ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CONTRATO N° 6271/2015

Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1117/2015

ID - 290079

CONTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, EN LOS DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA.

CONTRATISTA: DC INGENIERÍA S.A.

2015

Contrato N° 6271/2015

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, Ing. Victor Raúl Romero Solís, con Cédula de Identidad Civil N° 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 DC INGENIERÍA S.A., domiciliada en J.B. Rivarola Matto N° 6.067 e/ R.I. 1 2 de mayo y R.I. 3 Corrales, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi, con Cédula de Identidad N° 561.802, 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 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LINEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, EN LOS DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMÉN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA", 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° 1117/2015 para la "Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"**, detallados en la Sección III – Alcance de las Obras, que serán realizadas de acuerdo a los documentos del Contrato.

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) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**
(k) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Lic. AMADO DÍAZ MARECO
P/ Secretario General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

(l) Adenda N° 1.
(m) Comunicación Aclaratoria N° 1.

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.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso a) de la Ley Nº 2051).

3.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será cubierto con fondos del rubro 20201.521 - 01 – 30 – 001 - 2015/12303 del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria Nº 374/2015 de fecha 18 de mayo de 2015, cuya diferencia presupuestaria será cubierta con la modalidad Plurianual, y estará sujeta a las aprobaciones de los Presupuestos correspondientes a los años 2016.

3.2 Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 290 079.

3. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley Nº 2051).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional ANDE N° 1117/2015, convocado por la ANDE, según Resolución P/CP/N° 3324/2015. La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 3400/2015.

4. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El Plazo de Vigencia del Contrato es desde la suscripción del mismo hasta el Cumplimiento Total de las Obligaciones con el Otorgamiento del Acta de Recepción Definitiva de las Obras.

5.2 La validez de la contratación inherente al año 2016 quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente.

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS (Art. 37, inciso c) de la Ley Nº 2051).

El Precio del Contrato, determinado en base a las cantidades y precios establecidos en la Lista de Precios es de: G 2.177.556.976 (dos mil ciento setenta y siete millones quinientos cincuenta y seis mil novecientos setenta y seis guaraníes) IVA incluido.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES (Art. 37, inciso d) de la Ley Nº 2051).

El Plazo de Ejecución de las Obras se indica en la Sección III. Alcance de las Obras conforme al Cronograma de Obras adjunto.

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Lunghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Lic. AMADO DÍAZ MARECO
P/ Secretario General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

El Contratista está obligado a presentar las correspondientes Garantías y el pedido de Anticipo en el plazo indicado en la Cláusula 15.4.1 de las **CEC**.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 Inciso e) de la Ley N° 2051).

El Programa de Ejecución de los Trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley Nº 2051).

El Porcentaje, Número y Fechas de Entrega de Anticipos y Amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. MULTAS (Art. 37, inciso i) de la Ley Nº 2051).

El Contratista presentará una Garantía de Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (**10%**) del monto total del Contrato, y una Garantía de Anticipo por el cien por ciento (**100%**) del monto total anticipado.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37, inciso k) de la Ley Nº 2051).

Las Multas por Atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 Inciso j), de la Ley N° 2051).

"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 Inciso k), de la Ley N° 2051).

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° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. 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 la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37, Inciso l), de la Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Lunghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Lic. AMADO DIAZ MARECO
P/ Secretario General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

16. UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Departamento de Supervisión de Obras de Distribución.

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 10 AGO. 2015

Luis Alberto Duarte Luraghi
C.I. N° 56180
DC INGENIERIA S.A.
RUC N° 80035201-7

INGENIERIA S.A.
Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. VICTOR ROMERO SOLIS
Presidente

Lic. AMADO DÍAZ MARECO
P/ Secretario General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

Ing. Aniano Esquivel
Dirección de Distribución

INGENIERIA S.A.

Formulario Nº 3
Información sobre el Oferente

Fecha: 24/06/2015
LPN Nº _ **1117/2015**

Página de páginas.

1.Nombre o Razón Social del Oferente: **DC INGENIERIA S.A.**
2. Si se trata de un Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: -
3. País donde está constituido o incorporado el Oferente en la actualidad o Pais donde intenta constituirse o incorporarse: Paraguay
4.Año de constitución o incorporación del Oferente: 1987
5. Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado : **J.B.Rivarola Matto Nº 6.067 e/R.I. 1 2 de mayo y R.I. 3 Corrales –Asunción – Paraguay**
6. Información s del Representante autorizado del Oferente: Nombre: **Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi** Dirección:__ **J.B.Rivarola Matto Nº 6.067 e/R.I. 1 2 de mayo y R.I. 3 Corrales –Asunción – Paraguay** Números de teléfono y de fax:__ **(595) (21) 608 729/** Dirección de correo electrónico:__ **www.dcingenieria.com.py / luis.duarte@dcingenieria.com.py**
7. Se adjuntan copias de los originales de los siguientes documentos: a. Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.* **ii.** a. Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad. Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: *un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro*

INGENIERIA S.A.
Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor

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

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

*de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.**
c. Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. (FORMULARIO Nº 13 -Declaración Jurada art. 40)*
d. Declaración Jurada en la que se garantice que el Oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010. (FORMULARIO Nº 14 - Declaración Jurada "Empleo de menores).
e. Fotocopia autenticada de la declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.
f. Certificado de Origen Nacional, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio (Decreto N° 9.649/2012) en el caso de contar con la misma.

Constancia SIPE

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

INGENIERIA S.A.

FORMULARIO Nº 1

FORMULARIO DE OFERTA

Asunción, 24 de junio de 2.015

LPN Nº **1.117/2015**

A: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
España 1268 y Padre Cardozo

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos 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 y las Adendas publicadas,

b) Hemos examinado los sitios de las obras y nos hemos enterado de las condiciones allí existentes en lo que respecta a la construcción de las obras. Hemos estudiado detenidamente los planos, requisitos de las obras y demás documentos relativos a la Licitación y nos hallamos satisfechos del conocimiento adquirido con relación a la obra a realizar en caso de resultar adjudicado, renunciando en consecuencia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo;

c) Nuestra 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 Nº 2051/03.

d) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el 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 otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

e) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes al 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.

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Maire Luraghi
Representante Legal

Juan B. Rivarola Matto Nº 6067 e/ R.I. 1 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales – Teléfono / Fax Nº 608-729 – Asunción – Paraguay
E-mail: www.dcingenieria.com.py

INGENIERIA S.A.
Lic. Hermelindo Talavera
Auditor
Ing. Luis Alberto Maire Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

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

p/ Secretaría General
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

8

INGENIERIA S.A.

f) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

g) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la Subcláusula 17.1 de los Datos de la Licitación (DDL), contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, y de conformidad con los demás Documentos de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

h) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato Formal.

i) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

j) En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de Licitación Pública Nacional, ofrecemos realizar los trabajos cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

Firma : _____
Nombre : **Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi** - En calidad de **Representante Legal**

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: **DC INGENIERIA S.A.**
El día 24 del mes de junio del año **2.015**.-

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General
Ing. Algibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha 24/06/2015 LPN 1117/2015

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO MT - Cod. Cátalogo 72102201-010

Plano Nº 41.462; Lámina 1/21 a 21/21 Presupuesto Nº 176.160/0/1/9

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación, reforzada tipo II, poste de HºAº de 9m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	499.490	499.490
2	Excavación, erección y cimentación, reforzada tipo II, poste de HºAº de 12m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	76	1.184.708	90.037.808
3	Excavación, erección y cimentación, reforzada tipo II, poste de HºAº de 12m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33	927.561	30.609.513
4	Excavación, erección y cimentación, reforzada tipo II, poste de HºAº de 12m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	472	778.423	367.415.656
5	Excavación, erección y cimentación, reforzada tipo II, poste de HºAº de 15m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	2	1.391.583	2.783.166
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante	Un.	523	32.980	17.248.540
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT2	Un.	54	50.568	2.730.672
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT3	Un.	3	54.964	164.892
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT4	Un.	5	101.135	505.675
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT6	Un.	28	102.602	2.872.856
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT7	Un.	1	54.964	54.964
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero	Un.	27	48.736	1.315.872
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores	Un.	2	193.844	387.688
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	Un.	1.909	10.993	20.985.637
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores	Un.	8	129.229	1.033.832
16	Montaje de estructura MT tipo DSH P · Montaje de estructura con descargadores.	Un.	24	97.474	2.339.376
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1A - Pasante con brazo antibalanceo	Un.	22	35.911	790.042
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas	Un.	7	188.713	1.320.991
19	Adecuación de alimentación de PD. Estructura PD existente.	Un.	1	146.572	146.572
20	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye reflechado) (**)	m.	24.400	20.155	491.782.000
21	Tendido y retención decabo de acero mensajero (incluye reflechado) (**)	m.	24.400	2.932	71.540.800
22	Montaje de una estructura de MT p/ líneas monofásicas de todo tipo	Un.	5	39.086	195.430
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación	Un.	92	93.562	8.607.704
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo	Un.	23	146.330	3.365.590
25	Montaje de una estructura de M. T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8	Un.	6	32.491	194.946
26	Montaje de una estructura de M. T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y7.	Un.	1	64.981	64.981
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1- SLTHº 1	Un.	4	53.744	214.976
28	Montaje de puesta a tierra MT e/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	67	481.420	32.255.140
29	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2	122.145	244.290
30	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 S/A.	Un.	1	73.287	73.287
	Subtotal 1				**1.151.782.386**
					Hoja 1/5 Rev 1

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T, afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de MT y B.T de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General
Ing. Aciblades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha 24/06/2015 LPN 1117/2015

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO MT SUBTERRANEO Cod. Cátalogo 72102201-010

Plano Nº 41.462; Lámina 1/21 a 21/21 Presupuesto Nº 176.160/0/1/9

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
31	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno.(**) Incluye provisión de cinta de señalización	m³.	194	134.263	26.047.022
32	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno.(**)	m³.	16	426.034	6.816.544
33	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m³.	32	54.904	1.756.928
34	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de HºAº) p/ líneas subterráneas 0,60x0,50x0,05 m (***)	m.	269	58.667	15.781.423
35	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm2	m.	2.808	5.204	14.612.832
36	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. (Estructura TIR 240)	Un.	1	624.895	624.895
37	Construcción y montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm2 Incluye provisión de caño 4" de Fea Ga - (Estructura TSA 240). Completo	Un.	7	1.735.063	12.145.441
	Subtotal 2				**77.785.085**
					Hoja 2/5

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y 1 o capa asfáltica o pétrea, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67 - Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16- Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.

(**) Incluye excavación y posterior relleno, provisión y colocación de caño PEAD de alta densidad de 4" y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica y 1 o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT 15.00.67- Construcción de Líneas Subterráneas, Item 3.

(***) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la loseta para protección mecánica de HºAº de dimensiones 0,60 x 0,50 x 0,05 m. conforme plano Nº 53.321 MT.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Durante Luraghi
Representante Legal

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Durante Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha 24/06/2015 LPN 1117/2015

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO BT - Cod. Cátalogo 72102201-010

Plano Nº 41.462; Lámina 1/21 a 21/21 Presupuesto Nº 176.160/0/1/9

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (IVA incluido)	Precio total en Guaraníes (IVA incluido)
38	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2• Aa. (*)	m.	394	733	288.802
39	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un.	27	29.315	791.505
40	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8	Un.	12	34.200	410.400
41	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	1	43.973	43.973
42	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	11	120.841	1.329.251
43	Montaje de una estructura rural BT de todo tipo.	Un.	9	17.100	153.900
	Subtotal 3				**3.017.831**
					Hoja 3/5

OBSERVACIONES:

(*) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de MT y B.T existentes

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Arcibiades Cantero Silvera
DD/OD

p/ Secretaría General

12

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha 24/06/2015 LPN 1117/2015

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS - Cod. Cátalogo 72102201-010

Plano Nº 41.462; Lámina 1/21 a 21/21 Presupuesto Nº 176.160/0/1/9

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A incluido)	Precio total en Guaraníes (I.V.A incluido)
44	Retiro de poste de Acero de 12 m	Un.	1	223.770	223.770
45	Retiro de poste de Hº Aº de 12m 200 kgf.	Un.	7	284.843	1.993.901
46	Retiro de poste de Hº Aº de 12m 300 kgf.	Un.	8	390.619	3.124.952
47	Retiro de poste de Hº Aº de 9m 150 kgf.	Un.	3	149.018	447.054
48	Retiro de poste de Hº Aº de 9m 200 kgf.	Un.	27	173.445	4.683.015
49	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5m 150 kgf.	Un.	4	105.045	420.180
50	Retiro de poste de palma de 7 m	Un.	15	75.976	1.139.640
51	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm2• Aa. (*)	m.	1.054	488	514.352
52	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	9	93.562	842.058
53	Retiro de una estructura de MT p/líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo	Un.	4	146.330	585.320
54	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas de todo tipo	Un.	1	97.716	97.716
55	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMS II	Un.	5	122.145	610.725
56	Retiro de una estructura de MT tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	1	53.744	53.744
57	Retiro de una estructura de M. T. tipo DSHº 1	Un.	1	53.744	53.744
58	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	8	17.100	136.800
59	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	1	21.986	21.986
60	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo	Un.	7	8.550	59.850
61	Retiro de rienda de BT de todo tipo	Un.	6	73.287	439.722
62	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	21	19.543	410.403
	Subtotal 4				**15.858.932**
					Hoja 4/5

OBSERVACIONES:

(*) Incluye todo tipo de preformados.
Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado a la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual a del Fondo de Reparo

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

p/ Secretaría General

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha 24/06/2015 LPN 1117/2015

PRECIO DE PROVSIÓN DE MATERIALES - Cod. Cátalogo 72102201-010

Plano Nº 41.462; Lámina 1/21 a 21/21 Presupuesto Nº 176.160/0/1/9

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (IVA incluido)	Precio Total en Guaraníes (IVA incluido)
63	Alambre preformado de Retensión para 35 mm2	Un.	21	5.797	121.737
64	Alambre preformado de Protección para 35 mm3	Un.	115	16.468	1.893.820
65	Alambre preformado de Tope para 35 mm2	Un.	24	3.807	91.368
66	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	164	17.245	2.828.180
67	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm2	Un.	51	4.058	206.958
68	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.958	2.029	6.001.782
69	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	23	444.622	10.226.306
70	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	115	177.849	20.452.635
71	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	241	6.718	1.619.038
72	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	131	7.114	931.934
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	1.495	8.985	13.432.575
74	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35/70 - 10/25 mm2	Un.	78	6.586	513.708
75	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	5	40.576	202.880
76	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	266	90.571	24.091.886
77	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	2	36.229	72.458
78	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	276	50.720	13.998.720
79	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	152	69.559	10.572.968
80	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	300	185.490	55.647.000
81	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	11	63.894	702.834
82	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	537	17.824	9.571.488
83	Perno de anclaje con ojal cerrado de 5/8"x8"	Un.	129	22.034	2.842.386
84	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	188	16.665	3.133.020
85	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	438	21.592	9.457.296
86	Pinza de suspensión para hilo de guardia 5/11 mm	Un.	115	197.611	22.725.265
87	Poste de HºAº de 9m 500 kgf.	Un.	1	880.000	880.000
88	Poste de HºAº de 12m 800 kgf.	Un.	76	2.002.000	152.152.000
89	Poste de HºAº de 12m 500 kgf.	Un.	33	1.298.000	42.834.000
90	Poste de HºAº de 12m 300 kgf.	Un.	472	1.078.000	508.816.000
91	Poste de HºAº de 15m 500 kgf.	Un.	2	2.288.000	4.576.000
92	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm2	Un.	27	34.976	944.352
93	Prensa paralela Al/ Al 150/150 mm2	Un.	24	170.274	4.086.576
94	Tronco Anclaje de madera 0,2 x 1 ,2 m, tipo T A 2	Un.	2	40.576	81.152
95	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	323	10.540	3.404.420
	Subtotal 5				**929.112.742**
	Precio Total del Llamado (Subtotal 1+2+3+4+5)				**2.177.556.976**
					Hoja 5/5

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor

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

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

p/ Secretaría General

060 DCP/DVM

Sección III.
Alcance de las Obras

1. Descripción de las obras

La obra objeto de la Presente Licitación es la **"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa".**

2. Especificaciones Técnicas

Se anexan las especificaciones técnicas respectivas al Pliego de Bases y Condiciones.

3. Periodo de Construcción, Lugar y otros datos

Los Plazos de Ejecución son los siguientes:

(CBO 04): El Plazo de Ejecución de la obra es de ciento diez (110) días calendario conforme al Cronograma de Obras adjunto.

Lugar:

(CBO 04): Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa.

4. Planos o Diseños

Se Adjuntan los Planos y Diseños respectivos al Pliego de Bases y Condiciones.

5. Requisitos de carácter Ambiental

La Obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

Se deberán observar las siguientes medidas de Protección Ambiental:

a. Antes del inicio de los trabajos, tomar conocimiento de las condiciones particulares de los sitios de realización de las obras, especialmente la presencia de infraestructuras urbanas, la presencia de árboles que puedan interferir los trabajos y la existencia de terrenos bajos.

b. En zonas urbanas mantener las áreas de trabajo libre de escombros para permitir el libre desplazamiento de peatones y vehículos.

c. Cuando por razones constructivas o de fuerza mayor sea necesario interferir o interrumpir el tránsito vehicular o peatonal, dicha circunstancia deberá estar señalizadas de manera bien visible y en forma anticipada, indicando desvío o alternativas de circulación.

DPTO. DE LICITACIONES - SECOPAR - LPN

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Lugo
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

d. En caso de acopio de materiales en los frentes de trabajo en zonas comerciales o residenciales, garantizar en todo momento el libre acceso de vehículos y personas tanto a las viviendas como a los locales comerciales.

e. En casos de zanjas de fundación que deban ser excavadas en veredas, reducir las roturas de las mismas al mínimo necesario. En zanjas de fundación abiertas en veredas que por motivos de fuerza mayor permanezcan abiertas en horario de circulación de peatones, disponer de sistemas adecuados para la seguridad de los transeúntes.

f. Cuando por motivos de construcción de la obra o seguridad de la operación de las instalaciones fuera necesario intervenir sobre los árboles ubicados en propiedades privadas o en la vía pública, solicitar la autorización del propietario del inmueble o de los frentistas según el caso.

g. En caso de construcción de fundaciones en zonas rurales, acopiar convenientemente el material superficial (suelo vegetal) removido, a efectos de su utilización posterior como revestimiento del suelo vegetal en taludes o como base para revestimiento con pasto, evitando recurrir a otras áreas vírgenes para su extracción.

h. El drenaje natural del área asegurado en todo momento, eliminado aquellas depresiones que conduzcan agua en forma transitoria y evitando cualquier represamiento de las aguas.

i. Cuando los trabajos deban ser realizados en zonas bajas o terrenos saturados, restringir la circulación de vehículos y máquinas pesadas.

j. En terrenos rurales con pendiente, donde haya sido extraída la vegetación por motivos de construcción de la obra, realizar el sembrado de gramíneas nativas una vez finalizados los trabajos; si la pendiente resultare muy fuerte (mayor al 10%), se efectuará el empastado en panes, utilizando pasto cabayú preferentemente.

k. En centros urbanos, una vez finalizados los trabajos, restituir las condiciones iníciales de los sitios de obras, a través de la limpieza, reposición de pisos, construcción de pavimentos y pinturas si fuera necesario.

l. Los vehículos que sean utilizados para el transporte del personal y de los materiales deberán estar en buenas condiciones de funcionamiento a efectos de regular la emisión de gases contaminantes al ambiente y la generación de ruidos molestos.

m. Asegurar el transporte de materiales de construcción de forma segura, utilizando vehículos y sistemas adecuados a la naturaleza y volumen de los mismos.

n. Acopiar convenientemente los restos de materiales de construcción, así como los escombros y productos derivados del derribo o poda de árboles, y removerlos de los sitios de obra al final del día para evitar su dispersión por el área.

o. Cumplir las disposiciones legales relativas al manejo de residuos sólidos y efluentes líquidos, específicamente lo dispuesto en las resoluciones N° 548/96 y N° 585/95 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

p. En todo momento, mantener una conducta amable y respetuosa hacia vecinos y terceras personas.

q. Cumplir con la legislación vigente en materia de seguridad e higiene del trabajo, específicamente el Decreto 14390/92 "Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo".

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Dibarti
DIRECTOR - PRESIDENTE

ANDE

DD / DPD

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN

057

CRONOGRAMA DE OBRAS - CBO 04

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM

DEPARTAMENTO ITAPÚA

PLAZO DE EJECUCIÓN: 110 DÍAS

DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	PLAZOS EN DÍAS
EMISIÓN DE ORDEN E INICIO - GESTIONES PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES	15
AMPLIACIÓN DE LINEA MT SUBTERRÁNEA Y LÍNEA AEREA PROTEGIDA	95

OBSERVACIÓN:

Incluye trabajos en líneas, como ser:

- EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA LINEAS SUBTERRANEAS - COLOCACIÓN PROTECCIONES MECANICAS
- TENDIDO DE CONDUCTORES SUBTERRANEOS Y CONTRUCCIÓN DE TERMINALES DE CABLES SUBTERRÁNEOS
- ESTAQUEO, EXCAVACIÓN Y POSTACIÓN DE LINEA M.T. PROTEGIDA, MONTAJES DE ESTRUCTURAS PROVISORIAS
- COLOCACIÓN DE ESTRUCTURAS DE M.T PROTEGIDAS
- TENDIDO DE CABO MENSAJERO Y DE CONJUNTOS DE FASES DE CABLES PROTEGIDOS
- ADECUACION DE ESTRUCTURAS DE LINEAS MT Y BT EXISTENTES
- RETIROS
- CONEXIONES

DPTO. DE LICITACIONES - SECCIÓN L.P.N.

INGENIERIA S.A.
Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Miguelades Cantero Silvera
DD/OD

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A.

FORMULARIO Nº 14

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, 24 de junio de 2015

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)

Presente

Ref.: (Descripción del llamado: **LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 – para la Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa.**
ID (Portal Contrataciones Públicas): 290.079.-

De nuestra consideración:

La empresa **DC INGENIERIA S.A.** con RUC Nº **80035201-7**, en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su representante legal **Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi**, con cedula de identidad Nº **561.802**, formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO:

1. QUE no empleamos 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 Nº 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, denunciaremos 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 empleemos 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 me competen.
4. 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,

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi

Firma El/los Oferente/s — Aclaración de Firma

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

El presente texto no podrá ser modificado ni alterado, siendo de carácter formal su presentación

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A. Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi DIRECTOR PRESIDENTE

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

Ing. Arcibiades Cantero Silvera
DD/OD

18

INGENIERIA S.A.

Asunción, 24 de junio de 2015.-

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Presente

Ref.: **LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 – para la Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa. ID (Portal Contrataciones Públicas): 290.079**

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ustedes, a objeto de designar al Ing. **Sebastián Miguel Mareco Rodriguez** con C.I.N ° **3.320.436**, para firmar el Acta de Apertura de la licitación de referencia.

Atentamente.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor
VISTO - AUDITORIA INT
Art. 54° - Decreto N° 19
No implica análisis detallado de su con

p/ Secretaría General

Juan B. Rivarola Matto N° 6067 e/ R.I. 1 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales – Teléfono / Fax Nº 608-729 – Asunción - Paraguay

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

19

Formulario

Compromiso de Trabajo

del Personal Asignado al Servicio

Asunción, 24 de junio de 2015

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Asunción

Ref.: **LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 – para la Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa . ID: 290.079.-**

Yo, **Sebastián Miguel Mareco Rodriguez** de profesión Ingeniero Electromecánico con Especialidad para Ingeniero Residente en la Dirección de Obra, me comprometo durante el periodo de lo que dure la obra, a prestar mis servicios profesionales en el tiempo completo en la actividad de obras, en caso que al **DC INGENIERIA S.A.,** se le adjudique el contrato correspondiente.

El periodo de mis servicios se estima que dure la obra y me comprometo a no realizar ninguna otra actividad profesional durante ese periodo, so pena de no ser considerado en otros trabajos para el Contratante.

Ing. Sebastián Miguel Mareco Rodriguez
C.I. Policial Nº 3.320.436

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaría General

Lic. Hermelinda Talavera
Auditoría
VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/05
No implica análisis detallado de su contenido

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ab. Aciliades Cantero Silvera
DD/OD

20

INGENIERIA S.A.

Asunción, 24 de junio de 2015

Autorización

Por la presente autorizamos al **ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)** a verificar la veracidad de las informaciones señaladas.

Esto es al efecto de cumplir con el Pliego de Bases y Condiciones – **LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 – para la Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa. ID (Portal Contrataciones Públicas): 290.079** para Administración Nacional de Electricidad –ANDE.-

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor

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

p/ Secretaría General

Juan B. Rivarola Matto Nº 6067 e/ R.I. 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales – Teléfono / Fax Nº 608-729 – Asunción - Paraguay

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

21

INGENIERIA S.A.

Asunción, 24 de junio de 2015

Declaración Jurada

YO, **Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi** en mi carácter de Representante Legal de **DC INGENIERIA S.A.** declaro bajo fe de juramento: **QUE LOS EQUIPOS MENCIONADOS EN EL FORMULARIO COMO PROPIEDAD DE LA EMPRESA DC INGENIERIA S.A. SE ENCUENTRAN CON DISPONIBILIDAD INMEDIATA EN CASO DE ADJUDICACION, Y QUE SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO Y EN CONDICIONES ACEPTABLES PARA REALIZAR LOS TRABAJOS A QUE SERAN DESTINADOS.-**

Esto es al efecto de cumplir con el Pliego de Bases y Condiciones – **LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 – para la Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa. ID (Portal Contrataciones Públicas): 290.079** para Administración Nacional de Electricidad –ANDE.-

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Lic. Hermelinda Talavera
Auditor
VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido
p/ Secretaría General

Juan B. Rivarola Matto N° 5657 e/ R.I. 1 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales – Teléfono / Fax Nº 608-729 – Asunción - Paraguay

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

22

FORMULARIO N° 9

Formulario de lista de personal propuesto para la obra

Nombre legal del Oferente: **DC INGENIERIA S.A**
Nombre legal del Consorcio:.-

Fecha: 24/06/2015
LPN Nº 1117/2015

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL	N° DE C.I.
1	Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi	Director - Presidente	26 años	Asuncion	561.802
2	Ing.Felicia Cañete	Gerente Tecnico	19 años	Luque	805.653
AREA ELECTROMECÁNICA					
1	Ing Sebastian Mareco	Ing. Electromecanico Residente	5 años	Asuncion	3.320.438
2	Ing. Jorge Batura	Ing. Electromecanico. Representante Tecnico	2 años	Encarnacion	2.050.088
3	Ing. Alicia Benítez	Ing. Electromecanica. Administrador	1 año	Fernando de la Mora	4.006.002
4	Edgar Ramon Franco	Oficial - Capataz	3 años	Encarnacion	2.959.531
5	Ignacio Carracela	Oficial linea viva	3 años	Encarnacion	5.936.837
6	Nestor Fabian Gimenez Baez	Oficial	2 años	Encarnacion	4.040.446
7	Carlos Yegros Gonzalez	Oficial	2 años	Encarnacion	5.032.880
8	Emilio Fabian Perez	Ayudante	2 años	Encarnacion	5.982.922
9	Gustavo Maldonado Garcia	Encargado de Deposito	2 años	Encarnacion	2.573.041
10	Lidio Eleno Aquino Alviso	Oficial linea viva	3 años	Pilar	3.694.698
11	Luis Alberto Meza Caballero	Operador/Gruista	5 años	Encarnacion	4.186.704

Este documento deberá estar acompañado de los Curriculum Vitae de cada uno de los profesionales propuestos y de una carta de los mismos donde se comprometen a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicada.

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

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

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General

Ing. Aleiblades Cantero Silvera
DD/OD

23

FORMULARIO N° 10
LISTA DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS DESTINADOS A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Nombre legal del Oferente: DC INGENIERIA S.A.

Nombre legal del integrante del Consorcio:

FECHA: Asunción, 24 de junio de 2015

LPN N° 1117/2015

N°	DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD DISPONIBLE	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	AÑO DE FABRICACION	PROPIETARIO (nombre de la empresa o de la firma que alquila)	Ubicación actual
	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN LINEAS CONVENCIONALES								
1	Aparejo a criquet	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
2	Aparejo a piola	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
3	Arco sierra para metal	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
4	Arco sierra para poda de ramas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
5	Balde para agua	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
6	Barreta	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
7	Cepillo de acero	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
8	Chapa de 2m x 2m para mezcla	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
9	Cinta metrica (minimo 50 mts)	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
10	Cinturon de seguridad	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
11	Conos de seguridad	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
12	Cortaplumas (pelacables)	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
13	Destornillador de 5/140 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
14	Destornillador de 5/300 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
15	Destornillador de varias medidas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
16	Equipo de puesta tierra	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
17	Escalera de fibra vidrio para BT	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
18	Escalera de fibra de vidrio para MT	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
19	Eslinga de acero	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
20	Guante de cobertura del guante de goma	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
21	Guante de cuero	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
22	Guante de goma para BT	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
23	Guante de goma para MT	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
24	Llave francesa de 10"	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
25	Llave francesa de 12"	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
26	Llave francesa de 8"	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
27	Llave boca - estrella de 10 a 17mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
28	Machete	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
29	Martillo	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
30	Mecha varias medidas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
31	Montaraz	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
32	Pala de sacar	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
33	Pala larga	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
34	Pertiga	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
35	Pinza a compresion mecanica md6 y matriz WO	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
36	Pinza amperovoltimetrica	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
37	Pinza de corte lateral de 8"	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
38	Pinza de compresion hidraulica	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
39	Pinza de indentacion para terminales	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
40	Pinza punta fina	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
41	Pinza universal de 8"	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Lunardi Lunaghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Luis Alberto Lunardi Lunaghi
Representante Legal
INGENIERIA S.A.

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvero
DD/OD

42	Piolas	20	20					DC INGENIERIA	Encarnacion
43	Pison	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
44	Plomada	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
45	Probador de tension (para BT y MT)	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
46	Reflector de 12 V	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
47	Roldana para cables de hasta 150 mm2	30	30					DC INGENIERIA	Encarnacion
48	Taladro	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
49	Tijera corta cable	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
50	Zunchadora para banda de acero	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS CON LINEA VIVA (PARA UNA CUADRILLA)	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD DISPONIBLE						
1	Aparejo a criquet c / tirante de nylon	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
2	Aparejo a piola aislado	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
3	Bolsa para herramientas	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
4	Carpa para mantas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
5	Estropo de nylon con argolla de 600 mm	3	3					DC INGENIERIA	Encarnacion
6	Cobertura para linea	6	6					DC INGENIERIA	Encarnacion
7	Cobertura para poste 15 x 30	6	6					DC INGENIERIA	Encarnacion
8	Cobertura para poste 15 x 60	6	6					DC INGENIERIA	Encarnacion
9	Cobertura para poste 60 x 1800	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
10	Cruceta auxiliar completa c/ presilla	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
11	Cuerda asilante poliproleno 1 x 30 m	3	3					DC INGENIERIA	Encarnacion
12	Cuerda auxiliar polidracon	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
13	Estropo de nylon900mm con argolla	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
14	Estropo de nylon sin fin de 900 mm	3	3					DC INGENIERIA	Encarnacion
15	Estuche para guantes	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
16	Estuche para mangas	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
17	Gancho para cuerda	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
18	Guante de cuero para protec de goma	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
19	Guante de goma para LV	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
20	Manga de goma para LV	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
21	Mangote	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
22	Manta con entalle	6	6					DC INGENIERIA	Encarnacion
23	Escalera de fibra de vidrio de 12 mm peldaño aislado	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
24	Escalera de fibra d vidrio de 7m	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
25	Mordaza para cable de hasta150 mm	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
26	Mordaza para cable de hasta 250 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
27	Mordaza para cable de hasta 70 mm	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
28	Pertiga amarre de 32 x 2500 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
29	Pertiga maniobra de 32 x 2500 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
30	Pertiga de traccion con espiral	3	3					DC INGENIERIA	Encarnacion
31	Pertiga garra 38 x 2500 mm	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
32	Pertiga garra 64 x 3600 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
33	Pertiga prendedor de conductor	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
34	Pinza manual a conctato	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
35	Plataforma (fibra de vidrio)	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
36	Tijera corta cable a distancia 32 x 2500	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
37	Roldanas	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
38	Silleta con collar de 64 mm de extension	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
39	Silleta collar con extension de 38 mm	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
40	Silleta amarre	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Longhi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Luis Alberto Duarte Longhi
Presidente

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

41	Silleta fija para plataforma	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
42	Tijera corta cable a distancia	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
43	Tijera para poda de ramas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
44	Cable asilado para bypass 25 kv	3	3					DC INGENIERIA	Encarnacion
45	Prensa con resorte para punta bypass	6	6					DC INGENIERIA	Encarnacion
46	Cinturon de seguridad con talabarte aislado	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
47	Cizalla con mango aislado	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN LINEAS PROTEGIDAS	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD DISPONIBLE					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
1	Mensulas flotantes (rodillo de rodamiento para cuerta de tiro)	15	15					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
2	Conjunto de rodillos para tendido de conductores de fase (CRT)	55	55					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
3	Rodillo para el tendido de los conductores de fase en angulo	12	12					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
4	Guia tubular para cabo mensajero	15	15					DC INGENIERIA	Encarnacion
5	Rodillo para tendido de cabo mesanjero en angulo	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
6	Rodillo de tiraje de los conductores de fase (trolley)	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
7	Herramientas adecuadas para el retiro (pelado)de la cobertura de los conductores protegidos de 185mm2 y 70 mm2, con cuhcillas de repuestos	3	3					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
8	Juntas articuladas (destorcedor)para 2,000 Kg	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
9	Juntas articulas (destorcedor)para 3,500Kg	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
10	Cuerdas auxiliares de cañamo de 3/8" de diametro con 10m de longitud y con lazos en sus extremidades	60	60					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
11	Cuerda de tendido de conductores de fase y mensajero (resistencia 2000kgr)	1200	1200					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
12	Media de alamabre para tendido 3/8"	2	2					DC INGENIERIA	Encarnacion
13	Media de alambre para tendido para 185 mm2	4	4					DC INGENIERIA	Encarnacion
14	Media de alambre para tendido para 185 mm3	5	5					DC INGENIERIA	Encarnacion
15	Cabrestante hidraulico (argano) para tendido aereo (capacidad minima de 3000 kg y con control de tendido)	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
16	Cabrestante hidraulico (argano) para tendido aereo (capacidad minima de 3000 kg y con control de tendido)	2	2					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
17	Grapas de tendido a mordazas paralelas (ranas) para cabo de 3/8"	2	2					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
18	Herramientas hidrauclicas para comprension de conectores ,con juego de matrices	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
19	Dinamometro para el tensado del mesajero (capacidad 3000kg) con certificado de contrastacion emitido por el INTN	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
20	Termometro con graduacion en celsius de 0° a 50° con graduacion visible de 1°	2	2					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Brunto Longhi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

21	Un aparejo a cadena o cabrestante tipo tirfor con cabo de A° para soportar esfuerzos de 2000kg como minimo	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
22	Un aparejo a cadena o cabrestante tipo tirfor con cabo de A° para soportar esfuerzos de 2000kg como minimo	2	2					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
23	Camion grua para 3500 Kgs minimo	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
24	Grilletes varias medidas	1	1					DC INGENIERIA	Encarnacion
25	Radio Comunicación Portatil (alcance minimo efectivo 3 Km)dos de ellos debera contar con auricular de trasmision sensible a la voz (opcion de operar con manos libres total)	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
26	Caballetes porta bobinas	1	1					DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
	TRANSPORTE								Encarnacion
1	Camion 10 tn Grua Mercedes Benz chapa BHZ521							DC INGENIERIA S.A.	Encarnacion
2	Camion 7 tn Grua Mercedes Benz chapa ADT604							DC INGENIERIA	Encarnacion
3	Camion 10 tn Grua Mercedes Benz chapa AKR334							DC INGENIERIA	Encarnacion
4	Camion JMC 3 tn Chapa PFX576							DC INGENIERIA	Encarnacion
5	Camion canasta de 12 metros chapa PKX306							DC INGENIERIA	Encarnacion
6	Camioneta Toyota Hilux chapa PPZ374							DC INGENIERIA	Asunción
	PERSONAL								
	Cuenta con uniformes con logotipo , casco y zapatones de seguridad							DC INGENIERIA	

En nuestra calidad de Oferente declaramos bajo fe de juramento que:

1) los equipos indicados en el listado precedente son de propiedad del Oferente, o están comprometidos por el o los propietarios de los mismos para cumplir con el objeto de la presente Licitación mendiante contratos de locación especificos

2) Los equipos, herramientas, maquinarias e implementos se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de que nuestra oferta resulte adjudicada;

3) Se encuentran en buen estado y en condiciones satisfactorias para realizar los trabajos a los cuales seran destinados;

Igualmente autorizamos a la ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) a realizar los trabajos de verificacion de la informacion aquí proporcionada.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaria General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

27

INGENIERIA S.A.

Asunción, 24 de junio de 2015

DESCRIPCION PRELIMINAR DEL TRABAJO

Una vez adjudicada la obra, se inician los procedimientos de compra de materiales, tomando un lapso de 15 días para finiquitar las adquisiciones.
A la vez de iniciaría el estaqueo de la obra una vez entregada la orden de trabajo por parte de ANDE para el inicio de trasporte de materiales a zona de obra.

Se comienzan con los trabajos de limpieza de franja del terreno, excavación y erección de postes, montajes de riendas y canalizaciones previendo terminar los mismos en 30 días.
Una vez terminadas las canalizaciones y las erecciones de postes, se da inicio a los tendidos de cables tanto subterráneos como aéreos dando inicio a los mismos el dia 46 a partir del inicio de obras previendo terminarlos en 65 días.
A medida que se vayan cerrando tramos, se van certificando los tendidos de cable protegidos.
Una vez culminada la obra, se devuelven todos los materiales retirados de la red y se solicita la recepción provisoria de la obra.
Después de la respectiva aceptación por parte de la contratante se realizan los planos Conforme a obras dando cierre a los mismos.

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

FORMULARIO Nº 11
CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS

Nombre legal del Oferente: DC INGENIERIA S.A.

Nombre legal del integrante del Consorcio: **FECHA: Asunción, 24 de junio de 2015**

Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	EQUIPO A UTILIZAR	AFECTACIÓN MENSUAL			
A	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN LINEAS CONVENCIONALES		MES 1	MES 2	MES 3	MES 3,5
1	Aparejo a criquet	1				
2	Aparejo a piola	1				
3	Arco sierra para metal	1				
4	Arco sierra para poda de ramas	1				
5	Balde para agua	2				
6	Barreta	1				
7	Cepillo de acero	1				
8	Chapa de 2m x 2m para mezcla	1				
9	Cintra metrica (minimo 50 mts)	1				
10	Cinturon de seguridad	2				
11	Conos de seguridad	4				
12	Cortaplumas (pelacables)	1				
13	Destornillador de 5/140 mm	1				
14	Destornillador de 5/300 mm	1				
15	Destornillador de varias medidas	1				
16	Equipo de puesta tierra	1				
17	Escalera de fibra vidrio para BT	1				
18	Escalera de fibra de vidrio para MT	1				
19	Eslinga de acero	1				
20	Guante de cobertura del guante de goma	4				
21	Guante de cuero	4				
22	Guante de goma para BT	2				
23	Guante de goma para MT	2				
24	Llave francesa de 10"	1				
25	Llave francesa de 12"	1				
26	Llave francesa de 8"	1				
27	Llave boca - estrella de 10 a 17mm	1				
28	Machete	1				
29	Martillo	1				
30	Mecha varias medidas	1				
31	Montaraz	2				
32	Pala de sacar	2				
33	Pala larga	2				
34	Pertiga	1				
35	Pinza a compresion mecanica md6 y matriz WO	1				
36	Pinza amperovoltimetrica	1				
37	Pinza de corte lateral de 8"	1				
38	Pinza de compresion hidraulica	1				
39	Pinza de indentacion para terminales	1				
40	Pinza punta fina	1				
41	Pinza universal de 8"	1				
42	Piolas	20				
43	Pison	1				
44	Plomada	1				
45	Probador de tension (para BT y MT)	1				
46	Reflector de 12 V	1				
47	Roldana para cables de hasta 150 mm2	30				
48	Taladro	1				
49	Tijera corta cable	1				
50	Zunchadora para banda de acero	1				

Secretaría General

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

B	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS CON LINEA VIVA (PARA UNA CUADRILLA)	EQUIPO A UTILIZAR	AFECTACIÓN MENSUAL			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 3,5
1	Aparejo a criquet c / tirante de nylon	2				
2	Aparejo a piola aislado	1				
3	Bolsa para herramientas	2				
4	Carpa para mantas	1				
5	Estropo de nylon con argolla de 600 mm	3				
6	Cobertura para linea	6				
7	Cobertura para poste 15 x 30	6				
8	Cobertura para poste 15 x 60	6				
9	Cobertura para poste 60 x 1800	4				
10	Cruceta auxiliar completa c/ presilla	1				
11	Cuerda asilante poliproleno 1 x 30 m	3				
12	Cuerda auxiliar polidraco	2				
13	Estropo de nylon900mm con argolla	1				
14	Estropo de nylon sin fin de 900 mm	3				
15	Estuche para guantes	2				
16	Estuche para mangas	2				
17	Gancho para cuerda	2				
18	Guante de cuero para protec de goma	2				
19	Guante de goma para LV	2				
20	Manga de goma para LV	2				
21	Mangote	2				
22	Manta con entalle	6				
23	Escalera de fibra de vidrio de 12 mm peldaño asilado	2				
24	Escalera de fibra d vidrio de 7m	1				
25	Mordaza para cable de hasta150 mm	2				
26	Mordaza para cable de hasta 250 mm	1				
27	Mordaza para cable de hasta 70 mm	2				
28	Pertiga amarre de 32 x 2500 mm	1				
29	Pertiga maniobra de 32 x 2500 mm	1				
30	Pertiga de traccion con espiral	3				
31	Pertiga garra 38 x 2500 mm	2				
32	Pertiga garra 64 x 3600 mm	1				
33	Pertiga prendedor de conductor	1				
34	Pinza manual a conctato	4				
35	Plataforma (fibra de vidrio)	1				
36	Tijera corta cable a distancia 32 x 2500	1				
37	Roldanas	2				
38	Silleta con collar de 64 mm de extension	2				
39	Silleta collar con extension de 38 mm	1				
40	Silleta amarre	1				
41	Silleta fija para plataforma	1				
42	Tijera corta cable a distancia	1				
43	Tijera para poda de ramas	1				
44	Cable asilado para bypass 25 kv	3				
45	Prensa con resorte para punta bypass	6				
46	Cinturon de seguridad con talabarte aislado	4				
47	Cizalla con mango asilado	1				

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

30

C	HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS EN LINEAS PROTEGIDAS	EQUIPO A UTILIZAR	AFECTACIÓN MENSUAL					
			MES 1		MES 2		MES 3	MES 3,5
1	Mensulas flotantes (rodillo de rodamiento para cuerta de tiro)	15						
2	Conjunto de rodillos para tendido de conductores de fase (CRT)	55						
3	Rodillo para el tendido de los conductores de fase en angulo	12						
4	Guia tubular para cabo mensajero	15						
5	Rodillo para tendido de cabo mesanjero en angulo	4						
6	Rodillo de tiraje de los conductores de fase (trolley)	2						
7	Herramientas adecuadas para el retiro (pelado)de la cobertura de los conductores protegidos de 185mm2 y 70 mm2, con cuhcillas de repuestos	3						
8	Juntas articuladas (destorcedor)para 2,000 Kg	2						
9	Juntas articulas (destorcedor)para 3,500Kg	2						
10	Cuerdas auxiliares de cañamo de 3/8" de diametro con 10m de longitud y con lazos en sus extremidades	60						
11	Cuerda de tendido de conductores de fase y mensajero (resistencia 2000kgr)	1200						
12	Media de alamabre para tendido 3/8"	2						
13	Media de alambre para tendido para 185 mm2	4						
14	Media de alambre para tendido para 185 mm3	5						
15	Cabrestante hidraulico (argano) para tendido aereo (capacidad minima de 3000 kg y con control de tendido)	1						
16	Cabrestante hidraulico (argano) para tendido aereo (capacidad minima de 3000 kg y con control de tendido)	2						
17	Grapas de tendido a mordazas paralelas (ranas) para cabo de 3/8"	2						
18	Herramientas hidrauclicas para comprension de conectores ,con juego de matrices	1						
19	Dinamometro para el tensado del mesajero (capacidad 3000kg) con certificado de contrastacion emitido por el INTN	1						
20	Termometro con graduacion en celsius de 0° a 50° con graduacion visible de 1°	2						
21	Un aparejo a cadena o cabrestante tipo tirfor con cabo de A° para soportar esfuerzos de 2000kg como minimo	1						
22	Un aparejo a cadena o cabrestante tipo tirfor con cabo de A° para soportar esfuerzos de 2000kg como minimo	2						
23	Camion grua para 3500 Kgs minimo	1						
24	Grilletes varias medidas	1						
25	Radio Comunicación Portatil (alcance minimo efectivo 3 Km)dos de ellos debera contar con auricular de trasmision sensible a la voz (opcion de operar con manos libres total)	1						
26	Caballetes porta bobinas	1						

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

31

D	TRANSPORTE	EQUIPO A UTILIZAR	AFECTACIÓN MENSUAL			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 3,5
1	Camion 10 tn Grua Mercedes Benz chapa BHZ521	1				
2	Camion 7 tn Grua Mercedes Benz chapa ADT604	1				
3	Camion 10 tn Grua Mercedes Benz chapa AKR334	1				
4	Camion JMC 3 tn Chapa PFX576	1				
5	Camion canasta de 12 metros chapa PKX306	1				
6	Camioneta Toyota Hilux chapa PPZ374	1				

Ing.Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD
p/ Secretaría General

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/CP/Nº 3400/2015

POR LA QUE SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04 EN LOS DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, A LA FIRMA DC INGENIERÍA S.A.

Asunción, 15 de julio de 2015

VISTO: La Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1117/2015, con ID Nº 290079, para Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04 en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa, cuyo Llamado fue autorizado por Resolución P/CP/Nº 3324/2015 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 sobres de ofertas diez firmas, según Acta Nº 019/2015 de fecha 24 de junio de 2015;

Que del estudio comparativo de las ofertas, realizado por el Comité de Evaluación designado por Resolución de la Presidencia P/Nº 36288 de fecha 22 de junio de 2015, resulta conveniente adjudicar la Licitación Pública Nacional a la firma DC Ingeniería S.A., por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser su oferta económicamente ventajosa para la ANDE;

Que la adjudicación propuesta por el Comité de Evaluación, está conforme en su totalidad al Art. 28° de la Ley Nº 2051/2003, de Contrataciones Públicas, concordante con el Art. 63° del Decreto N° 21909/2003;

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

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

p/ Secretaría General

DC INGENIERIA S.A.
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

1. Adjudicar la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1117/2015, a la firma DC Ingeniería S.A., para Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04 en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa, por un monto total de G 2.177.556.976 (guaraníes dos mil ciento setenta y siete millones quinientos cincuenta y seis mil novecientos setenta y seis), IVA incluido.

2. 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.

3. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

Ing. WALTER CAUSARANO
p/Presidente

p/ Secretaría General

DC INGENIERIA S.A.
DIRECTOR - PRESIDENTE

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE

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

NOTA UOC/DLI/ANDE/Nº 336/2015

Asunción, 17 de julio de 2015

Señores
DC INGENIERÍA S.A.
Juan B. Rivarola Matto N° 6067 e/ RI 12 de Mayo y RI 3 Corrales
Teléfono: 608 729
Web: www.dcingeniería.com.py
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a su oferta presentada en fecha 24 de junio de 2015, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1117/2015, para Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa.

En base a lo expuesto, cumplimos en informarles que esta Administración, a través de la Resolución P/CP/N° 3400/2015 de fecha 15 de julio de 2015, resolvió adjudicar la mencionada Licitación a esa firma.

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 tramites 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.

DCP / UOC ANDE

REPORTE DE TRANSMISION

17 JUL. 2015 13:25

SU LOGO : ANDE
SU NÚMERO DE FAX : 2172364-2172443

N° OTRO FACSIMIL	HORA DE INICIO	DURACION	MODO	PAGINAS	RESULTADO
01 608729	17 JUL. 13:24	01'05	TRANS 01		OK

APAGAR REPORTE, PRESIONE 'MENU' #04.
SELECCIONE OFF USANDO

p/Secretaría General

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Lusighi
DIRECTOR PRESIDENTE

Tel: 294 – 217 2443 – Fax. 211 781 - e-mail: dcp@ande.gov.py

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015

"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos Cnel. Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

ADENDA N° 1

Asunción, 15 de junio de 2015

AL OFERENTE:

Señor(es)

Con relación a la licitación de referencia comunicamos la sustitución de la siguiente página:

- Página 41 por la Pág. 41 Rev.1 de la Sección VI - Formularios – Precio de Ejecución de Trabajo M.T., Hoja 1/5 Rev.1

Asimismo, solicitamos incluir las siguientes prórrogas:

- Fecha Final de Consulta: 18/06/2015 hasta las 15:00 hs.
- Fecha de Presentación de ofertas: 24/06/2015 a las 9:00 hs.
- Fecha de Apertura de ofertas: 24/06/2015 a las 9:15 hs.

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 21 001/20
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 ANDE N° 1117/2015

"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos Cnel. Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

COMUNICACIÓN ACLARATORIA N° 1

Asunción, 15 de junio de 2015

Señor (es)

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

CONSULTA N° 1:

En el ítem 21 de la Hoja 1/5: Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el Flechado) cantidad 24.400 mts, no aparecen en los planos del proyecto del presente llamado.

Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado) es un ítem normal en este tipo de proyecto y el mismo no está incluido en las planillas de precios.

RESPUESTA N° 1:

Remitirse a la Hoja 1/5 Rev. 1 – Precio de Ejecución de Trabajo M.T. de la Adenda N° 1.

CONSULTA N° 2:
Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de solicitar la prorroga de entrega de las Ofertas por un plazo min de 15 (quince) días; a fin de presentar una oferta más competitiva.

RESPUESTA N° 2:

Remitirse a la fecha de presentación y apertura de ofertas indicada en la Adenda N° 1.

p/ Secretaría General

INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Lunghi
DIRECTOR PRESIDENTE

ANDE

Ing. Alciades Cantero Silvera
DD/OD

ANDE	CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LÍNEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSIÓN CBO 04, DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANÁ Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA	Fecha: LPN N° 1117 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T.

Plano N°: 41.462; Láminas 1/21 a 21/21; Presupuesto N°: 176.160 / 0 / 1 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	76		
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33		
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	472		
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	2		
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	523		
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	54		
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	3		
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	5		
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	28		
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1		
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	27		
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	2		
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	1.909		
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	8		
16	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	24		
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	22		
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	7		
19	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	1		
20	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	24.400		
21	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	24.400		
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	5		
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	92		
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	23		
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	6		
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	1		
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	4		
28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	67		
29	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2		
30	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 S/A.	Un.	1		
	Total 1				

Hoja 1 / 5 Rev. 1

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T de todo tipo existentes.

1- Deberá prevenirse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Quedará a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

INGENIERIA S.A.
Luis Alberto Duarte Lugaski
DIRECTOR - PRESIDENTE

p/ Secretaría General

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
DD/OD