRIBANIA.-**

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING

**ORIGINAL**

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

0000043

# ANEXO "L"

## DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN NIVEL DE DEPENDENCIA

***OFERENTE: TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO RAMÓN BRUN VERA***

**MODALIDAD :** **HHP1:** X **HHP4:**

***ITEM/LOCALIDAD:*** 09 **Sección Regional de Villa Hayes.**

| ITEM | CARGO | NOMBRE Y APELLIDO | Nivel de estudios | Ide del Asegurado en IPS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Técnico GIS | Marcelo Campos Lesme | Universitario | 1869572 |

**OBSERVACIÓN: Adjunto copia de documentos respaldatorios de cada técnico informático en nivel de dependencia y de la planilla de IPS autenticadas por escribania.-**

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

# ANEXO "L"

## DETALLE DE LA MANO DE OBRA EN NIVEL DE DEPENDENCIA

***OFERENTE: TECMAG INGENIERÍA DEL ING. DARÍO RAMÓN BRUN VERA***

**MODALIDAD :** **HHP1:** [ ] **HHP4:** [X]

***ITEM/LOCALIDAD:*** [60] **Sección Regional de Villa Hayes.**

| ÍTEM | CARGO | NOMBRE Y APELLIDO | Nivel de estudios | Ide del Asegurado en IPS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Técnico GIS | Maria Eugenia Assuncao | Universitario | 2025414 |
| 2 | Tecnico GIS | Dario Ramón Brun Assuncao | Universitario | 2025417 |

**OBSERVACIÓN: Adjunto copia de documentos respaldatorios de cada técnico informático en nivel de dependencia y de la planilla de IPS autenticadas por escribania.-**

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.



# ANEXO "H1"

## MÓVILES, EQUIPOS, Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS PARA UNA CUADRILLA DE HHP1

| Item | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad mínima | Cantidad Disponible |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Camión año de fabricación 1.990 en adelante, con grua de capacidad minima de 5 toneladas metro. | Nº | 1 | 2 |
| 2 | Camión de 4 a 10 toneladas, año de fabricación 1.990 en adelante. | Nº | 1 | 1 |
| 3 | Camioneta de hasta 2 toneladas, año de fabricación 1.990 en adelante. | Nº | 1 | 1 |
| 4 | Equipo para lineas Energizadas (Para la categoría A). | Nº | 1 | 0 |
| 5 | Escalera de fibra de vidrio para BT. | Nº | 1 | 2 |
| 6 | Escalera de fibra de vidrio para MT. | Nº | 1 | 2 |
| 7 | Equipo de medición de puesta a tierra. | Nº | 1 | 1 |
| 8 | Pértiga de maniobra para MT. | Nº | 1 | 3 |
| 9 | Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de matrices. | Nº | 1 | 1 |
| 10 | Pinza amperovoltimétrica 600 V - 300 A. | Nº | 1 | 2 |
| 11 | Secuencimetro. | Nº | 1 | 1 |
| 12 | Juego completo de herramientas menores para 1 cuadrilla. | juego | 1 | 1 |
| 13 | Equipo completo de Seguridad para 1 cuadrilla: cascos, cinturones, guantes de goma, guantes cobertores de los guantes de goma, guantes de cuero, zapatones, conos de seguridad, etc. | lote | 1 | 2 |
| 14 | Probador de Tensión para 23 kV. | Nº | 1 | 1 |
| 15 | Equipo de comunicación movil. | Nº | 1 | 12 |

**Observación:** Adjuntar copia autenticada del título de propiedad o de la cédula verde de cada vehiculo. Para la categoría "A" Adjuntar además copias de facturas de herramientas de líneas energizadas.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

0000049

## ANEXO "H 1"

| MÓVILES, EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS NECESARIAS PARA TRABAJOS EN HHP 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Item | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad |
| 1 | Aparejo a cricket. | N° | 2 |
| 2 | Aparejo a picla (1 Tn). | N° | 1 |
| 3 | Arco sierra para metal. | N° | 1 |
| 4 | Arco sierra para poda de ramas. | N° | 1 |
| 5 | Balde para agua (mínimo 20 lts.). | N° | 2 |
| 6 | Barreta (mínimo 2 m.) | N° | 2 |
| 7 | Barrenas de 1/2", 5/8", 3/4" y 1". | juego | 1 |
| 8 | Binoculo (largavista). | N° | 1 |
| 9 | Botas para lluvia, caño largo. | par | 8 |
| 10 | Botiquín de primeros auxilios (con sus mínimos componentes). | N° | 1 |
| 11 | Camión, año de fabricación 1.990 en adelante, con grúa de capacidad mínima de 5 toneladas/metro y alcance mínimo de 10 m. suficiente para ejecutar los trabajos de distribución. | N° | 1 |
| 12 | Camión de 4 a 10 toneladas, año de fabricación 1.990 en adelante. | N° | 1 |
| 13 | Camioneta de hasta 2 toneladas, año de fabricación 1.990 en adelante. | N° | 1 |
| 14 | Casco de seguridad. | N° | 8 |
| 15 | Caja de herramientas. | N° | 1 |
| 16 | Cepillo de acero. | N° | 2 |
| 17 | Cinta métrica (50m). | N° | 1 |
| 18 | Cinturón de seguridad. | N° | 4 |
| 19 | Cono de señalización con franjas blancas reflectantes. | N° | 4 |
| 20 | Cortaplumas (pelacables). | N° | 1 |
| 21 | Canchada con asas para manipular (plancha de Fe o acero). | N° | 1 |
| 22 | Destornillador de v/m. | N° | 10 |
| 23 | Equipo GPS. | N° | 1 |
| 24 | Equipo de medición de puesta a tierra. | N° | 1 |
| 25 | Equipo de protección de puesta a tierra (aterramiento). | N° | 1 |
| 26 | Escalera de fibra de vidrio para BT. | N° | 1 |
| 27 | Escalera de fibra de vidrio para MT. | N° | 1 |
| 28 | Eslinga de acero v/m. | N° | 3 |
| 29 | Equipo para Líneas Energizadas ( para la categoría "A" ). | N° | 1 |
| 30 | Equipo de comunicación con radio base con su equipo de comunicación móvil. | N° | 1 |
| 31 | Guante cobertor del guante de goma. | par | 4 |
| 32 | Guante de cuero. | par | 6 |
| 33 | Guante de goma aislante para BT (5kV). | par | 4 |
| 34 | Guante de goma aislante para MT (25kV). | par | 4 |
| 35 | Hacha con mango de madera. | N° | 1 |
| 36 | Llave francesa de 12". | N° | 1 |
| 37 | Llave francesa de 10". | N° | 1 |
| 38 | Llave francesa de 8". | N° | 1 |
| 39 | Llaves estrella de 8" a 22". | juego | 1 |
| 40 | Llaves boca de 8" a 22". | juego | 1 |
| 41 | Llaves cricket de 8" a 22". | juego | 1 |
| 42 | Martillo de 2kg. | N° | 1 |
| 43 | Machete. | N° | 2 |
| 44 | Mecha de varias medidas (1/2" a 2"). | juego | 1 |
| 45 | Motosierra. | N° | 1 |
| 46 | Pala de punta, mango corto. | N° | 2 |
| 47 | Pala ancha. | N° | 2 |
| 48 | Pala tijera (de sacar). | N° | 2 |
| 49 | Pala punta (mango largo). | N° | 2 |
| 50 | Pértiga (cinco elementos, 2 cabezales) fibra de vidrio. | N° | 1 |
| 51 | Pilotín. | N° | 8 |
| 52 | Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de matrices. | N° | 1 |
| 53 | Pinza amperovoltímétrica 600 V - 300 A. | N° | 1 |
| 54 | Pinza de corte lateral de 8". | N° | 4 |
| 55 | Pinza de identación para terminales. | N° | 1 |
| 56 | Pinza punta fina. | N° | 4 |
| 57 | Pinza universal de 8" 1000 V. | N° | 4 |
| 58 | Piolas para oficial de 12 m. | N° | 4 |
| 59 | Piola de 20 m. | N° | 1 |
| 60 | Pizón de 10 cm. de diámetro. | N° | 2 |
| 61 | Probador de Tensión para 23 KV. | N° | 1 |
| 62 | Reflector de 12 V. | N° | 1 |
| 63 | Servicio de telefonía móvil corporativo. | N° | 8 |
| 64 | Taladro mecánico. | N° | 1 |
| 65 | Tijera corta cables (cizalla). | N° | 1 |
| 66 | Secuencímetro. | N° | 1 |
| 67 | Zapatón contra riesgo eléctrico. | par | 6 |
| 68 | Zunchadora para banda de acero | N° | 1 |
| 69 | Uniforme con el logotipo de la empresa Proveedora. | N° | 8 |

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

**ORIGINAL**

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

0000050

# ANEXO "H4"

## MÓVILES, EQUIPOS, Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS PARA UNA CUADRILLA DE HHP4

| Item | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad mínima | Cantidad Disponible |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Camineta año de fabricación 1990 en adelante, de hasta 2 toneladas con portaescalera. | Nº | 1 | 2 |
| 2 | Vehiculo año de fabricación 1990 en adelante, c/ hidroelevador c/ canasta aislada basculante, alcance mínimo de 10 y/o 15m y comando en la base de la canasta (Solo para categoría "C") | Nº | 1 | 1 |
| 3 | Escalera de fibra de vidrio extensible para BT. | Nº | 1 | 1 |
| 4 | Pértiga de maniobra para MT. | Nº | 1 | 1 |
| 5 | Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de matrices. | Nº | 1 | 1 |
| 6 | Pinza amperovoltimétrica 600 V - 300 A. | Nº | 1 | 1 |
| 7 | Probador de ignitor y de reactancia para AP (solo para la Cat. "C") | Nº | 1 | 1 |
| 8 | Secuencimetro | Nº | 1 | 1 |
| 9 | Juego completo de herramientas menores para 1 cuadrilla | juego | 1 | 1 |
| 10 | Equipo completo de seguridad para 1 cuadrilla: cascos, cinturones, guantes de goma, guantes cobertores de los guantes de goma, guantes de cuero, zaptones, cono de seguridad, etc. | Lote | 1 | 1 |
| 12 | Equipo de comunicación móvil | Nº | 1 | 1 |

**Observación:** Adjuntar copia autenticada del título de propiedad o de la cédula verde de cada camioneta, para la categoria "C", Adjuntar además copia del titulo o contrato de alquiler del vehiculo con hidroelevador para la licitacaión, aclarando el alcance del mismo.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA
Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones,
Mantenimientos y Ventas.
Fábrica de columnas y tubos de H° A°.
Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.

0.000051

## ANEXO " H 4 "

| MÓVILES, EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS MÍNIMAS NECESARIAS PARA TRABAJOS EN HHP 4 | | | |
|---|---|---|---|
| Ítem | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad |
| 1 | Aparejo a cricket | N° | 2 |
| 2 | Arco sierra para metal. | N° | 1 |
| 3 | Arco sierra para poda de árboles. | N° | 1 |
| 4 | Botas para lluvia, caño largo. | Par | 4 |
| 5 | Botiquín de primeros auxilios (con sus mínimos componentes). | N° | 1 |
| 6 | Caja de herramientas. | N° | 1 |
| 7 | Camioneta año de fabricación 1.990 en adelante, de hasta 2 toneladas con portaescalera. | N° | 1 |
| 8 | Camé de identificación con el logotipo de la empresa. | N° | 4 |
| 9 | Carpa para cobertura de materiales | N° | 1 |
| 10 | Casco de seguridad para riesgos eléctricos. | N° | 4 |
| 11 | Cinta métrica de 30 m. (opcional). | N° | 1 |
| 12 | Cinta aisladora aisladora plástica de 10m. | N° | 1 |
| 13 | Cinta autovulcanizante 3/4"x10m. | N° | 1 |
| 14 | Cinturón de seguridad para trabajos en altura. | N° | 2 |
| 15 | Cizalla chica (opcional). | N° | 1 |
| 16 | Cono de señalización con franjas blancas reflectantes. | N° | 2 |
| 17 | Cortaplumas para electricista. | N° | 2 |
| 18 | Destornillador buscapolo de 140 mm. | N° | 2 |
| 19 | Destornillador Philips aislado de 5 x 100 mm, aislación de 1000 V. | N° | 2 |
| 20 | Destornillador punta plana aislado de 5,5 x 150 mm, aislación 1000 V. | N° | 2 |
| 21 | Destornillador punta plana aislado de 5,5 x 200 mm, aislación 1000 V. | N° | 2 |
| 22 | Escalera extensible de B.T. de 6,50 m, de fibra de vidrio. | N° | 1 |
| 24 | Equipo GPS. | N° | 1 |
| 25 | Equipo de comunicación con radio base con su equipo de comunicación móvil. | N° | 1 |
| 26 | Extintor de incendio portátil con polvo químico, capacidad 4 kg., como mínimo. | N° | 1 |
| 27 | Guantes de cuero para riesgo de origen eléctrico. | Par | 2 |
| 28 | Guantes de goma aislante para B.T. (5kV). | Par | 2 |
| 29 | Llave francesa de 8". | N° | 1 |
| 30 | Llaves de boca, de 8 a 22 mm. | juego | 1 |
| 31 | Pala de punta, mango corto. | N° | 1 |
| 32 | Pala ancha. | N° | 1 |
| 33 | Pala tijera (de sacar). | N° | 1 |
| 34 | Pala punta (mango largo). | N° | 1 |
| 35 | Pértiga (cinco elementos, 2 cabezales) fibra de vidrio. | N° | 1 |
| 36 | Piloto para lluvia. | N° | 4 |
| 37 | Piola | m. | 20 |
| 38 | Pinza pela cable. | N° | 1 |
| 39 | Pinza universal plana punta fina. | N° | 1 |
| 40 | Pinza universal aislada de 10" - 1000V. | N° | 2 |
| 41 | Pinza de corte aislada para 1000 V. | N° | 2 |
| 42 | Pinza amperovoltimétrica 600 V - 300 A. | N° | 1 |
| 43 | Pinza de identación para terminales. | N° | 1 |
| 44 | Pinza a compresión mecánica MD6 con juego completo de matrices. | N° | 1 |
| 45 | Pizón de 10 cm. de diámetro. | N° | 1 |
| 46 | Porta lámparas con lámparas incandescentes, 150 W mínimo (lámpara de prueba). | N° | 2 |
| 47 | Probador de reactancia (solo cuadrillas de reparación de AP). | N° | 1 |
| 48 | Probador de ignitor y de reactancia para AP | N° | 1 |
| 49 | Reflector 12 V. | N° | 1 |
| 50 | Secuencímetro. | N° | 1 |
| 51 | Servicio de telefonía móvil corporativo. | N° | 4 |
| 52 | Vehículo año de fabricación 1.990 en adelante, c/ hidroelevador c/ canasta aislada basculante, altura mínima de 10 y/o 12 m. y comandos en la base y en la canasta (sólo para la Cat. "C"). Aclarar la altura. | N° | 1 |
| 53 | Uniforme con el logotipo de la empresa Proveedora. | N° | 4 |
| 54 | Zapatón de seguridad para riesgos de origen eléctrico. | Par | 4 |
| 55 | Zunchadora para banda de acero. | N° | 1 |

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Alcaraz R.
FD/AC

p/ Secretaría General

Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.
Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

TECMAG INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

## *LISTADO DE VEHICULOS*

| ÍTEM | MODELO | MARCA | COLOR | AÑO FABRIC. | CHASSIS Nº | CHAPA Nº | Observaciòn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1722 | MERCEDES BENZ | AZUL | 1991 | WB65213215733158 | BCT244 | Camiòn Con Grua |
| 2 | 1935 | MERCEDES BENZ | BLANCO | 1993 | 9BM388054PB975618 | APG165 | Camiòn Con grua |
| 3 | 1317 | MERCEDES BENZ | BLANCO | 1998 | WDB67503315275687N | - | Camiòn Con Grua |
| 4 | SSANGYONG | ACTION | NEGRO | 2011 | KPACAYAB1BP087799 | PYA585 | Doble cabina |
| 5 | NEW CANTER | MITSUBISHI FUSO | BLANCO | 2008 | FE84PEA06644 | OAO077 | Vehiculo con Hidroelevador con canasta aislada basculante alcance mìnimo de 10 y/o 15 m. |
| 6 | STRADA | FIAT | PLATA | | 9BD27804MB7326987 | BKS583 | Doble cabina |
| 7 | AMAROK | WOLKSWAGEN | BLANCO | 2010 | WV1ZZZ2HZB8021225 | BFL492 | Doble cabina |

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DDJAC

p/ Secretaría General

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

ORIGINAL

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

**ANDE**

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

**FAX:** DCP/DLI/713/2014
**FECHA:** 06/10/14
**HORA:** :
**TEL.:** 021 390400/1

# TRANSMISIÓN DE FAX

**REMITENTE** : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIVISIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATOS - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - FAX N° (595 21) 200-513/217-2364

**DESTINATARIO** : TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO RAMÓN BRUN VERA

**AT. SR./SRA.** : tecmag@hotmail.com

**REFERENCIA** : Licitación Pública Nacional ANDE N° 987/2014 - "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto HHP1 y HHP4"

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de realizar la siguiente consulta:

**ÍTEM 9 Villa Hayes – HHP1**
**Si está dispuesto a adecuar su precio a la OFERTA evaluada como la más baja, cuyo PRECIO UNITARIO asciende a G 1.010.000.- (Guaraníes un millón diez mil), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).**

Esta solicitud la realizamos a pedido del Comité de Evaluación de Oferta y conforme al artículo 59 del Decreto Reglamentario N° 21.909 de Contrataciones Públicas

Asimismo, la presentación de la respuesta por escrito deberá ser realizada **en un plazo no mayor a 24 (veinticuatro) horas**, a partir de la recepción de ésta comunicación, **y ser entregada en el Departamento de Licitaciones de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, 2° Piso - Oficina N° 220.**

Les saludamos muy atentamente.-

*Arq. Aurora Teresa Sarubbi*
Departamento de Licitaciones
DCP/DLI

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DDIAC

**MISIÓN DE LA ANDE:**
**Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de sus servicios.**

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING.

p/ Secretaría General

**TECMAG** INGENIERIA

*Consultoría, Proyectos, Montajes, Fiscalizaciones, Mantenimientos y Ventas.*
*Fábrica de columnas y tubos de H° A°.*
*Obras Civiles, Eléctricas y Electromecánicas.*

**Asunción, 07 de octubre de 2014.**

**Dpto. Licitaciones**
**ANDE**
**Avda. España Nº 1.268**
**2do Piso**
**Oficina 220**
**Presente**

***Referencia:*** ***LPN ANDE N° 987/2014*** *"Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto HHP1 y HHP4."*

Me dirijo a usted es con el objeto de contestar a la trasmisión de Fax DCP/DLI/713/2014 de fecha 06/10/14. Al respecto quisiera expresar mi conformidad de adecuar el precio de mi oferta al precio unitario de Gs. 1.010.000 (Guaranies un millón diez mil) incluido el impuesto al Valor Agregado (IVA) correspondiente al ITEM 9 Villa Hayes – HHP1 de la licitación de referencia.-

**Sin otro particular le saludo;**

**Atte.**

**Ing. Darío Ramón Brun Vera**

**Ing. DARÍO BRUN**
Director General TECMAG ING

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
Resp. COMAC

*Dirección: Casa matriz: Ruta Transchaco km 23.5 Remansito / Villa Hayes.*
*Tel: (021)390400 – (0981)423461 – Email: Tecmag@tecmag.com.py*

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG ING

p/ Secretaría General

**ANDE**
PRESIDENCIA

**RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014**

POR LA QUE SE ADJUDICA PARCIALMENTE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE 987/2014, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORAS Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 Y HHP4), A VARIAS FIRMAS.

Asunción, 15 de octubre de 2014

VISTO: La Licitación Pública Nacional ANDE N° 987/2014, para Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4), cuyo llamado fue autorizado por Resolución P/CP/N° 2824/2014 de la Presidencia de la ANDE; y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que presentaron ofertas noventa firmas, según Acta N° 105/2014 de fecha 9 de setiembre de 2014;

Que del estudio comparativo de las ofertas, realizado por el Comité de Evaluación designado por Resolución de la Presidencia P/N° 35228 de fecha 4 de setiembre de 2014, resulta conveniente adjudicar parcialmente la Licitación Pública Nacional a las firmas que cumplen con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser económicamente ventajosas para la ANDE;

Que el Comité de Evaluación sugiere Declarar Desiertos los Items 67 (Yuty) y 70 (Eusebio Ayala), debido a que ninguna de las ofertas reúne las condiciones exigidas en las bases de la Licitación o se aparta sustancialmente de ellas y que no se hubiera presentado oferta alguna, respectivamente;

Que la adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación se ajusta en su totalidad al Art. 28° de la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, concordante con el Art. 63° del Decreto N° 21909/2003, asimismo, la recomendación de Declarar Desiertos los Items mencionados, en atención a lo señalado por el Comité de Evaluación, conforme al Art. 30° Inc. a) y b), de la referida Ley;

Que el procedimiento utilizado se ajusta a cuanto determina el Art. 27°, Inc. i) de la Carta Orgánica de la ANDE, modificada por el Art. 16° de la Ley N° 2199/2003;



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 2

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Adjudicar parcialmente la Licitación Pública Nacional ANDE N° 987/2014, para Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4), en las siguientes condiciones:

HHP1:

| Sección | Precio Unitario G (IVA Incluido) | HORAS | | MONTOS G | | EMPRESAS ADJUDICADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mínimas | Máximas | Mínimos | Máximos | |
| Asunción y Alrededores (Item 1) | 910.000 | 1.770 | 3.540 | 1.610.700.000 | 3.221.400.000 | Ypoá Ingeniería S.A. |
| | | 1.470 | 2.940, | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Saguan S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Ing. Williams Edgar Stanley |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Tecmont S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Proyectos y Montajes S.R.L |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Tecel S.A. (Técnicas Electromecánicas S.A.) |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | 14 de Julio S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | ABS Montajes S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Gauss S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | I.C.I. S.A. (Ingenieros Consultores Industriales S.A.) |
| Capiatá (Item 2) | 920.000 | 1.386 | 2.772 | 1.275.120.000 | 2.550.240.000 | E.I.C. S.A. (Electromecánica Industrial y Comercial S.A.) |
| | | 1.135 | 2.269 | 1.044.200.000 | 2.087.480.000 | Ing. Cesar A. Zarate A. |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ricardo O. Ar... DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Itauguá (Item 3) | 937.000 | 1.200 | 2.400 | 1.124.400.000 | 2.248.800.000 | Electromach de Ramón Macchi |
| San Lorenzo (Item 4) | 940.000 | 1.290 | 2.580 | 1.212.600.000 | 2.425.200.000 | Consorcio Nuevo Horizonte (Covipa S.A. - Sociedad Constructora Chaco S.R.L |
| Ñemby (Item 5) | 943.000 | 1.200 | 2.400 | 1.131.600.000 | 2.263.200.000 | Ingelco S.R.L. |
| Guarambaré (Item 6) | 940.500 | 1.300 | 2.600 | 1.222.650.000 | 2.445.300.000 | Plus Ingeniería S.A. |
| Luque (Item 7) | 942.000 | 1.200 | 2.400 | 1.130.400.000 | 2.260.800.000 | I.E.C. S.A. (Ingeniería Emprendimientos y Construcciones S.A.) |
| Limpio (Item 8) | 924.800 | 1.200 | 2.400 | 1.109.760.000 | 2.219.520.000 | Ingeniería Electromecánica MGM S.A. |
| Villla Hayes (Item 9) | 1.010.000 | 917 | 1.834 | 926.170.000 | 1.852.340.000 | T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. |
| | | 750,5 | 1.501 | 758.005.000 | 1.516.010.000 | Tecmag Ingeniería del Ing. Darío R. Brun Vera |
| Fuerte Olimpo (Item 10) | 1.435.000 | 718 | 1.435 | 1.030.330.000 | 2.059.225.000 | Arcal S.R.L. |
| Mcal. Estigarribia (Item 11) | 1.385.000 | 537 | 1.073 | 743.745.000 | 1.486.105.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Ramón Delgado |
| Cnel. Oviedo (Item 12) | 990.000 | 2.646 | 5.291 | 2.619.540.000 | 5.238.090.000 | Cimec S.R.L. |
| Caaguazú (Item 13) | 940.000 | 1.310 | 2.620 | 1.231.400.000 | 2.462.800.000 | Tecno Electric S.A. |
| J. Eulogio Estigarribia (Item 14) | 1.015.000 | 1.027 | 2.054 | 1.042.405.000 | 2.084.810.000 | Rotel Ingeniería S.R.L. |
| Caazapá (Item 15) | 1.180.000 | 1.135 | 2.270 | 1.339.300.000 | 2.678.600.000 | Vitex S.R.L. |
| San Juan Nepomuceno (Item 16) | 1.025.000 | 625 | 1.250 | 640.625.000 | 1.281.250.000 | San Francisco Emprendimientos S.A. |
| Yuty (Item 17) | 1.025.000 | 625 | 1.250 | 640.625.000 | 1.281.250.000 | Don Manuel del Ing. Manuel Román |
| Caacupé (Item 18) | 970.000 | 1.348 | 2.695 | 1.307.560.000 | 2.614.150.000 | I.E.G. S.A. (Ingeniería Electromecánica General S.A.) |
| | | 1.102,5 | 2.205 | 1.069.425.000 | 2.138.850.000 | Ingepar S.A. |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz
DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| San Bernardino (Item 19) | 985.000 | 1.100 | 2.200 | 1.083.500.000 | 2.167.000.000 | Singel S.A. |
| Eusebio Ayala (Item 20) | 987.000 | 868 | 1.736 | 856.716.000 | 1.713.432.000 | Indel S.A.C.I. |
| San Pedro de Ycuamandyyú (Item 21) | 1.068.000 | 1.062 | 2.124 | 1.134.216.000 | 2.268.432.000 | TIE S.A. (Taller Industrial del Este S.A.) |
| San Estanislao (Item 22) | 1.050.000 | 1.236 | 2.471 | 1.297.800.000 | 2.594.550.000 | Barrail Hnos. S.A. de Construcciones |
| | | 1.011 | 2.021 | 1.061.550.000 | 2.122.050.000 | STELCI S.R.L. |
| Capiibary (Item 23) | 1.005.000 | 851 | 1.701 | 855.255.000 | 1.709.505.000 | Ing. Lucio Adorno |
| Santa Rosa (Item 24) | 997.000 | 906 | 1.811 | 903.282.000 | 1.805.567.000 | Telmec S.A. |
| | | 742 | 1.481 | 739.774.000 | 1.476.557.000 | CIE S.A. |
| Villarrica (Item 25) | 965.000 | 1.267 | 2.534 | 1.222.655.000 | 2.445.310.000 | Deco S.R.L. |
| Concepción (Item 26) | 995.000 | 1.299 | 2.598 | 1.292.505.000 | 2.585.010.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| Yby Yaú (Item 27) | 940.000 | 1.236 | 2.472 | 1.161.840.000 | 2.323.680.000 | Electricidad San Andrés de Fredy Guillen |
| Vallemí (Item 28) | 1.300.000 | 898 | 1.796 | 1.167.400.000 | 2.334.800.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| Horqueta (Item 29) | 1.035.000 | 1.088 | 2.175 | 1.126.080.000 | 2.251.125.000 | Ríos Florentin & Asociados de José Bernabé Ríos Florentin |
| Pedro Juan Caballero (Item 30) | 1.010.000 | 1.346 | 2.691 | 1.359.460.000 | 2.717.910.000 | Caldetec Ingeniería S.R.L. |
| Capitán Bado (Item 31) | 1.000.000 | 718 | 1.436 | 718.000.000 | 1.436.000.000 | Insuin S.A. |
| Ciudad del Este (Item 32) | 1.024.500 | 1.480 | 2.960 | 1.516.260.000 | 3.032.520.000 | Cotepa S.R.L. |
| | | 1.374 | 2.747 | 1.407.663.000 | 2.814.301.500 | Cono S.R.L. |
| | | 1.374 | 2.747 | 1.407.663.000 | 2.814.301.500 | Ing. Osvaldo Balmaceda |
| Santa Rita (Item 33) | 850.000 | 1.241 | 2.482 | 1.054.850.000 | 2.109.700.000 | Santa Isabel de Norma Girett |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo C. Alvarez R.
DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 5

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hernandarias (Item 34) | 933.000 | 1.354 | 2.707 | 1.263.282.000 | 2.525.631.000 | Santa Maria Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| San Alberto (Item 35) | 1.180.000 | 1.239 | 2.478 | 1.462.020.000 | 2.924.040.000 | Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado Narváez |
| Yguazú (Item 36) | 1.020.000 | 1.209 | 2.417 | 1.233.180.000 | 2.465.340.000 | Ali Import Export de Abundio López |
| Salto del Guairá (Item 37) | 1.140.000 | 1.321 | 2.642 | 1.505.940.000 | 3.011.880.000 | Tecno Plus Ingeniería S.A. |
| Curuguaty (Item 38) | 1.308.000 | 1.073 | 2.145 | 1.403.484.000 | 2.805.660.000 | Ingelmec S.R.L. |
| Catueté (Item 39) | 1.145.000 | 1.204 | 2.408 | 1.378.580.000 | 2.757.160.000 | EPESA (Empresa Paraguaya de Electrificación S.A.) |
| Encarnación (Item 40) | 990.000 | 1.390 | 2.780 | 1.376.100.000 | 2.752.200.000 | Tecnopar S.R.L. |
| | | 1.290 | 2.580 | 1.277.100.000 | 2.554.200.000 | BHM Ingeniería S.R.L. |
| | | 1.290 | 2.580 | 1.277.100.000 | 2.554.200.000 | DC Ingeniería S.A. |
| Cnel. Bogado (Item 41) | 992.000 | 934 | 1.867 | 926.528.000 | 1.852.064.000 | ESTESA (Empresa de Servicios Técnicos S.A.) |
| María Auxiliadora (Item 42) | 1.158.000 | 1.031 | 2.062 | 1.193.898.000 | 2.387.796.000 | Agro Industrial San Juan S.R.L. |
| | | 844 | 1.688 | 977.352.000 | 1.954.704.000 | Tecmont S.A. |
| Colonias Unidas (Item 43) | 1.000.000 | 718 | 1.435 | 718.000.000 | 1.435.000.000 | TR Construcciones S.A. |
| San Pedro del Paraná (Item 44) | 1.075.000 | 622 | 1.243 | 668.650.000 | 1.336.225.000 | Inprocon S.R.L. |
| San Ignacio (Item 45) | 1.185.000 | 1.057 | 2.114 | 1.252.545.000 | 2.505.090.000 | Cociel Ingeniería S.R.L. |
| Ayolas (Item 46) | 1.210.000 | 629 | 1.257 | 761.090.000 | 1.520.970.000 | Antonio Saturnino Roa |
| San Juan Bautista (Item 47) | 1.165.000 | 646 | 1.291 | 752.590.000 | 1.504.015.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. Ricardo O. Alcaraz B.
DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 6

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pilar (Item 48) | 1.200.000 | 1.054 | 2.107 | 1.264.800.000 | 2.528.400.000 | E&R Electricidad de Fidel Espinoza |
| | | 863 | 1.725 | 1.035.600.000 | 2.070.000.000 | MAS Ingeniería del Ing. Mariano A. Solís Medina |
| Alberdi (Item 49) | 1.315.000 | 586 | 1.171 | 770.590.000 | 1.539.865.000 | Side S.R.L. |
| Paraguarí (Item 50) | 980.000 | 921 | 1.842 | 902.580.000 | 1.805.160.000 | Hawa S.A. |
| | | 754 | 1.508 | 738.920.000 | 1.477.840.000 | G.C.A. S.A. |
| Caapucú (Item 51) | 1.159.000 | 775 | 1.549 | 898.225.000 | 1.795.291.000 | Alfa Unión S.R.L. |
| **TOTAL ADJUDICADO HHP1 - G (IVA Incluido)** | | | | **82.654.483.000** | **165.278.502.000** | |

HHP 4:

| Sección | Precio Unitario G (IVA Incluido) | HORAS | | MONTOS | | EMPRESAS ADJUDICADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mínimas | Máximas | Mínimos | Máximos | |
| Asunción y Alrededores (Item 52) | 168.000 | 2.205,5 | 4.411 | 370.524.000 | 741.048.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Electromach de Ramón Macchi |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Tecnoplus S.A. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Cime S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Ing. Williams Edgar Stanley |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Side S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Indel S.A.C.I. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Alfa Unión S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Rios Florentin & Asociados de José Bernabé Rios Florentín |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Ing. Venancio Solís |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O Alcaraz R.
DDIAC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 7

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capiatá (Item 53) | 208.000 | 1.512,5 | 3.025 | 314.600.000 | 629.200.000 | PMC: Proyectos Montajes y Construcciones del Ing. Nelson Vera |
| | | 1.237,5 | 2.475 | 257.400.000 | 514.800.000 | ESTESA (Empresa de Servicios Técnicos S.A.) |
| Itauguá (Item 54) | 210.000 | 1.146 | 2.292 | 240.660.000 | 481.320.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| San Lorenzo (Item 55) | 162.000 | 1.604 | 3.208 | 259.848.000 | 519.696.000 | GMA Servicios de Ingeniería del Ing. Gilberto Miranda |
| Ñemby (Item 56) | 216.000 | 1.146 | 2.292 | 247.536.000 | 495.072.000 | Ingelco S.R.L. |
| Guarambaré (Item 57) | 189.165 | 1.604 | 3.208 | 303.420.660 | 606.841.320 | BS Ingeniería S.R.L. |
| Luque (Item 58) | 170.000 | 1.604 | 3.208 | 272.680.000 | 545.360.000 | PMC: Proyectos Montajes y Construcciones del Ing. Nelson Vera |
| Limpio (Item 59) | 133.950 | 1.604 | 3.208 | 214.855.800 | 429.711.600 | GM Ingeniería y Consultoría S.R.L. |
| Villa Hayes (Item 60) | 189.200 | 986 | 1.972 | 186.551.200 | 373.102.400 | Tecmag Ingeniería del Ing. Dario R. Brun Vera |
| Mcal. Estigarribia (Item 61) | 540.000 | 467 | 933 | 252.180.000 | 503.820.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Delgado |
| Cnel. Oviedo (Item 62) | 355.000 | 1.088 | 2.175 | 386.240.000 | 772.125.000 | 3 Hermanos de Vitalino Ojeda |
| Caaguazú (Item 63) | 380.000 | 670 | 1.340 | 254.600.000 | 509.200.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| J. Eulogio Estigarribia (Item 64) | 302.000 | 744 | 1.488 | 224.688.000 | 449.376.000 | Telmec S.A. |
| Caazapá (Item 65) | 390.000 | 379 | 758 | 147.810.000 | 295.620.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| San Juan Nepomuceno (Item 66) | 398.000 | 294 | 587 | 117.012.000 | 233.626.000 | Arcal S.R.L. |
| Caacupé (Item 68) | 222.350 | 845,5 | 1.691 | 187.996.925 | 375.993.850 | Singel S.A. |
| | | 691,5 | 1.383 | 153.755.025 | 307.510.050 | I.E.C. S.A. (Ingeniería, Emprendimientos y Construcciones S.A.) |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING.

Ing. Ricardo O. Alcaraz
DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| San Bernardino (Item 69) | 235.000 | 1.153 | 2.306 | 270.955.000 | 541.910.000 | Saguán S.A. |
| San Pedro de Ycuamandyyú (Item 71) | 408.646 | 402 | 804 | 164.275.692 | 328.551.384 | CIE S.A. |
| San Estanislao (Item 72) | 400.000 | 610 | 1.219 | 244.000.000 | 487.600.000 | Ing. Lucio Adorno |
| Capiibary (Item 73) | 550.000 | 417 | 833 | 229.350.000 | 458.150.000 | Omega Ingeniería S.R.L. |
| Santa Rosa (Item 74) | 399.000 | 463 | 926 | 184.737.000 | 369.474.000 | GM Ingeniería y Consultoría S.R.L. |
| Villarrica (Item 75) | 350.000 | 622 | 1.244 | 217.700.000 | 435.400.000 | Inprocon S.R.L. |
| Concepción (Item 76) | 300.000 | 1.111 | 2.222 | 333.300.000 | 666.600.000 | Rios Florentin & Asociados de José Barnabé Rios Florentin |
| Yby Yaú (Item 77) | 462.000 | 568 | 1.136 | 262.416.000 | 524.832.000 | Electridad San Andrés de Fredy Guillén |
| Vallemí (Item 78) | 650.000 | 347 | 694 | 225.550.000 | 451.100.000 | Cimec S.R.L. |
| Horqueta (Item 79) | 400.000 | 595 | 1.190 | 238.000.000 | 476.000.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| Pedro Juan Caballero (Item 80) | 354.000 | 988 | 1.975 | 349.752.000 | 699.150.000 | Insuin S.A. |
| Ciudad del Este (Item 81) | 247.000 | 1.858 | 3.715 | 458.926.000 | 917.605.000 | Santa Isabel de Norma Girett |
| | | 1.725 | 3.450 | 426.075.000 | 852.150.000 | Ali Import. Export. de Abundio López |
| | | 1.725 | 3.450 | 426.075.000 | 852.150.000 | San Francisco Emprendimientos S.A. |
| Santa Rita (Item 82) | 292.000 | 1.682 | 3.363 | 491.144.000 | 981.996.000 | Santa María Ingeniería S.R.L. |
| Hernandarias (Item 83) | 292.000 | 1.506 | 3.012 | 439.752.000 | 879.504.000 | Caldetec Ingeniería S.R.L. |
| San Alberto (Item 84) | 290.000 | 1.472 | 2.944 | 426.880.000 | 853.760.000 | Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| Yguazú (Item 85) | 234.900 | 1.830 | 3.659 | 429.867.000 | 859.499.100 | Electromecánica DSA S.R.L. |



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Salto del Guairá (Item 86) | 290.000 | 1.954 | 3.908 | 566.660.000 | 1.133.320.000 | Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| Curuguaty (Item 87) | 445.000 | 1.384 | 2.767 | 615.880.000 | 1.231.315.000 | G.C.A. S.A. |
| Catueté (Item 88) | 285.448 | 1.816 | 3.631 | 518.373.568 | 1.036.461.688 | BS Ingeniería S.R.L. |
| Encarnación (Item 89) | 253.000 | 1.256 | 2.511 | 317.768.000 | 635.283.000 | Tecnopar S.R.L. |
| | | 1.166 | 2.332 | 294.998.000 | 589.996.000 | Intech S.R.L. |
| | | 1.166 | 2.332 | 294.998.000 | 589.996.000 | DC Ingeniería S.A. |
| Cnel. Bogado (Item 90) | 246.000 | 513 | 1.025 | 126.198.000 | 252.150.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Delgado |
| María Auxiliadora (Item 91) | 380.000 | 1.250 | 2.500 | 475.000.000 | 950.000.000 | Deco S.R.L. |
| Colonias Unidas (Item 92) | 246.000 | 513 | 1.025 | 126.198.000 | 252.150.000 | AR & GB Comercial S.R.L. |
| San Pedro del Paraná (Item 93) | 385.000 | 596 | 1.192 | 229.460.000 | 458.920.000 | AR & GB Comercial S.R.L. |
| San Ignacio (Item 94) | 350.000 | 524 | 1.048 | 183.400.000 | 366.800.000 | FAO de Fidelino Agüero Otazú |
| Ayolas (Item 95) | 350.000 | 596 | 1.192 | 208.600.000 | 417.200.000 | Antonio Saturnino Roa |
| San Juan Bautista (Item 96) | 285.000 | 674 | 1.348 | 192.090.000 | 384.180.000 | E & R Electricidad de Fidel Espinoza |
| Pilar (Item 97) | 449.000 | 834 | 1.667 | 374.466.000 | 748.483.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |
| Alberdi (Item 98) | 490.000 | 371 | 741 | 181.790.000 | 363.090.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |
| Paraguarí (Item 99) | 296.500 | 1.048 | 2.096 | 310.732.000 | 621.464.000 | Vitex S.R.L. |
| Caapucú (Item 100) | 295.000 | 434 | 868 | 128.030.000 | 256.060.000 | GMA Servicios de Ingeniería del Ing. Gilberto Miranda |
| **TOTAL ADJUDICADO HHP4 - G (IVA Incluido)** | | | | **18.124.981.870** | **36.244.178.392** | |



Ing. DARIO BRU
Director General TECMA
Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCION P/CP/Nº 2999/2014 - Pág. 10

Siendo la modalidad adoptada prevista en el Art. 36º del Decreto Nº 21909/2003 de Contrataciones Públicas.

2. Declarar Desiertos los Items 67 (Yuty) y 70 (Eusebio Ayala), debido a que ninguna de las ofertas reúne las condiciones exigidas en las bases de la Licitación o se aparta sustancialmente de ellas y que no se hubiera presentado oferta alguna, respectivamente.

3. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

4. Comunicar a quienes corresponda.

**Ing. Víctor Romero Solís**
**Presidente**



**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG INC

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

**ANDE**

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lorber.
17/10/14

**NOTA UOC/DCN/ANDE/ Nº 456/2014**

Asunción, 16 de octubre de 2014

TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO RAMÓN BRUN VERA
Abay 547 c/Paraguarí
Teléfono: 390.400/390.401
E-mail: tecmag@hotmail.com
Asunción - Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en fecha 9 de setiembre de 2014, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 987/2014 "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)".

En base a lo expuesto, cumplimos en informarles que esta Administración, a través de la Resolución P/CP/Nº 2999/2014 de fecha 15 de octubre de 2014, resolvió adjudicar parcialmente la mencionada Licitación en las siguientes condiciones:

**HHP1:**

| Sección | Precio Unitario G (IVA Incluido) | HORAS | | MONTOS G | | EMPRESAS ADJUDICADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mínimas | Máximas | Mínimos | Máximos | |
| Asunción y Alrededores (Item 1) | 910.000 | 1.770 | 3.540 | 1.610.700.000 | 3.221.400.000 | Ypoá Ingeniería S.A. |
| | | 1.470 | 2.940, | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Saguan S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Ing. Williams Edgar Stanley |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Tecmont S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Proyectos y Montajes S.R.L |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Tecel S.A. (Técnicas Electromecánicas S.A.) |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | 14 de Julio S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | ABS Montajes S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | Gauss S.A. |
| | | 1.470 | 2.940 | 1.337.700.000 | 2.675.400.000 | I.C.I. S.A. (Ingenieros Consultores Industriales S.A.) |
| Capiatá (Item 2) | 920.000 | 1.386 | 2.772 | 1.275.120.000 | 2.550.240.000 | E.I.C. S.A. (Electromecánica Industrial y Comercial S.A.) |
| | | 1.135 | 2.269 | 1.044.200.000 | 2.087.480.000 | Ing. Cesar A. Zarate A. |
| Itauguá (Item 3) | 937.000 | 1.200 | 2.400 | 1.124.400.000 | 2.248.800.000 | Electromach de Ramón Macchi |

Ricardo D. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG Ing.

ANDE

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
## DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| San Lorenzo (Item 4) | 940.000 | 1.290 | 2.580 | 1.212.600.000 | 2.425.200.000 | Consorcio Nuevo Horizonte (Covipa S.A. - Sociedad Constructora Chaco S.R.L |
| Ñemby (Item 5) | 943.000 | 1.200 | 2.400 | 1.131.600.000 | 2.263.200.000 | Ingelco S.R.L. |
| Guarambaré (Item 6) | 940.500 | 1.300 | 2.600 | 1.222.650.000 | 2.445.300.000 | Plus Ingeniería S.A. |
| Luque (Item 7) | 942.000 | 1.200 | 2.400 | 1.130.400.000 | 2.260.800.000 | I.E.C. S.A. (Ingeniería Emprendimientos y Construcciones S.A.) |
| Limpio (Item 8) | 924.800 | 1.200 | 2.400 | 1.109.760.000 | 2.219.520.000 | Ingeniería Electromecánica MGM S.A. |
| Villla Hayes (Item 9) | 1.010.000 | 917 | 1.834 | 926.170.000 | 1.852.340.000 | T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. |
| | | 750,5 | 1.501 | 758.005.000 | 1.516.010.000 | Tecmag Ingeniería del Ing. Darío R. Brun Vera |
| Fuerte Olimpo (Item 10) | 1.435.000 | 718 | 1.435 | 1.030.330.000 | 2.059.225.000 | Arcal S.R.L. |
| Mcal. Estigarribia (Item 11) | 1.385.000 | 537 | 1.073 | 743.745.000 | 1.486.105.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Ramón Delgado |
| Cnel. Oviedo (Item 12) | 990.000 | 2.646 | 5.291 | 2.619.540.000 | 5.238.090.000 | Cimec S.R.L. |
| Caaguazú (Item 13) | 940.000 | 1.310 | 2.620 | 1.231.400.000 | 2.462.800.000 | Tecno Electric S.A. |
| J. Eulogio Estigarribia (Ítem 14) | 1.015.000 | 1.027 | 2.054 | 1.042.405.000 | 2.084.810.000 | Rotel Ingeniería S.R.L. |
| Caazapá (Item 15) | 1.180.000 | 1.135 | 2.270 | 1.339.300.000 | 2.678.600.000 | Vitex S.R.L. |
| San Juan Nepomuceno (Item 16) | 1.025.000 | 625 | 1.250 | 640.625.000 | 1.281.250.000 | San Francisco Emprendimientos S.A. |
| Yuty (Item 17) | 1.025.000 | 625 | 1.250 | 640.625.000 | 1.281.250.000 | Don Manuel del Ing. Manuel Román |
| Caacupé (Item 18) | 970.000 | 1.348 | 2.695 | 1.307.560.000 | 2.614.150.000 | I.E.G. S.A. (Ingeniería Electromecánica General S.A.) |
| | | 1.102,5 | 2.205 | 1.069.425.000 | 2.138.850.000 | Ingepar S.A. |
| San Bernardino (Item 19) | 985.000 | 1.100 | 2.200 | 1.083.500.000 | 2.167.000.000 | Singel S.A. |
| Eusebio Ayala (Item 20) | 987.000 | 868 | 1.736 | 856.716.000 | 1.713.432.000 | Indel S.A.C.I. |
| San Pedro de Ycuamandyyú (Item 21) | 1.068.000 | 1.062 | 2.124 | 1.134.216.000 | 2.268.432.000 | TIE S.A. (Taller Industrial del Este S.A.) |
| San Estanislao (Item 22) | 1.050.000 | 1.236 | 2.471 | 1.297.800.000 | 2.594.550.000 | Barrail Hnos. S.A. de Construcciones |
| | | 1.011 | 2.021 | 1.061.550.000 | 2.122.050.000 | STELCI S.R.L. |
| Capiibary (Item 23) | 1.005.000 | 851 | 1.701 | 855.255.000 | 1.709.505.000 | Ing. Lucio Adorno |
| Santa Rosa (Item 24) | 997.000 | 906 | 1.811 | 903.282.000 | 1.805.567.000 | Telmec S.A. |
| | | 742 | 1.481 | 739.774.000 | 1.476.557.000 | CIE S.A. |
| Villarrica (Item 25) | 965.000 | 1.267 | 2.534 | 1.222.655.000 | 2.445.310.000 | Deco S.R.L. |

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG IN

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ricardo Alcaraz R.
DIDIAC



p/ Secretaría General

ANDE

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
## DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Concepción (Item 26) | 995.000 | 1.299 | 2.598 | 1.292.505.000 | 2.585.010.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| Yby Ya'u (Item 27) | 940.000 | 1.236 | 2.472 | 1.161.840.000 | 2.323.680.000 | Electricidad San Andrés de Fredy Guillen |
| Vallemí (Item 28) | 1.300.000 | 898 | 1.796 | 1.167.400.000 | 2.334.800.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| Horqueta (Item 29) | 1.035.000 | 1.088 | 2.175 | 1.126.080.000 | 2.251.125.000 | Ríos Florentin & Asociados de José Bernabé Ríos Florentin |
| Pedro Juan Caballero (Item 30) | 1.010.000 | 1.346 | 2.691 | 1.359.460.000 | 2.717.910.000 | Caldetec Ingeniería S.R.L. |
| Capitán Bado (Item 31) | 1.000.000 | 718 | 1.436 | 718.000.000 | 1.436.000.000 | Insuin S.A. |
| Ciudad del Este (Item 32) | 1.024.500 | 1.480 | 2.960 | 1.516.260.000 | 3.032.520.000 | Cotepa S.R.L. |
| | | 1.374 | 2.747 | 1.407.663.000 | 2.814.301.500 | Cono S.R.L. |
| | | 1.374 | 2.747 | 1.407.663.000 | 2.814.301.500 | Ing. Osvaldo Balmaceda |
| Santa Rita (Item 33) | 850.000 | 1.241 | 2.482 | 1.054.850.000 | 2.109.700.000 | Santa Isabel de Norma Girett |
| Hernandarias (Item 34) | 933.000 | 1.354 | 2.707 | 1.263.282.000 | 2.525.631.000 | Santa Maria Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| San Alberto (Item 35) | 1.180.000 | 1.239 | 2.478 | 1.462.020.000 | 2.924.040.000 | Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado Narváez |
| Yguazú (Item 36) | 1.020.000 | 1.209 | 2.417 | 1.233.180.000 | 2.465.340.000 | Ali Import Export de Abundio López |
| Salto del Guairá (Item 37) | 1.140.000 | 1.321 | 2.642 | 1.505.940.000 | 3.011.880.000 | Tecno Plus Ingeniería S.A. |
| Curuguaty (Item 38) | 1.308.000 | 1.073 | 2.145 | 1.403.484.000 | 2.805.660.000 | Ingelmec S.R.L. |
| Catuete (Item 39) | 1.145.000 | 1.204 | 2.408 | 1.378.580.000 | 2.757.160.000 | EPESA (Empresa Paraguaya de Electrificación S.A.) |
| Encarnación (Item 40) | 990.000 | 1.390 | 2.780 | 1.376.100.000 | 2.752.200.000 | Tecnopar S.R.L. |
| | | 1.290 | 2.580 | 1.277.100.000 | 2.554.200.000 | BHM Ingeniería S.R.L. |
| | | 1.290 | 2.580 | 1.277.100.000 | 2.554.200.000 | DC Ingeniería S.A. |
| Cnel. Bogado (Item 41) | 992.000 | 934 | 1.867 | 926.528.000 | 1.852.064.000 | ESTESA (Empresa de Servicios Técnicos S.A.) |
| María Auxiliadora (Item 42) | 1.158.000 | 1.031 | 2.062 | 1.193.898.000 | 2.387.796.000 | Agro Industrial San Juan S.R.L. |
| | | 844 | 1.688 | 977.352.000 | 1.954.704.000 | Tecmont S.A. |

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC



p/ Secretaría General

ANDE

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
## DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Colonias Unidas (Item 43) | 1.000.000 | 718 | 1.435 | 718.000.000 | 1.435.000.000 | TR Construcciones S.A. |
| San Pedro del Paraná (Item 44) | 1.075.000 | 622 | 1.243 | 668.650.000 | 1.336.225.000 | Inprocon S.R.L. |
| San Ignacio (Item 45) | 1.185.000 | 1.057 | 2.114 | 1.252.545.000 | 2.505.090.000 | Cociel Ingeniería S.R.L. |
| Ayolas (Item 46) | 1.210.000 | 629 | 1.257 | 761.090.000 | 1.520.970.000 | Antonio Saturnino Roa |
| San Juan Bautista (Item 47) | 1.165.000 | 646 | 1.291 | 752.590.000 | 1.504.015.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |
| Pilar (Item 48) | 1.200.000 | 1.054 | 2.107 | 1.264.800.000 | 2.528.400.000 | E&R Electricidad de Fidel Espinoza |
| | | 863 | 1.725 | 1.035.600.000 | 2.070.000.000 | MAS Ingeniería del Ing. Mariano A. Solís Medina |
| Alberdi (Item 49) | 1.315.000 | 586 | 1.171 | 770.590.000 | 1.539.865.000 | Side S.R.L. |
| Paraguarí (Item 50) | 980.000 | 921 | 1.842 | 902.580.000 | 1.805.160.000 | Hawa S.A. |
| | | 754 | 1.508 | 738.920.000 | 1.477.840.000 | G.C.A. S.A. |
| Caapucú (Item 51) | 1.159.000 | 775 | 1.549 | 898.225.000 | 1.795.291.000 | Alfa Unión S.R.L. |
| TOTAL ADJUDICADO HHP1 – G (IVA Incluido) | | | | 82.654.483.000 | 165.278.502.000 | |

**HHP 4:**

| Sección | Precio Unitario G (IVA Incluido) | HORAS | | MONTOS | | EMPRESAS ADJUDICADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mínimas | Máximas | Mínimos | Máximos | |
| Asunción y Alrededores (Item 52) | 168.000 | 2.205,5 | 4.411 | 370.524.000 | 741.048.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Electromach de Ramón Macchi |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Tecnoplus S.A. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Cime S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Ing. Williams Edgar Stanley |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Side S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Indel S.A.C.I. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Alfa Unión S.R.L. |
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Rios Florentin & Asociados de José Bernabé Rios Florentín |

Ing. DARIO BRU
Director General TECMAG I

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DNAC



p/ Secretaría General

ANDE

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
## DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.831,5 | 3.663 | 307.692.000 | 615.384.000 | Ing. Venancio Solís |
| Capiatá (Item 53) | 208.000 | 1.512,5 | 3.025 | 314.600.000 | 629.200.000 | PMC: Proyectos Montajes y Construcciones del Ing. Nelson Vera |
| | | 1.237,5 | 2.475 | 257.400.000 | 514.800.000 | ESTESA (Empresa de Servicios Técnicos S.A.) |
| Itauguá (Item 54) | 210.000 | 1.146 | 2.292 | 240.660.000 | 481.320.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| San Lorenzo (Item 55) | 162.000 | 1.604 | 3.208 | 259.848.000 | 519.696.000 | GMA Servicios de Ingeniería del Ing. Gilberto Miranda |
| Ñemby (Item 56) | 216.000 | 1.146 | 2.292 | 247.536.000 | 495.072.000 | Ingelco S.R.L. |
| Guarambaré (Item 57) | 189.165 | 1.604 | 3.208 | 303.420.660 | 606.841.320 | BS Ingeniería S.R.L. |
| Luque (Item 58) | 170.000 | 1.604 | 3.208 | 272.680.000 | 545.360.000 | PMC: Proyectos Montajes y Construcciones del Ing. Nelson Vera |
| Limpio (Item 59) | 133.950 | 1.604 | 3.208 | 214.855.800 | 429.711.600 | GM Ingeniería y Consultoría S.R.L. |
| Villa Hayes (Item 60) | 189.200 | 986 | 1.972 | 186.551.200 | 373.102.400 | Tecmag Ingeniería del Ing. Dario R. Brun Vera |
| Mcal. Estigarribia (Item 61) | 540.000 | 467 | 933 | 252.180.000 | 503.820.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Delgado |
| Cnel. Oviedo (Item 62) | 355.000 | 1.088 | 2.175 | 386.240.000 | 772.125.000 | 3 Hermanos de Vitalino Ojeda |
| Caaguazú (Item 63) | 380.000 | 670 | 1.340 | 254.600.000 | 509.200.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| J. Eulogio Estigarribia (Item 64) | 302.000 | 744 | 1.488 | 224.688.000 | 449.376.000 | Telmec S.A. |
| Caazapá (Item 65) | 390.000 | 379 | 758 | 147.810.000 | 295.620.000 | RG Ingeniería de Ramón García Segovia |
| San Juan Nepomuceno (Item 66) | 398.000 | 294 | 587 | 117.012.000 | 233.626.000 | Arcal S.R.L. |
| Caacupé (Item 68) | 222.350 | 845,5 | 1.691 | 187.996.925 | 375.993.850 | Singel S.A. |
| | | 691,5 | 1.383 | 153.755.025 | 307.510.050 | I.E.C. S.A. (Ingeniería, Emprendimientos y Construcciones S.A.) |
| San Bernardino (Item 69) | 235.000 | 1.153 | 2.306 | 270.955.000 | 541.910.000 | Saguán S.A. |
| San Pedro de Ycuamandyyú (Item 71) | 408.646 | 402 | 804 | 164.275.692 | 328.551.384 | CIE S.A. |
| San Estanislao (Item 72) | 400.000 | 610 | 1.219 | 244.000.000 | 487.600.000 | Ing. Lucio Adorno |
| Capiibary (Item 73) | 550.000 | 417 | 833 | 229.350.000 | 458.150.000 | Omega Ingeniería S.R.L. |
| Santa Rosa (Item 74) | 399.000 | 463 | 926 | 184.737.000 | 369.474.000 | GM Ingeniería y Consultoría S.R.L. |
| Villarrica (Item 75) | 350.000 | 622 | 1.244 | 217.700.000 | 435.400.000 | Inprocon S.R.L. |

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O Alcaraz R
DNAC

p/ Secretaría General

ANDE

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
## DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Concepción (Item 76) | 300.000 | 1.111 | 2.222 | 333.300.000 | 666.600.000 | Ríos Florentin & Asociados de José Barnabé Rios Florentín |
| Yby Ya'u (Item 77) | 462.000 | 568 | 1.136 | 262.416.000 | 524.832.000 | Electridad San Andrés de Fredy Guillén |
| Vallemí (Item 78) | 650.000 | 347 | 694 | 225.550.000 | 451.100.000 | Cimec S.R.L. |
| Horqueta (Item 79) | 400.000 | 595 | 1.190 | 238.000.000 | 476.000.000 | Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortiz |
| Pedro Juan Caballero (Item 80) | 354.000 | 988 | 1.975 | 349.752.000 | 699.150.000 | Insuin S.A. |
| Ciudad del Este (Item 81) | 247.000 | 1.858 | 3.715 | 458.926.000 | 917.605.000 | Santa Isabel de Norma Girett |
| | | 1.725 | 3.450 | 426.075.000 | 852.150.000 | Ali Import. Export. de Abundio López |
| | | 1.725 | 3.450 | 426.075.000 | 852.150.000 | San Francisco Emprendimientos S.A. |
| Santa Rita (Item 82) | 292.000 | 1.682 | 3.363 | 491.144.000 | 981.996.000 | Santa María Ingeniería S.R.L. |
| Hernandarias (Item 83) | 292.000 | 1.506 | 3.012 | 439.752.000 | 879.504.000 | Caldetec Ingeniería S.R.L. |
| San Alberto (Item 84) | 290.000 | 1.472 | 2.944 | 426.880.000 | 853.760.000 | Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| Yguazú (Item 85) | 234.900 | 1.830 | 3.659 | 429.867.000 | 859.499.100 | Electromecánica DSA S.R.L. |
| Salto del Guairá (Item 86) | 290.000 | 1.954 | 3.908 | 566.660.000 | 1.133.320.000 | Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello |
| Curuguaty (Item 87) | 445.000 | 1.384 | 2.767 | 615.880.000 | 1.231.315.000 | G.C.A. S.A. |
| Catuete (Item 88) | 285.448 | 1.816 | 3.631 | 518.373.568 | 1.036.461.688 | BS Ingeniería S.R.L. |
| Encarnación (Item 89) | 253.000 | 1.256 | 2.511 | 317.768.000 | 635.283.000 | Tecnopar S.R.L. |
| | | 1.166 | 2.332 | 294.998.000 | 589.996.000 | Intech S.R.L. |
| | | 1.166 | 2.332 | 294.998.000 | 589.996.000 | DC Ingeniería S.A. |
| Cnel. Bogado (Item 90) | 246.000 | 513 | 1.025 | 126.198.000 | 252.150.000 | Delpar Ingeniería del Ing. Pablo Delgado |
| María Auxiliadora (Item 91) | 380.000 | 1.250 | 2.500 | 475.000.000 | 950.000.000 | Deco S.R.L. |
| Colonias Unidas (Item 92) | 246.000 | 513 | 1.025 | 126.198.000 | 252.150.000 | AR & GB Comercial S.R.L. |
| San Pedro del Paraná (Item 93) | 385.000 | 596 | 1.192 | 229.460.000 | 458.920.000 | AR & GB Comercial S.R.L. |
| San Ignacio (Item 94) | 350.000 | 524 | 1.048 | 183.400.000 | 366.800.000 | FAO de Fidelino Agüero Otazú |
| Ayolas (Item 95) | 350.000 | 596 | 1.192 | 208.600.000 | 417.200.000 | Antonio Saturnino Roa |
| San Juan Bautista (Item 96) | 285.000 | 674 | 1.348 | 192.090.000 | 384.180.000 | E & R Electricidad de Fidel Espinoza |

Ing. DARIO BRU
Director General TECMAG IN

Ing. Ricardo Alcaraz R.
DIAC



p/ Secretaría General

ANDE

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
DIRECCION DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pilar (Item 97) | 449.000 | 834 | 1.667 | 374.466.000 | 748.483.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |
| Alberdi (Item 98) | 490.000 | 371 | 741 | 181.790.000 | 363.090.000 | EIP S.A. (Electro Industrial Pilar S.A.) |
| Paraguarí (Item 99) | 296.500 | 1.048 | 2.096 | 310.732.000 | 621.464.000 | Vitex S.R.L. |
| Caapucú (Item 100) | 295.000 | 434 | 868 | 128.030.000 | 256.060.000 | GMA Servicios de Ingeniería del Ing. Gilberto Miranda |
| TOTAL ADJUDICADO HHP4 – G (IVA Incluido) | | | | 18.124.981.870 | 36.244.178.392 | |

Asimismo, les comunicamos que fueron Declarados Desiertos los Ítems 67 y 70.

Por consiguiente, solicitamos la presentación de la Constancia de estar inscripta en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE). Los documentos que no se encuentran activos deberán ser presentados en copias debidamente autenticadas por Escribano Público en el Departamento de Contratos, Segundo Piso – Oficina 218; a fin de proseguir con los trámites pertinentes para la suscripción del contrato teniendo en cuenta el plazo establecido en el artículo 36 de la Ley 2051/2003.

Hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente

Heddy Carolina Alegre A.
Directora de Contrataciones Públicas

DCP / UOC ANDE Unidad Operativa de Contratación

HCA/fq

Alicia Sánchez N.
17/10/14.-

Ing. DARIO BRU
Director General TECMAG IN

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

**ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

# A N D E

**"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN 987/14 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, PARA EMPRESAS PRECALIFICADAS EN EL AÑO 2.014, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 – HHP4) – ID: 270.946"**

## ADENDA Nº 1

Asunción, 28 de agosto de 2014

Señor(es)

Con relación a la contratación de referencia comunicamos la sustitución de la Página 29 de 75 por la Página 29 de 75 Rev.1.

Así mismo, solicitamos incluir el Anexo M para la modalidad HHP 1 para trabajos en BT que se adjunta a la presente Adenda.

Les saludamos muy atentamente,

**ANDE**

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

| | |
|---|---|
| **CGC 12** | • Todos los vehículos afectados a la ejecución de las tareas contratadas, deberán llevar en lugares visibles, el logotipo, dirección y teléfono de la empresa Proveedora, y en ningún caso podrá llevar distintivo alguno de la Contratante.<br>• El Proveedor deberá estar plenamente informado de todo cuanto se relacione con la naturaleza de los Trabajos y la localización de los Sitios, sus condiciones generales y locales, y todo cuanto pueda influir sobre los mismos y los Trabajos. |
| **CGC 13.1** | **Ajuste de Precios**<br>Los precios fijados en la Lista de Precios del Contrato, presentados por el Proveedor en su oferta, son de su exclusiva responsabilidad.<br>Si después de la presentación de la oferta se verificaren variaciones de precios de los principales rubros que integran el precio unitario adjudicado, como la mano de obra y/o combustible, se reconocerá un reajuste de precios de los componentes citados, sobre los trabajos realizados a partir de la fecha de **variación** de estos rubros.<br>**Para el Cálculo de Reajuste de Precios se utilizará la siguiente fórmula**:<br>PR= Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x C)<br>PR= Precio reajustado.<br>Po= Precio básico de la oferta a ser reajustado.<br>MO= Variación del salario mínimo oficial, registrado posterior a la presentación de la oferta, en tanto por uno.<br>C = Variación del precio del gasoil, registrado posterior a la presentación de la oferta, en tanto por uno.<br>Durante la vigencia del contrato, el reajuste de precios será efectuado sobre los trabajos encomendados por las unidades administradoras, a partir de la fecha de las variaciones del Salario Mínimo Oficial y/o del Gasoil.<br>Se considerara la fecha de emisión de las Órdenes de Ejecución para el reajuste de precios correspondiente.<br>El Proveedor presentará las facturas de reajuste en forma independiente y simultáneamente con las facturas mensuales específicas de los trabajos realizados. En ningún caso podrá presentar facturas de reajustes correspondientes a prestaciones no ejecutadas. |

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC



Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

p/ Secretaría General

# ANEXO "M" 48

## Modalidad: HHP 1

| L.P. ANDE Nº 987 /2014 | | | Hoja 1/3 |
|---|---|---|---|
| TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT** | | | H / H / P |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | MONTAJE |
| 1 | Excavación de pozo para poste de palma/ Eucalipto/Madera | Nº | 0,0725 |
| 2 | Excavación de pozo para columna de acero de 7 m y poste de HºAº de 7m, en terreno normal. | Nº | 0,0900 |
| 3 | Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/150 kgf y columna de acero de 9 m, en terreno normal. | Nº | 0,1700 |
| 4 | Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/200 kgf, en terreno normal. | Nº | 0,2000 |
| 5 | Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500 kgf, en terreno normal. | Nº | 0,2550 |
| 6 | Excavación de pozo para columna de acero y poste de HºAº de 9m, en terreno fangoso. | Nº | 0,7500 |
| 7 | Excavación de pozo para columna de acero y poste de HºAº de 9m, en terreno rocoso. | Nº | 1,3300 |
| 8 | Erección y compactación de poste de palma/Eucalipto/ Madera | Nº | 0,0830 |
| 9 | Erección de poste de HºAº de 7 m y columna de acero de 7m. | Nº | 0,1250 |
| 10 | Erección de poste de HºAº de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m. | Nº | 0,1350 |
| 11 | Erección de poste de HºAº de 9m/200 kgf. | Nº | 0,1550 |
| 12 | Erección de poste de HºAº de 9m/500 kgf. | Nº | 0,1850 |
| 13 | Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m. | Nº | 0,1500 |
| 14 | Cimentación reforzada tipo II de poste de HºAº de 7 m y columna de acero de 7m. | Nº | 0,2500 |
| 15 | Cimentación reforzada tipo II de poste de HºAº de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m. | Nº | 0,5000 |
| 16 | Cimentación reforzada tipo II de sostén de BT HºAº 9m/200 kgf. | Nº | 0.6000 |
| 17 | Cimentación reforzada tipo II de sostén de BT HºAº 9m/500 kgf. | Nº | 0,7500 |
| 18 | Tendido de preensamblado de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2. | m | 0,0100 |
| 19 | Tendido de conductor de Cu desnudo de hasta 95 mm2. | m | 0,0037 |
| 20 | Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2. | m | 0,0020 |
| 21 | Tendido de conductor preensamblado duplex. | m | 0,0050 |
| 22 | Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8. | Nº | 0,0700 |
| 23 | Traslado de estructura BT vertical. | Nº | 0,0336 |
| 24 | Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6. | Nº | 0,0900 |
| 25 | Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica. | Nº | 0,1711 |
| 26 | Reposición de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica. | Nº | 0,0171 |
| 27 | Montaje de rienda simple de BT. | Nº | 0,2500 |
| 28 | Montaje de rienda aérea de BT. | Nº | 0,3000 |
| 29 | Montaje de rienda aérea de BT, sin anclaje. | Nº | 0,0500 |
| 30 | Montaje de transformador de medida p/ BT trifásico (TC's con cableado). | Nº | 0,5000 |
| 31 | Montaje de una estructura tipo CBAT. | Nº | 1,0000 |
| 32 | Montaje de una estructura horizontal tipos 1 y 8. | Nº | 0,1000 |
| 33 | Traslado de estructura BT horizontal. | Nº | 0,0480 |
| 34 | Montaje de una estructura horizontal tipos 2, 3, 5, 6 y 7. | Nº | 0,1150 |
| 35 | Montaje de una estructura horizontal tipo 4. | Nº | 0,1300 |
| 36 | Montaje de estructura monofásica rural. | Nº | 0,0350 |
| 37 | Montaje de estructura preensamblada de BT. | Nº | 0,0800 |
| 38 | Reparación de vereda por sostén colocado. | Nº | 0,1000 |
| 39 | Montaje de seccionador fusible de BT. | Nº | 0,1000 |

OBS: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

p/ Secretaría General

Ing. DARIO BRUT
Director General TECMAG INC.

Ing. Rigoberto Alcaraz R.
DDPC

# ANEXO "M"

49

## Modalidad: HHP 1

| L.P. ANDE Nº 987 /2014 | | | Hoja 2/3 |
|---|---|---|---|
| TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT** | | | H / H / P |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | MONTAJE |
| 40 | Montaje de puente por conductor de red de BT. | Nº | 0,0830 |
| 41 | Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado. (*) - brazo corto. | Nº | 0,3330 |
| 42 | Montaje de AP completo, tipo cerrado. (*) - brazo largo. | Nº | 0,5000 |
| 43 | Corte de rama en línea de BT. | m | 0,0090 |
| 44 | Empalme de conductor desnudo hasta 35 mm2. | Nº | 0,0500 |
| 45 | Empalme de conductor de desnudo mayor que 35 mm2. | Nº | 0,0600 |
| 46 | Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura). | m | 0,0020 |
| 47 | Nueva flechada conductor BT, Aa mayor que 95 mm2 hasta 150 mm2 (incluye atadura). | m | 0,0040 |
| 48 | Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo, hasta 95 mm2 (incluye atadura). | m | 0,0050 |
| 49 | Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo mayor que 95 mm2 hasta 150 mm2 (incluye atadura). | m | 0,0060 |
| 50 | Nueva flechada de preensamblado hasta 3 x 70 + 1 x 150 mm2 (incluye atadura). | m | 0,0100 |
| 51 | Aislación de línea de BT con caño plástico. | Nº | 0,0200 |
| 52 | Colocación de atadura de BT. | Nº | 0,0200 |
| 53 | Colocación de aisladores de BT (incluye ataduras). | Nº | 0,0200 |
| 54 | Colocación de separadores en línea de BT. | Nº | 0,1660 |
| 55 | Retensado de rienda de BT. | Nº | 0,0830 |
| 56 | Aplomado de sostén de BT inclinado (incluye estructura y cimentación). | Nº | 0,3300 |
| 56a | Aplomado de poste de palma. | Nº | 0,0415 |
| 57 | Reparación de columna de acero. | Nº | 0,3300 |
| 58 | Construcción de zócalo para poste de HºAº y columna de BT normal y reforzada. | Nº | 0,3300 |
| 59 | Reposición de fusible en BT. | Nº | 0,0750 |
| 60 | Reubicación y prensado de conductor acometida a nuevo sostén. | Nº | 0,0150 |
| 61 | Colocación y prensado de conductor de acometida de 4 hasta 35mm2. | Nº | 0,0900 |
| 62 | Colocación y prensado de acometida preensamblada monofásica. | Nº | 0,2000 |
| 63 | Colocación y prensado de acometida preensamblada trifásica. | Nº | 0,3800 |
| 64 | Cambio de conexión secundaria de un transformador de distribución. | Nº | 0,0830 |
| 65 | Montaje de caja de conexión de acometidas BT (incluye conexión a la red). | Nº | 0,0800 |
| 66 | Montaje completo de acometida monofásica antihurto BT. | Nº | 0,0353 |
| 67 | Montaje completo de acometida trifásica antihurto BT. | Nº | 0,0434 |
| 68 | Cambio de fusible operado de acometidad antihurto por fase. | Nº | 0,0250 |
| 69 | Reubicación de acometida preensamblada monofásica BT a nuevo sostén. | Nº | 0,0180 |
| 70 | Reubicación de acometida preensamblada trifásica BT a nuevo sostén. | Nº | 0,0280 |
| 71 | Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada. | Nº | 0,0192 |
| 72 | Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada. | Nº | 0,0275 |
| 73 | Cambio de acometida convencional monofásica por antihurto/preensamblada. | Nº | 0,0478 |
| 74 | Cambio de acometida convencional trifásica por antihurto/preensamblada. | Nº | 0,0662 |
| 75 | Reconexión de AP existente para zona de cambio de tipo o sección de conductor. | Nº | 0,0082 |
| 76 | Replantado de poste de palma (incluye todos los trabajos para el efecto). | Nº | 0,0778 |

OBS: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

(*) Para Trabajos de MEJORA: montaje de AP completo con erección de sostén de HºAº o columna de acero y para trabajos de MANTENIMIENTO: reposición de AP completo por cambio de sostén de HºAº o columna de acero.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DDMS

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

p/ Secretaría General

# ANEXO "M"

50

**Modalidad: HHP 1**

| L.P. ANDE Nº 987 /2014 | | | Hoja 3/3 |
|---|---|---|---|
| TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT** | | | H / H / P |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | MONTAJE |
| 77 | Traslado de estructura BT monofásica rural. | Nº | 0,0168 |
| 78 | Traslado de estructura BT preensamblado | Nº | 0,0168 |
| 79 | Nueva flechada de preensamblado duplex. | Nº | 0,0035 |

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS3: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

p/ Secretaría General

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

# A N D E

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN 987/14 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, PARA EMPRESAS PRECALIFICADAS EN EL AÑO 2.014, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 – HHP4) – ID: 270.946

## COMUNICACIÓN ACLARATORIA Nº 1

Asunción, 28 de agosto de 2014

**Señores**

Con relación a la licitación de referencia comunicamos las siguientes consultas y respuestas:

**CONSULTA N° 1** : En la Sección III Suministros Requeridos, Item 18 Materiales para la Ejecución de Trabajos del PBC, el precio del flete IVA incluido se fija en:

a) Para vehículo de hasta 10 Tn. G/km. Ida y vuelta..... xx .-
b) Para vehículo entre 10 Tn. y 25 Tn. G/Km. Ida y vuelta... xx. -

Siendo que en la licitación anterior se fijaron los precios según se cita abajo (Adenda 7 del llamado anterior)

a) Para vehículo de hasta 10 Tn. G/km. Ida y vuelta..... xx.-
b) Para vehículo entre 10 Tn. y 25 Tn. G/Km. Ida y vuelta.....xx.-

**RESPUESTA N° 1** : Visto que en el año 2012 se ha registrado en una oportunidad la disminución del precio del gasoil y que en el 2013, también se han registrado en dos oportunidades la disminución del precio de ese combustible, hemos adoptado los precios del transporte que se utilizaron en los contratos de la LPN 691/2012, por lo tanto les solicitamos ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones

**CONSULTA N° 2** : En la Sección IV Condiciones Especiales del Contrato, ítem CGC 13.1 Ajuste de Precios del PBC, se tiene el siguiente párrafo:
"durante la vigencia del contrato, el reajuste de precios será efectuado sobre los trabajos encomendados por las unidades administradoras, a

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ricardo O. Alcaraz
DD/AC

p/ Secretaría General

partir de la fecha de las variaciones del Salario Mínimo Oficial y/o del Gasoil".
"Durante la vigencia del contrato, el reajuste de precios será efectuado sobre los trabajos encomendados por las unidades administradoras, a partir de la fecha de las variaciones del Salario Mínimo Oficial y/o del Gasoil. En caso que del resultado de la aplicación de la fórmula, ésta resultase de valor negativo, el reajuste no será aplicado". Esta modificación se aplica a los contratos VEX 200 y VEX 202.

**RESPUESTA N° 2** : Según la Ley 4678 del 3 de enero del 2013 que se refiere a las fórmulas de reajuste de los contratos de obras públicas en lo que se refiere a la "variación" del precio del cemento, se aclara que se tendrán en cuenta el porcentaje de variación de precios de mercado del cemento calculado mensualmente por el Banco Central del Paraguay
En lo que respecta a la fórmula de reajuste del presente llamado, entendemos que si bien la mencionada Ley se refiere a los precios del cemento, ésta no se limita exclusivamente a ese rubro, sino a todos los términos que conforman la fórmula de reajuste, por lo tanto no se podrán limitar los reajustes solo a los casos en que se verifiquen aumentos, sino también en los casos en que se verifiquen disminución de algunos de los rubros que componen la fórmula.
Así mismo les solicitamos además, remitirse a la Adenda N° 1 que se adjunta a la presente Comunicación Aclaratoria.

**CONSULTA N° 3** : En la Sección IV Condiciones Especiales de Contrato, ítem CGC 15.1 Anticipo del PBC, solicitamos que sea entregado un anticipo del 10 % del monto contractual para inicio de movilización.

**RESPUESTA N° 3** : No se encuentra previsto ni presupuestado un anticipo para lo que resta del año 2014, por lo que les solicitamos ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones.

**CONSULTA N° 4** : En el ítem 1.3 Servicios de acuerdo a las categorías. Cotización, en el último párrafo se lee cuanto sigue, "Ninguna empresa precalificada en la categoría "B" (HHP1) o "D" (HHP4), podrá facturas trabajos realizados con técnicas de líneas vivas o con vehículo con hidroelevador, respectivamente", asimismo, en otro modo, se lee cuanto sigue: "Si la unidad Administradora del Contrato requieran servicios de línea viva e hidroelevedor y que las empresas adjudicadas en dichas unidades son las calificadas en las Categorías B y/o D, la Contratante recurrirá a empresas adjudicadas y calificadas en Categoría A y C respectivamente".
Actualmente nuestra empresa de categoría D, realiza trabajos de HHP4 en la Regional San Pedro del Paraná, contrato N° xxxx/xx – LPN SBE N° 868/13, dónde nos exigen disponer de un hidroelevador, por el cual se realizó la inversión importante y necesaria, y hoy esta regional tiene exigencia de categoría "D", por lo expuesto en el párrafo anterior no puedo utilizar mi hidroelevador y facturar por los trabajos que realiza.
Favor aclarar por qué no podemos realizar trabajos con el hidroelevador con que contamos y nos solicitaron en el presente contrato, y facturar por el trabajo que se realiza?, ya que en el contrato vigente hemos realizados trabajos con hidroelevador y hemos facturado. Tener en cuenta además que nuestra empresa ha

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz
DDJAC

p/ Secretaría General

calificado en categoría A en HHP1, donde realizamos trabajos muchas más delicados y de mayor envergadura

**RESPUESTA N° 4** : Aclaramos que la LPN 868/2013, no ha tenido un proceso de precalificación de empresas, por lo que las exigencias solo se limitaban a los equipamientos y vehículos que las empresas debían disponer para los trabajos de HHP4.
En el caso de la LPN 987/14, la misma ha pasado por un proceso de precalificación de empresas y las exigencias no solo se limitaban a contar con un vehículo con hidroelevador, sino que también fueron evaluadas las exigencias referentes a la experiencia que debían tener las empresas para calificar en la categoría "C" de HHP4.
Siendo así y de acceder a su petición, se estaría desvirtuando completamente el proceso de precalificación y permitiría que otras empresas con categoría "D" y que contaran con un vehículo con hidroelevador, pero sin la experiencia necesaria en trabajos vinculados a la modalidad HHP4, puedan solicitar exactamente lo mismo durante el andamiento del contrato.
Por lo que antecede, le solicitamos ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones.

**CONSULTA N° 5** : Para la póliza de Mantenimiento de Oferta, es necesario presentar una póliza por cada ítem a ofertar o se puede presentar todo en una sola póliza?

**RESPUESTA N° 5** : Podrá ser presentada una póliza o garantía por cada ítem cotizado, pero deberá prestarse especial atención a la sumatoria de las pólizas, la cual deberán reproducir exactamente el 5% del monto total de la oferta.

**CONSULTA N° 6** : Solicitamos prórroga de 15 días para una mejor preparación de la oferta, teniendo en cuenta algunas licitaciones de ANDE, por ejemplo HHP3, solo con 1 semana de separación, respecto de esta licitación.

**RESPUESTA N° 6** : Siendo que el proceso de contratación de la presente licitación demandará un tiempo aproximado igual a la vigencia de los contratos de la VEX 200/2014 (octubre del 2014), no podrán ser concedidas prórrogas.

**CONSULTA N° 7** : Consultamos si el Técnico GIS puede ser el Representante Técnico, en relación a la cuadrilla de HHP4)

**RESPUESTA N° 7** : Sí. El Representante Técnico también puede desempeñarse como Técnico GIS.

**CONSULTA N° 8** : Es necesario que el Técnico GIS permanezca en la zona de obras?

**RESPUESTA N° 8** : Sí, debe mantenerse en la localidad en que la empresa fue contratada

Atte.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

ANDE

p/ Secretaría General

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

# ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

# A N D E

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN 987/14 "EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TERRITORIO NACIONAL, PARA EMPRESAS PRECALIFICADAS EN EL AÑO 2.014, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHP1 – HHP4) – ID: 270.946

## COMUNICACIÓN ACLARATORIA Nº 2

Asunción, 3 de septiembre de 2014

**Señores**

Con relación a la licitación de referencia comunicamos las siguientes consultas y respuestas:

**CONSULTA N° 1** : En fecha 16 de julio de 2014 según nota UOC/DLI/N° 961/2013, la Administración Nacional de Electricidad, comunica la Resolución de adjudicación en la modalidad HHP2, y el listado de las empresas adjudicadas.

Nuestra firma no fue adjudicada en el llamado a LPN N° 981/14, por lo que consultamos que el listado de personal presentado podría utilizarse para la LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 987/2014 – Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, para Empresas Precalificadas en el Año 2014, bajo la modalidad de Contrato Abierto (HHP1 Y HHP4) – ID 270946.

**RESPUESTA N° 1** : Sí. En caso que una empresa no haya sido adjudicada en algún ítem de la LPN 981/14, podrá utilizarse el mismo listado de personal, ya que dicho listado no ha sido comprometido a ningún contrato de la mencionada licitación.

**CONSULTA N° 2** : En la Sección de criterios de evaluación – Forma de adjudicación, punto 3.11 expresa:
Los anexos "P", "L", "H4", deberán ser completados con la indicación de la localidad o ítem cotizados. Se deberán completar un Anexo por

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG IN

Ing. Ricardo O. Alcaraz
DD/AC



p/ Secretaría General

cada localidad. Las adjudicaciones estarán supeditadas al número de cuadrillas completas y personal necesario para atender el ítem cotizado.
Entiendo que es un contrato abierto, pero para cuya ejecución es imprescindible tener el personal a disposición de ANDE, todos los días y por el tiempo que dura el contrato, en este caso dos años como mínimo y que las localidades que van a ser adjudicadas son como máximo hasta dos localidades en una misma categoría y una tercera en la otra, para las empresas de HHP1 y 2 localidades por empresa para las empresas con categoría C y D en HHP4.

¿Porqué exigen que se presenten tantas cuadrillas como ítem cotizadas, sí solo van a poder ser adjudicados en 3 localidades de forma combinada?

Es una limitante para competir el completar un anexo de personal por cada localidad, en cuanto que se requiere en caso de HHP1 – 3 cuadrillas y en el caso de HHP4 – 2 cuadrillas.

¿Por qué existen 50 localidades posibles y solo dos cuadrillas máximas probables a ser adjudicadas?
¿Entonces por que limitan la competencia a dos lugares si yo puedo ofertar en otras 48 localidades?

**RESPUESTA N° 2** : La exigencia establecida en el Pliego respecto a los Anexos "P", "L" y "H1", "H4" y "LV" es a fin de garantizar que al momento de realizar la Evaluación de Ofertas, se asegure que las empresas cuenten con todos los recursos necesarios para atender las exigencias de personal e infraestructura que el ítem o localidad requiere.
Sin embargo entendemos que un determinado oferente no tiene posibilidad de saber en qué ítem será adjudicado ya que puede presentar ofertas en todos los ítems que desee, pero la cantidad de ítems adjudicados estará sujeta a los términos de los puntos 3.5 y 3.6 indicados en la "Forma de Adjudicación" de la Sección II.
A fin de completar la información solicitada en el Pliego, el oferente podrá repetir o duplicar la información contenida en los Anexos "P", "L" y "H1", "H4" y "LV" tantas veces como ítems haya cotizado, pero con la salvedad de que una vez que se haya propuesto la adjudicación de una empresa a un ítem determinado, los recursos de personal (Anexos "P" y "L") y los de infraestructura (Anexos "H1", "H4" y "LV" se considerarán como asignados a la localidad adjudicada. Siendo así, los recursos asignados a un ítem adjudicado ya no podrán ser reutilizados para otra localidad por lo que en caso de disponer de una segunda o tercera dotación de personal y equipamiento para otros ítems, solicitamos completar nuevamente los anexos correspondientes. La información presentada de esta manera facilitará la conformación de los contratos
Lo antes indicado vale tanto para la modalidad HHP 1 como para la HHP4.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INGENIERIA

Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC



p/ Secretaría General

**CONSULTA N° 3** : ¿Por qué exigen el listado de personal en planilla de IPS, si ese personal puede ser contratado después de ser adjudicado? Obligan a las empresas a gastos a futuras adjudicaciones.

**RESPUESTA N° 3** : Nada obliga a que una empresa contrate personales en forma innecesaria, sin embargo el presente llamado ya ha pasado por un proceso previo de precalificación de empresas, por lo queda establecido que una empresa precalificada para este proceso posee por lo menos la infraestructura y personales para cubrir un ítem en algunas de las modalidades (HHP1 o HHP4) en este llamado.
También es de nuestro conocimiento, basados en el análisis durante la precalificación, que existen empresas con recursos necesarios para atender a más de una localidad o ítem, por lo que en salvaguarda de dichas empresas, no creemos conveniente que las exigencias impuestas en el pliego, sólo sean tales luego de realizada una adjudicación. Es decir, en los términos de su consulta "contratar el personal después de ser adjudicado".
Lo planteado en su consulta volvería la oferta condicional y una competencia en desigualdad de condiciones para con aquellas empresas que posee el personal necesario para atender un segundo o tercer ítem o localidad.

**CONSULTA N° 4** : ¿El representante técnico, en el caso de una unipersonal, puede ser el propietario, si este fuere ingeniero y tiene categoría A en Ande?

**RESPUESTA N° 4** : No existen objeciones para lo planteado, desde que el propietario con categoría "A" efectivamente cumpla con las funciones de representante técnico durante todo el tiempo del andamiento del contrato.

**CONSULTA N° 5** : ¿No es posible dar cumplimiento a todo lo requerido, posterior a la adjudicación, pero antes de la firma del contrato, de igual manera como se hace la verificación de los equipos antes de los inicios de los trabajos?

**RESPUESTA N° 5** : Favor ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones

**CONSULTA N° 6** : En relación al ANEXO "H4" ITEM 1 – Camioneta año de fabricación 1990 en adelante, de hasta 2 toneladas con porta escalera.
En el caso de nuestra empresa, tenemos en nuestro poder una camioneta con esas características pero el documento con que contamos sobre dicho vehículo es un contrato de compra/venta con la playa de vehículos de la cual adquirimos abonando en cuotas y el título recién lo tendríamos a nuestro nombre al abonar todo el costo del mismo.
Nuestra consulta es si dicho documento de contrato compra venta nos habilita en forma suficiente para justificar dicho ítem.

**RESPUESTA N° 6** Sí. Un contrato de compra/venta, puede ser utilizado para satisfacer la exigencia de la tenencia del vehículo.

**CONSULTA N° 7** : En el Formulario de Oferta, en las celdas de marca y procedencia en la lista de precios HHP4, ¿A qué se refiere?

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG ING

Ricardo O. Alcaraz R.
DDIAC



p/ Secretaría General

**RESPUESTA N° 7** : El formulario de Oferta tiene un formato estándar para varios llamados, por lo que las celdas correspondientes a "marca" y "procedencia" no se aplican a la presenten contratación.
Les sugerimos completar dicho campo con "N/A" o simplemente con un guión.

**CONSULTA N° 8** : Para HHP4: ¿El representante técnico con categoría "C" y certificado de ser Técnico GIS puede realizar ambos trabajos para una localidad?

**RESPUESTA N° 8** : Favor remitirse a la Respuesta N° 7 de la Comunicación Aclaratoria N° 1

**CONSULTA N° 9** : Para HHP1: ¿El Encargado de cuadrilla puede ser Representante Técnico siempre y cuando tenga Categoría B y considerando que el mismo se encuentra en el campo, puede tomar los puntos de trabajo y se encuentra permanentemente con la cuadrilla?

**RESPUESTA N° 9** : El representante técnico, puede tomar las lecturas de las coordenadas georeferenciadas e inclusive desempeñarse como técnico GIS, sin embargo no podrá formar parte de la cuadrilla ni ser encargado de la misma.

**CONSULTA N° 10** : Por este medio le solicitamos la prórroga de la fecha de presentación de ofertas para la Licitación de referencia a fin de completar adecuadamente los estudios de costos de nuestras ofertas.

**RESPUESTA N° 10** : Favor ajustarse a las fechas establecidas del llamado.

**CONSULTA N° 11** : Me dirijo a Ud. como Director de la empresa en referencia a la Licitación mencionada, que en su Sección I "Datos de la Licitación" (DDL) IAO 20.2, expresa:
El porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá ser del 5 % del Monto Total de la Oferta, obtenido como producto de su precio por la cantidad máxima estimada para cada ítem.
¿No debería estar dividida por la cantidad de participantes en cada ítem?, pues en las actuales condiciones mi empresa estaría pagando a más por los demás concursantes.

**RESPUESTA N° 11** : El principal motivo que impide que los montos asegurados por las pólizas o garantías sean fraccionados en partes iguales, se debe a que varios ítems de la presente licitación tienen sistema de adjudicación simultánea y los porcentajes a ser adjudicados no se encuentran divididos en partes iguales. Así lo aclara la tabla de "Porcentaje a ser adjudicado a cada oferente" contenida en el apartado 3. Forma de Adjudicación. De esta manera, la empresa que resultare con la mejor oferta, se adjudicaría con la mayor porción del ítem, de conformidad a lo establecido en el Art. 35 del Decreto N° 5174/05, que reglamenta la Ley N° 2051/03.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DDIAG



p/ Secretaría General

Siendo que, no es posible conocer la mejor oferta antes de la presentación de las mismas, los oferentes deberán asegurar que las pólizas o garantías cubran el 5% del monto total de la oferta.

En adición a lo antes aclarado, también debe preverse la posibilidad de que en un determinado ítem, con adjudicación simultánea, sólo una empresa resultare como ganadora, por lo que la póliza o garantía extendida por dicha empresa necesariamente debería cubrir el 5% del total del ítem con adjudicación simultánea.

En un ítem con adjudicación simultánea, se aclara que ***el total del ítem*** se refiere al 100% del mismo, que se obtiene de la suma de los porcentajes parciales.

Asimismo, el Art. 39 inc. a) de la Ley N° 2051/03, establece que el porcentaje se determina sobre el monto total de la oferta.

Con lo que antecede le solicitamos ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones.

**CONSULTA N° 12** : Con relación a la Licitación Pública Nacional 987/2014, mi consulta es la siguiente:
Si deseo presentar mi oferta a varias agencias, ¿Debo presentar una carpeta para cada agencia o solamente una carpeta por todas las agencias en donde deseo presentarme?

**RESPUESTA N° 12** : La documentación se puede presentar en un solo volumen (Carpeta, bibliorato, etc.) que contenga todos los ítems en que se presente oferta. Además del original, deberán presentarse las copias respectivas

**CONSULTA N° 13** : Sección II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación – Ítem 3.9 – Folio 231 "Los Anexos P, L, H1, LV; deberán ser completados con la indicación de la localidad o ítem cotizados. Se deberán completar un Anexo por cada localidad. Las adjudicaciones estarán supeditadas al número de cuadrillas completas y personal necesario para atender el ítem cotizado".
¿Se puede cotizar con una sola cuadrilla varias localidades y ser adjudicada en una de ellas? ¿O se debe tener 10 cuadrillas para presentarse en 10 localidades, aunque solo pueda adjudicarse en 2 de ellas?

**RESPUESTA N° 13** : Favor remitirse a la Respuesta de Consulta N° 2 de la presente Comunicación Aclaratoria

**CONSULTA N° 14** : El Liniero de Líneas Energizadas, puede desempeñarse también como oficial liniero componente de la cuadrilla HHP1, es decir, figurar en ambos ítems del ANEXO P?. Hacemos la consulta porque por experiencia, sabemos que casi no hay trabajos en líneas energizadas.

**RESPUESTA N° 14** : A fin de garantizar la igualdad de condiciones entre todos los participantes y los criterios de calificación establecidos en el proceso de pre calificación, solicitamos mantener las cuadrillas de líneas convencionales y de líneas vivas con la cantidad de personales

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DB/AC



p/ Secretaría General

establecida en el Pliego de Bases y Condiciones

**CONSULTA N° 15** : En la Sección II. Criterios de Calificación, Ítem 3, Forma de adjudicación, establece que los Anexos P, L, H1 y H4 deberán ser completados con la indicación de la localidad o ítem cotizados.
Consulta: Si teniendo una cuadrilla completa para HHP1 y otra para HHP4, puedo cotizar en más de dos ítems en cada modalidad, considerando que si cotizo en 5 ítems para HHP1 y 5 ítems para HHP4 solo se me adjudicarían dos ítems de una misma localidad o tres sumando ambas, siendo que uno no sabe en qué ítem va a quedar con el menor precio.
Por tanto solicitamos que en los anexos mencionados solo se indique la modalidad cotizada, sin especificar la localidad.

**RESPUESTA N° 15** : Favor remitirse a la Respuesta de Consulta N° 2 de la presente Comunicación Aclaratoria.

**CONSULTA N° 16** : Criterios Para Evaluación Posterior: En el Punto (d) Margen de Preferencia: Corresponde la presentación del Certificado de Origen Nacional o una Declaración Jurada.

**RESPUESTA N° 16** : El margen de preferencia del 20%, sólo será aplicado con la presentación del Certificado de Origen Nacional emitido por el Ministerio de Industria y Comercio. Cabe destacar que la presentación de dicha documentación no es obligatoria.

**CONSULTA N° 17** : Si una misma cuadrilla puede ser presentada para más de una Localidad.

**RESPUESTA N° 17** : Favor remitirse a la Respuesta de Consulta N° 2 de la presente Comunicación Aclaratoria.

**CONSULTA N° 18** : Póliza: En una regional donde existe más de una Empresa, como se abona la Garantía de Mantenimiento: Por el monto máximo, o por el porcentaje (%) máximo que corresponda.

**RESPUESTA N° 18** : La póliza deberá ser emitida por el 5% del monto total de la oferta.

**CONSULTA N° 19** : Siendo que cada empresa puede ser adjudicada solo hasta dos localidades por modalidad y que por tanto no necesita de disponer de más de dos cuadrillas para cada HHP, y teniendo en cuenta que por otro lado toda empresa tiene posibilidad de cotizar en más de dos localidades por cada HHP, se solicita aclarar si para cumplir con el requisito de completar un Anexo de personales y herramientas por cada localidad ofertada (Sección II, Ítem 3.9), es factible repetir las cuadrillas para la tercera y cuarta, etc. o bien aclarar cómo proceder en este caso.

**RESPUESTA N° 19** : Favor remitirse a la Respuesta de Consulta N° 2 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG IN

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC



p/ Secretaría General

**CONSULTA N° 20** : ¿Cuál sería el texto que se utilizaría para la redacción de la Garantía de Mantenimiento de Oferta que se instrumente por una compañía de seguros, debido a que el Pliego de Bases y Condiciones sólo figura el texto cuando el seguro se instrumenta por una Garantía Bancaria?

**RESPUESTA N° 20** : Las compañías de seguro poseen un formulario estándar aprobada por la Superintendencia de Seguros del Banco Central del Paraguay.

**CONSULTA N° 21** : Anexo "M" Adenda N° 1 – Item 41 o 42, menciona que para trabajos de Mejora: montaje de AP completo con erección de sostén de H° A° o columna de acero. ¿Es correcto utilizar montaje y retiro de AP completo cuando se realice cambio de poste de palma por H° A° o columna de acero para mejora de servicio y también para el caso de que exista dentro un proyecto de mejoras el cambio de Poste de Palma por adecuación de Red de BT y el mismo tengo un AP existente?

**RESPUESTA N° 21** : El retiro/montaje de alumbrado público, solo será reconocido, cuando se encuentre montado en un poste de HºAº o columna de acero.

**CONSULTA N° 22** : Respecto al dosaje de cemento, piedra y arena para cimentación reforzada tipo II, a fin de incluir en el PBC consultamos si son correctas las cantidades siguientes:

| | | CANTIDAD | | |
|---|---|---|---|---|
| Item | Tipo de Sostén | Cemento (Kg) | Arena ($m^3$) | Piedra (ton) |
| 1 | 7/130 H°A° | 65 | 0,145 | 0,550 |
| 2 | 9/150 H°A° | 70 | 0,150 | 0,600 |
| 3 | 9/200 H°A° | 70 | 0,150 | 0,600 |
| 4 | 9/500 H°A° | 75 | 0,180 | 0,800 |
| 5 | 12/200 H°A° | 110 | 0,220 | 1,000 |
| 6 | 12/300 H°A° | 175 | 0,350 | 1,350 |
| 7 | 12/500 H°A° | 200 | 0,500 | 1,500 |
| 8 | 15/500 H°A° | 250 | 0,700 | 1,600 |
| 9 | 9 m Acero s/z | 50 | 0,120 | 0,400 |
| 10 | 12 m Acero s/z | 60 | 0,140 | 0,500 |
| 11 | 15 m Acero s/z | 105 | 0,210 | 0,950 |
| 12 | 18 m Acero s/z | 125 | 0,250 | 1,200 |
| 13 | Construcción de Zócalos | 22 | 0,050 | 0,180 |

**RESPUESTA N° 22** : Los dosajes indicados en su consulta son los que normalmente se utilizan en los trabajos de cimentación reforzada Tipo II, por lo tanto los dosajes indicados en la tabla anterior son correctos.

**CONSULTA N° 23** : En caso de que se realice excavación en terreno rocoso para H° A° de 12/300 o una medida superior, consultamos si se va a agregar algún otro ítem o en todo caso se va a certificar utilizando el ítem 8 del Anexo "M" folio 084 que es para 12/200.

**RESPUESTA N° 23** : Aclaramos que el ítem 084 se refiere a postes de 12/200 o a postes de H°A° de mayor porte de uso normalizado en Distribución.

Ing. DARIO BRUN
Director General TECMAG INC

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
DD/AC

7/8

p/ Secretaría General

**CONSULTA N° 24** : Respecto al Anexo "M" Folio 083 ítem 63 que contempla el Montaje de un banco de transformadores de hasta 3 x 25 kVA, consultamos si en caso de que se cambie solamente 1 o 2 transformadores componentes del banco, si es correcto utilizar el ítem 61 por cada trafo cambiado, porque entendemos que el ítem 63 corresponde solo en caso de cambiar los 3 transformadores que componen el banco. ¿Es correcta ésta interpretación?

**RESPUESTA N° 24** : El ítem 61 se utiliza cuando, en un banco de hasta 3x25 kVA, se realice un cambio de transformador (hasta 3 inclusive), en caso de que el cambio se deba a la atención de un reclamo por avería de alguno de los mismos. Sin embargo el ítem 63 se refiere al montaje de un nuevo banco de transformadores.

**CONSULTA N° 25** : ¿Respecto al Anexo "M" Media Tensión, consultamos si en caso de retiro de cola de pandorga se va a agregar algún ítem o no corresponde el cobro o se puede utilizar algún ítem como equivalencia? Como por ejemplo el ítem 168 Folio 081

**RESPUESTA N° 25** : Las colas de pandorga en las líneas, son uno de muchos motivos de fuera de servicio de las mismas, y que no pueden ser individualizado con ítem específico por tratarse de casos aislados y fortuito, como otros tantos, por lo cual no pueden ser previstos para la generalidad de los casos; sin embargo los nidos de pájaros son un mal endémico en el Chaco que requiere de una atención especial. Por lo que antecede, aclaramos que el ítem 168 no podrá ser utilizado para el retiro de pandorga.

**CONSULTA N° 26** : En caso de presentar la mejor oferta en HHP1 y HHP4 para una misma Sección de Distribución Regional y en caso de resultar adjudicado, consultamos: si es factible que el mismo Representante Técnico matriculado en ANDE como mínimo en la categoría "B" de HHP1 sea también el Representante Técnico en HHP4.

**RESPUESTA N° 26** : En caso de presentar mejor oferta en la misma Sección de Distribución en la modalidad HHP1 y HHP4, el Representante Técnico podrá ser la misma persona.

**CONSULTA N° 27** : Respecto a la Sección I Ítem IAO 23.1, fecha límite para la presentación de las ofertas, solicitamos una prórroga de 10 días a fin de realizar un mejor estudio de los documentos para la presentación de una mejor oferta.

**RESPUESTA N° 27** : No serán concedidas prórrogas para la fecha de presentación de ofertas.

Atte.

**Ing. DARIO BRUN**
Director General TECMAG IN

ANDE Ricardo Alcaraz R.
8/8 DD/AC

p/ Secretaría General