LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1117/2015

"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de media tensión CBO 04, en los distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

Asunción, 03 de julio de 2015

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 36288 de fecha 22 de junio de 2015, (**Anexo A-1**), elevamos a consideración de la Presidencia el Informe correspondiente a la evaluación de las Ofertas presentadas en la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1117/2015 **"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 N° 290079.

2.- FECHAS DE LA LICITACIÓN

a) Fecha final para consultas y aclaraciones: 18 de junio de 2015
b) Fecha de entrega de los documentos de la Licitación: 24 de junio de 2015
c) Fecha de apertura de las ofertas de la Licitación: 24 de junio de 2015

3.- APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas el día 24 de junio de 2014, siendo las 09:15 horas se procedió a la apertura de los sobres de ofertas presentados, conforme se indica en el Acta N° 19/2015, (**Anexo A-2**).

Las firmas que presentaron ofertas, con sus respectivos montos, se detallan a continuación:

OFERENTES	MONTOS OFERTADOS EN G. (IVA incluido)
COTEPA S.R.L.	2.730.273.974.-
DC INGENIERÍA S.A.	2.177.556.976.-
BHM INGENIERÍA S.R.L.	2.299.042.375.-
EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. (EPESA)	2.708.752.720.-
CONO S.R.L.	2.413.624.140.-
PROEL INGENIERÍA del Ing. Augusto Ortellado Narvaez	2.459.314.583.-

OFERENTES	MONTOS OFERTADOS EN G. (IVA incluido)
EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. (ESTESA)	2.203.827.300.-
TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)	2.394.332.690.-
ING. OSVALDO CECILIO BALMACEDA MIRANDA	2.674.001.209.-
TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	2.212.759.519.-

4.-ESTUDIO DE LAS OFERTAS

El estudio fue realizado conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y al Art. 61 de la Reglamentación de la Ley 2051/2003 de Contrataciones Públicas, para lo cual se han adoptado los siguientes pasos:

Paso 1: Se procederá a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de las documentaciones básicas de carácter sustancial, serán eliminadas aquellas ofertas que no cumplan con el suministro de las documentaciones de carácter sustancial debidamente detallado en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), las cuales se indican a continuación:

- Formulario de oferta.
- Formulario de lista de cantidades y sus precios.
- Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la Oferta.
- Garantía de mantenimiento de Oferta.
- Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar.

Paso 2: Comprobación de no hallarse los oferentes comprendidos en las inhabilidades del Art. 40, incisos a) y b), de la Ley 2051/03.

Paso 3: Verificación aritmética de todas las ofertas.

Paso 4: Posicionamiento y Comparación económica de las ofertas.

Paso 5: Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo, la que será analizada en detalle para verificar el cumplimiento de los demás requisitos de la licitación que no habían sido considerados en el Paso 1 de acuerdo a lo establecido en los Criterios de Evaluación y Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.

Paso 6: Conclusiones y Recomendaciones.

4.1 Paso 1: VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTANCIALES

Conforme a la verificación efectuada del cumplimiento de los Documentos presentados por los oferentes, cuyo resumen se adjunta en el **Anexo A-3**, hemos constatado que todas las ofertas cumplen con los requerimientos considerados sustanciales y serán tenidas en cuenta para los próximos pasos del presente estudio.

4.2 Paso 2: COMPROBACIÓN DE NO HALLARSE COMPRENDIDO EN LA INHABILIDADES DEL ART. 40 (Incisos a) y b)) DE LA LEY 2051/03

Fueron comprobadas de no hallarse los oferentes comprendidos en las inhabilidades del Art. 40, incisos a) y b), de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas por medio de la emisión de las Constancias del SINARH, conforme establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, no encontrándose inhabilitados ninguno de los oferentes. Se adjuntan las constancias en el **Anexo A-4.**

4.3 Paso 3: VERIFICACION ARITMETICA DE LAS OFERTAS

Fueron verificadas las Planillas de Precios de todos los oferentes habilitados, encontrándose que la oferta presentada por la firma **ESTESA** presenta en la sumatoria de los ítems de las Planillas de Precios una diferencia de Gs. 2.515.600 superior a su precio total ofertado. Las demás ofertas no presentan errores en sus planillas. Las Planillas de precios se encuentran adjuntas en el **Anexo A-5**.

4.4 Paso 4: POSICIONAMIENTO Y COMPARACION ECONOMICA DE LAS OFERTAS

El cuadro siguiente muestra el posicionamiento de las ofertas que cumplen con los documentos sustanciales del Pliego de Bases y Condiciones, luego de las correcciones de los errores aritméticos:

FIRMAS OFERENTES	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	**Porcentaje con relación al menor Costo Ofertado**	**Porcentaje con relación al Costo Estimado**
	(G.)	**%**	**3.600.000.000.-**
DC INGENIERÍA S.A.	2.177.556.976	100,00	60,49
EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. (ESTESA)	2.203.827.300	101,21	61,22
TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	2.212.759.519	101,62	61,46

FIRMAS OFERENTES	COSTO TOTAL DE LA OBRA	Porcentaje con relación al menor Costo Ofertado	Porcentaje con relación al Costo Estimado
	(G.)	%	3.600.000.000.-
BHM INGENIERÍA S.R.L.	2.299.042.375	105,58	63,86
TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE S.A.)	2.394.332.690	109,95	66,51
CONO S.R.L	2.413.624.140	110,84	67,04
PROEL INGENIERÍA del Ing. Augusto Ortellado Narvaez	2.459.314.583	112,94	68,31
ING. OSVALDO CECILIO BALMACEDA MIRANDA	2.674.001.209	122,80	74,28
EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. (EPESA)	2.708.752.720	124,39	75,24
COTEPA S.R.L.	2.730.273.974	125,38	75,84

4.5 Paso 5: ESTUDIO DETALLADO DE LA MENOR OFERTA

En este punto se evaluarán los aspectos relativos al cumplimiento de la capacidad legal, financiera, la experiencia general en obras, la experiencia específica en obras, la capacidad en materia del personal, capacidad en materia de equipos y requerimientos adicionales, de conformidad a las exigencias establecidas en la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones y los requisitos técnicos establecidos en las Especificaciones Técnicas, correspondientes a la oferta mejor posicionada en precio:

DC INGENIERÍA S.A.

- ***Evaluación de los aspectos Legales y Comerciales***: Fue solicitado al oferente la presentación del Certificado de IPS o Extracto de Cuenta de IPS que acredite que todos los aportes correspondientes a la seguridad Social del personal dependiente estaban al día antes de la fecha de apertura de ofertas, lo cual fue respondido satisfactoriamente (Ver **Anexo A-7**). Todas las demás documentaciones presentadas se adecuan a los requerimientos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones (Ver **Anexos A-3 y A-4**).
- ***Capacidad financiera***: Satisfactoria. La planilla de verificación de cumplimiento de este requisito se muestra en el **Anexo A-6**.

- ***Experiencia General en Construcción***: Satisfactoria. Cumple con los requisitos mínimos exigidos en el numeral 4 de la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).
- ***Experiencia Específica en Construcción***: Satisfactoria. Cumple con los requisitos mínimos exigidos en el numeral 5 de la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).
- ***Capacidad en materia del personal***: Satisfactoria. Las documentaciones presentadas acreditan el cumplimiento de requisitos mínimos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).
- ***Equipos y herramientas***: Satisfactoria. Cumple con los requisitos mínimos exigidos en el numeral 7 de la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Atendiendo que la oferta presentada por la firma **DC INGENIERÍA S.A.** corresponde a la menor oferta que cumple con todas las exigencias requeridas, será propuesta para su adjudicación en la presente Licitación.

4.6 Paso 6: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por todo lo expuesto, este Comité de Evaluación designado para el estudio de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1117/2015, **"Construcción de Nueva Línea Alimentadora de media tensión CBO 04, en los distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"**, recomienda adjudicar la presente Licitación conforme lo establecido en la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones a:

La firma DC INGENIERÍA S.A., cuya oferta asciende a **Gs. 2.177.556.976** (*Guaraníes dos mil ciento setenta y siete millones quinientos cincuenta y seis mil novecientos setenta y seis*), I.V.A. incluido.

Es nuestro informe,

Ing. Aniano Esquivel Ingeniero Electricista Consultor Coordinador	Lic. Sonia Rojas de Hayes Analista Económico Consultor Miembro
Abog. Fernando Bolaños Abogado Senior Miembro	Ing. Guido Chávez Ingeniero Electromecánico Pleno Miembro

Ing. Guillermo Alonso
Técnico Electromecánico Junior
Miembro

A: DIVISION DE GESTION ECONOMICO - FINANCIERA

Señor Jefe:

Se remite, a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera y de la Experiencia General en Obras de los Oferentes de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1117/2015 "CONSTRUCCION DE NUEVA LINEA ALIMENTADORA DE MEDIA TENSION CBO 04, EN LOS DISTRITOS DE CORONEL BOGADO, CARMEN DEL PARANA Y FRAM, DEPARTAMENTO DE ITAPUA".**

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el punto 3. Capacidad Financiera y en el punto 4. Experiencia General en Obras de la SECCION II. Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia. La evaluación del CAPITAL DE TRABAJO de los Oferentes, fue realizada utilizando, el Balance del año 2014 conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. La Evaluación de los Coeficientes de Liquidez y de Solvencia fue realizada utilizando los Balances de los años 2013 y 2014.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

EMPRESAS	CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN					
	COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	COEFICIENTE DE SOLVENCIA	CAPITAL DE TRABAJO	EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS	AUTORIZACIÓN PARA SOLICITAR REFERENCIAS BANCARIAS	REFERENCIA BANCARIA (SOLO A EFECTOS INFORMATIVOS)
2) DC INGENIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
3) BHM INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
7) EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. (ESTESA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
8) TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A. (TIE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA	NO PRESENTA
10) TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA	NO PRESENTA

Señalamos que se ha realizado la Evaluación Financiera de las 5 (cinco) ofertas más económicas para los intereses de la ANDE, en virtud a la respuesta obtenida de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Nota DNCP/DJ Nº 1012 de fecha 21 de mayo de 2010.

Al mismo tiempo, adjuntamos las planillas de cálculos y procedemos a la devolución de las copias de los documentos de la mencionada Licitación.

Atentamente;

PF, jb

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

DIV. DE GESTION ECON. FINANCIERA
Fecha: 03-07-15 Hora: 14:10
GF/PEF ☐ GF/DEF ☐ GF/DTR ☐
SEC. ☐ Otros ☐

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1117/2017 "Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

Comité de Evaluación de Ofertas

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	COTEPA SRL	DC INGENIERIA S.A.	BHM INGENIERIA S.A.	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. (EPESA)	CONO SRL	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	ING. OSVALDO BALMACEDA	TECPLUS INGENIERIA S.A.
A)	**Formulario de la Oferta ***, El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el Oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
B)	**Garantía de Mantenimiento de Oferta*** La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida bajo la forma de una garatía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicado en las Instrucciones al Oferente	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
TOTAL	**Precio total del llamado**	2.730.273.974	2.177.556.976	2.299.042.375	2.708.752.720	2.413.624.140	2.459.314.583	2.203.827.300	2.394.332.690	2.674.001.209	2.212.759.519
IAO 19.1	Validez de la Garantía: 120 días	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
IAO 20.2	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta:	136.513.698	108.877.848	114.952.118	135.437.636	120.681.207	122.965.729	110.191.365	119.716.634	133.700.060	110.637.975
	Monto de la Garantía Presentada:	**150.000.000**	**120.000.000**	**115.000.000**	**150.000.000**	**140.000.000**	**150.000.000**	**115.000.000**	**140.000.000**	**200.000.000**	**125.000.000**
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	**Patria S.A.**	**La Independencia S.A.**	**La Consolidada S.A.**	**Seguros Generales**	**La Consolidada S.A.**	**El Sol del Py S.A.**	**La Consolidada S.A**	**La Consolidada S.A.**	**La Consolidada S.A**	**La Consolidada S.A.**
C)	**Documentos Legales. Oferentes Individuales. Personas Físicas**										
	a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta*.						Cumple			Cumple	
	b. Fotocopia simple de la Cédula Tributaria (Constancia de Inscripción en el RUC)*.						Cumple			Cumple	
	c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes*.						No se aplica			No se aplica	
	d. 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 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas-						Cumple			Cumple	
	e. 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 OIT, el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al forma aprobado por la DNCP en la Resolución DNCP N° 941/2010.						Cumple			Cumple	
	f. Fotocopia autenticada de la última declaración del IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.						Cumple			Cumple	
D)	**Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**										
	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 Persona Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos*.	Cumple Constancia SIPE N° 1354714	Cumple Constancia SIPE N° 1354717	Cumple Constancia SIPE N° 1352210	Cumple Constancia SIPE N° 1354456	Cumple Constancia SIPE N° 1354698		Cumple Constancia SIPE N° 1353723	Cumple Constancia SIPE N° 1354849		Cumple Constancia SIPE N° 1354679
	b. Fotocopia simple de la Cédula Tributacia (constancia de inscripción en el RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	Cumple	Cumple Constancia SIPE N° 1354717	Cumple Constancia SIPE N° 1352210	Cumple Constancia SIPE N° 1354456	Cumple Constancia SIPE N° 1354698		Cumple	Cumple		Cumple
	c. 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 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.*	Cumple	Cumple	Cumple Constancia SIPE N° 1352210	Cumple	Cumple Constancia SIPE N° 1354698		Cumple Constancia SIPE N° 1353723	Cumple		Cumple Constancia SIPE N° 1354679

Abog. Fernando Bolaños S.
Asesor Legal

ANDE

LIC ACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1117/2 "Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

Comité de Evaluación de Ofertas

Secc. I: IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.	COTEPA SRL	DC INGENIERIA S.A.	BHM INGENIERIA S.A.	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. (EPESA)	CONO SRL	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	ING. OSVALDO BALMACEDA	TECPLUS INGENIERIA S.A.
	d. 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 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución *	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple Constancia SIPE N° 1353723	Cumple		Cumple
	e. 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 OIT, el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al forma aprobado por la DNCP en la Resolución DNCP N° 941/2010.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple Constancia SIPE N° 1353723	Cumple		Cumple
	f. Fotocopia autenticada de la última declaración del IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Constancia SIPE N° 1354456	Cumple Constancia SIPE N° 1354698		Cumple Constancia SIPE N° 1353723	Cumple		Cumple
F)	**Documentos que demuestren que el Oferente posee capacidad financiera para ejecutar el contrato, conforme a los exigido en la Sección II, 3**										
	a. Fotocopias autenticadas por Escribano Público del Balance de los dos (2) últimos ejercicios (años 2013 y 2014), conforme a la Resolución 173/2004 del Ministerio de Hacienda y acompañada de la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta, los balances generales deben: 1- Estar firmados por un contador público matriculado; 2- Estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros; 3- Deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán estados financieros de períodos parciales). b. En caso de que el Oferente no cubra el porcentaje de Activos Líquidos requerido, deberá presentar certificados expedidos por entidades financieras que indiquen taxativamente que dispone de una línea de credito por la suma necesaria para completar el porcentaje establecido.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
G)	**Documentos que demuesten que el Oferente cuenta con la experiencia necesaria para ejecutar el contrato, conforme a los exigido en la Sección II, 4 y 5**										
	Experiencia General a. Fotocopia autenticada por Escibano Público de Balances Generales y Estados de Resultados de los cinco (5) mejores años de los últimos díez (10) años, para verificar la facturación anual.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	Experiencia Especifica b. Constancias o certificados escritos emitidos por clientes que puedan acreditar la experiencia requerida, dichas referencias deberán confirmar que su desempeño ha sido satisfactorio y deberán ser respecto a obras concluidas.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
H)	**Documentos que demuesten que el Oferente cuenta con capacidad en materia de personal, conforme a los exigido en la Sección II, 6**										
	a. Nota de designación del profesional Ingeniero Residente para la dirección de obra, con registro en ANDE en la categoría "A" y currículo en el que se mencione la calificación y experiencia de dicho profesional Ingeniero.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	b. Recibo de pago original o fotocopia autenticada, correspondiente al año 2014 de la Patente del Profesional y del Registro Profesional de ingeniería (RPI) del Ingeniro a cuyo cargo estará la dirección de la obra.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	No cumple (1)	Presenta (1)
	c. Por cada personal clave, descriptos en la Sección II, Ítem 6 a), se deberá presentar: Curriculum Vitae firmado por cada personal	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	No cumple (1)	Presenta (1)
	d. Fotocopia autenticada del Listado del personal asegurado en el Instituto de Previsión Social con el N° de IDE.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)

Abog. Fernando Botaños G.
Asesor Legal

ANDE

LIC ACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1117/2 "Construcción de Nueva Línea Alimentadora de Media Tensión CBO 04, en los Distritos de Coronel Bogado, Carmen del Paraná y Fram, Departamento de Itapúa"

Comité de Evaluación de Ofertas

Sec. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	COTEPA SRL	DC INGENIERIA S.A.	BHM INGENIERIA S.A.	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A. (EPESA)	CONO SRL	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVÁEZ	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.	ING. OSVALDO BALMACEDA	TECPLUS INGENIERIA S.A.
	e. Declación Jurada de disponer de Cuadrilla para Líneas Energizadas.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	f. Lista de potenciales subcontratistas y el alcance de sus trabajos dentro de las obras (si fuera el caso)	No aplica	No aplica	No aplica (1)	Cumple (1)	No aplica (1)	Presenta (1)	No aplica (1)	Presena (1)	No presenta (1)	No presena (1)
I)	**Documentos que demuestren que el Oferente cuenta con capacidad de equipos, conforme a lo exigido en la Sección II, 7.**										
	a. Declaración jurada de que los equipos mencionados en el formulario como propiedad de la Empresa se encuentran en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	b. En caso de equipos pertenecientes a terceros, se deberán adjuntar Declaración Jurada manifestando que dichos equipos permanecerán en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.	Presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No presenta (1)	No presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)
	c. Autorización a la Convocante para verificar la veracidad de las informaciones señaladas.	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
J)	**Documentos adicionales**										
	a. Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a los Arts. 3 y 6 de la Ley 4558/11 que establece "Mecanismos de apoyo a la producción y empleo nacional, a través de los procesos de contrataciones públicas" concordante con el Art. 4 inciso e) del Decreto Reglamentario N° 9649". La Omisión de la Presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.	No presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	b) Declaración Jurada de conocer el sitio de la obra y que cuenta con la información necesaria relativa a la misma para preparar su oferta y celebrar el Contrato en caso de ser adjudicado.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	c) Descripción Preliminar de los métodos de trabajo a ser realizados.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	d) Declaración Jurada manifestando conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las especificaciones técnicas que forman parte del presente pliego de bases y condiciones.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presena (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	e) Fotocopia autenticada del pago de extracto de cuenta o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), **que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de presentación de ofertas.**	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)	Cumple (1)

Los documentos marcados con (*) corresponden a los documentos de carácter sustancial.

(1) Sujeto a verificación de la unidad tecnica

.....

Abog. Richard M. Benitez Antola

Por designación de la Asesoría Legal

Aprobado por Abog. Fernando Bolaños - Miembro del Comité de Evaluación de la Asesoría Legal.

Abog. Fernando Bolaños S.
Asesor Legal

ANEXO 5

Verificación Aritmética de las Planillas de Precios

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 — Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BALMACEDA	BHM	CONO	COTEPA	DC	EPESA	ESTESA	PROEL	TECNOPLUS	TIE
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1	573.854	1.100.000	1.155.688	800.978	499.490	1.170.000	850.000	588.151	801.702	1.178.520
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	76	112.799.732	114.000.000	131.748.356	122.824.284	90.037.808	158.080.000	95.000.000	87.480.788	118.216.480	118.229.400
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33	39.861.228	40.920.000	41.951.448	50.796.075	30.609.513	64.350.000	37.950.000	34.366.761	47.508.252	42.780.540
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	472	542.700.408	580.560.000	545.484.736	643.744.280	367.415.656	674.960.000	467.280.000	412.327.400	487.638.304	520.106.240
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	2	3.852.514	4.500.000	4.160.476	5.398.686	2.783.166	3.759.600	3.960.000	2.638.032	4.694.528	5.704.060
6	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	523	25.530.768	31.380.000	29.012.379	47.236.314	17.248.540	50.992.500	54.915.000	41.376.622	13.603.230	16.950.430
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	54	3.318.084	4.320.000	4.118.850	4.877.172	2.730.672	6.318.000	7.290.000	8.188.344	1.755.648	1.540.080
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	3	203.283	240.000	554.730	348.369	164.892	748.800	750.000	613.134	156.057	97.230
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	5	401.955	500.000	1.271.255	580.615	505.675	448.500	1.250.000	1.516.355	487.680	162.050
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	28	2.958.228	2.600.000	7.119.028	4.335.268	2.872.856	11.193.000	5.740.000	7.383.992	4.551.680	980.000
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1	80.391	150.000	265.808	154.831	54.964	117.000	250.000	276.900	162.560	38.890
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	27	1.488.537	1.890.000	2.745.927	2.786.967	1.315.872	3.159.000	4.455.000	3.204.117	1.228.959	1.224.990
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	2	388.122	400.000	589.400	206.442	387.688	780.000	500.000	685.656	650.240	103.720
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	1.909	11.805.256	7.636.000	17.650.614	123.155.317	20.985.637	9.926.800	53.452.000	50.342.239	24.826.545	12.370.320
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	8	1.552.488	2.000.000	4.160.472	1.857.968	1.033.832	3.120.000	1.840.000	2.637.144	2.444.904	414.880
16	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	24	11.629.224	4.800.000	8.320.944	6.193.248	2.339.376	4.804.800	3.480.000	7.594.968	6.242.304	1.555.680
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	22	1.157.310	1.540.000	1.347.522	2.270.862	790.042	2.574.000	3.630.000	2.175.646	858.308	1.426.040
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	7	651.147	1.750.000	1.779.757	1.083.817	1.320.991	1.820.000	1.015.000	2.215.199	1.137.920	998.200
19	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	1	257.211	350.000	635.628	77.416	146.572	260.000	1.200.000	316.457	520.192	648.190
20	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	24.400	439.785.600	390.400.000	432.099.600	346.309.200	491.782.000	341.600.000	366.000.000	659.556.400	380.786.400	335.744.000
21	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	24.400	28.840.800	48.800.000	56.388.400	110.190.400	71.540.800	61.000.000	48.800.000	97.478.000	111.068.800	158.112.000
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	5	212.505	400.000	317.815	387.080	195.430	390.000	175.000	329.645	227.585	259.300
23	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	92	9.719.892	7.360.000	15.948.476	11.632.940	8.607.704	9.209.200	5.060.000	9.098.156	5.384.024	5.963.440
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	23	3.010.953	2.300.000	3.774.484	4.955.879	3.365.590	4.604.600	1.380.000	2.577.794	2.093.782	1.639.900
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	6	406.566	480.000	520.062	580.620	194.946	362.700	390.000	514.242	312.114	427.800
26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	1	93.021	100.000	173.353	15.484	64.981	97.500	110.000	98.893	78.029	64.820
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	4	473.124	720.000	1.155.688	619.324	214.976	600.600	640.000	738.400	936.344	1.555.640
28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	67	28.233.867	16.080.000	18.583.455	29.824.246	32.255.140	16.766.750	14.070.000	20.319.157	13.069.824	43.428.730
29	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2	135.522	360.000	577.844	258.052	244.290	300.300	240.000	197.786	364.134	518.560
30	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 S/A.	Un.	1	101.230	180.000	277.365	154.831	73.287	195.000	150.000	79.114	156.058	324.090
	Total 1			1.272.222.820	1.268.016.000	1.333.889.560	1.523.656.965	1.151.782.386	1.433.708.650	1.181.822.000	1.456.913.492	1.231.962.587	1.274.547.740

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 preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio asi 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 prevé 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.

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 EJECUCIÓN DE TRABAJO - MT SUBTERRÁNEO

Plano N°: 41.462; Láminas 1/21 a 21/21; Presupuesto N°: 176.160 / 0 / 1 / 9 Precio Total en Guaraníes (I.V.A. Incluido)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BALMACEDA	BHM	CONO	COTEPA	DC	EPESA	ESTESA	PROEL	TECNOPLUS	TIE
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	m^3	194	30.872.772	16.490.000	19.057.202	12.515.522	26.047.022	30.555.000	15.132.000	21.743.132	11.090.204	13.717.740
32	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. (**)	m^3	16	30.145.328	12.000.000	2.958.560	4.954.592	6.816.544	13.200.000	4.000.000	9.493.712	10.680.064	2.828.480
33	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	32	1.969.024	3.200.000	4.068.032	1.651.552	1.756.928	7.200.000	4.160.000	2.405.056	2.360.512	4.148.480
34	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. (***)	m.	269	9.351.516	11.298.000	27.046.605	15.965.688	15.781.423	6.052.500	22.865.000	39.016.567	13.118.592	27.580.570
35	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	2.808	30.317.976	11.232.000	9.735.336	18.117.216	14.612.832	25.272.000	27.518.400	27.768.312	13.820.976	9.940.320
36	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	1	947.250	1.400.000	647.185	1.935.383	624.895	1.350.000	2.300.000	2.373.426	1.014.374	657.220
37	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	7	22.986.600	14.000.000	8.898.792	29.353.303	12.145.441	42.000.000	17.500.000	35.996.961	15.475.712	22.720.950
	Total 2			**126.590.466**	**69.620.000**	**72.411.712**	**84.493.256**	**77.785.085**	**125.629.500**	**93.475.400**	**138.797.166**	**67.560.434**	**81.593.760**

OBSERVACIONES:

(*) Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / 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 / 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 H°A° de dimensiones 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme plano N° 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 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.**

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 BT.

Plano N°: 41.462; Láminas 1/21 a 21/21; Presupuesto N°: 176.160 / 0 / 1 / 9 Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BALMACEDA	BHM	CONO	COTEPA	DC	EPESA	ESTESA	PROEL	TECNOPLUS	TIE
38	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	394	198.970	1.970.000	582.726	4.067.262	288.802	531.900	512.200	223.398	409.760	2.785.580
39	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	27	852.525	1.350.000	2.496.285	1.393.497	791.505	810.000	1.323.000	1.708.857	122.904	477.360
40	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	12	530.460	600.000	943.044	774.156	410.400	540.000	588.000	712.032	468.168	353.520
41	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	1	56.835	80.000	173.353	64.513	43.973	16.500	55.000	65.929	65.024	28.280
42	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	11	1.667.160	1.650.000	1.906.883	1.561.219	1.329.251	2.475.000	1.078.000	1.305.381	1.144.418	1.296.350
43	Montaje de una estructura rural BT de todo tipo.	Un.	9	341.010	360.000	572.067	696.744	153.900	229.500	540.000	296.676	292.608	212.130
	Total 3			**3.646.960**	**6.010.000**	**6.674.358**	**8.557.391**	**3.017.831**	**4.602.900**	**4.096.200**	**4.312.273**	**2.502.882**	**5.153.220**

OBSERVACIONES:

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

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 EJECUCIÓN DE TRABAJO - RETIROS

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

Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BALMACEDA	BHM	CONO	COTEPA	DC	EPESA	ESTESA	PROEL	TECNOPLUS	TIE
44	Retiro de poste de Acero de 12 m.	Uni.	1	212.403	500.000	208.024	258.052	223.770	287.500	190.000	197.786	390.144	176.780
45	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Uni.	7	1.486.821	3.500.000	1.456.168	1.354.773	1.993.901	805.000	1.540.000	1.661.401	2.731.008	824.950
46	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Uni.	8	2.824.384	4.000.000	1.849.104	1.548.312	3.124.952	2.300.000	2.000.000	2.742.624	3.433.264	1.697.040
47	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Uni.	3	357.870	1.050.000	520.059	464.493	447.054	345.000	480.000	474.684	975.360	282.840
48	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Uni.	27	3.220.830	9.450.000	4.368.492	4.180.437	4.683.015	3.105.000	4.320.000	4.628.178	8.778.240	2.704.590
49	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Uni.	4	342.904	1.400.000	600.956	619.324	420.180	368.000	640.000	474.684	1.300.480	330.000
50	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Uni.	15	518.385	750.000	1.213.470	580.620	1.139.640	862.500	735.000	1.068.045	975.360	441.900
51	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m.	1.054	317.254	527.000	486.948	856.902	514.352	363.630	737.800	375.224	657.696	495.380
52	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Uni.	9	645.453	540.000	478.458	796.608	842.058	217.350	540.000	498.420	351.126	318.240
53	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Uni.	4	286.868	400.000	184.912	861.892	585.320	138.000	240.000	247.892	218.480	235.720
54	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas de todo tipo.	Uni.	1	30.038	100.000	115.569	58.062	97.716	120.175	60.000	63.291	35.763	47.140
55	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Uni.	5	327.010	300.000	260.030	258.055	610.725	287.500	450.000	296.680	468.175	353.550
56	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Uni.	1	65.402	100.000	138.683	51.611	53.744	69.000	90.000	87.026	140.452	94.280
57	Retiro de una estructura de M.T. tipo DSH° 1	Uni.	1	65.402	100.000	115.569	51.611	53.744	100.050	90.000	110.760	117.043	82.500
58	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Uni.	8	169.576	240.000	416.048	309.664	136.800	184.000	320.000	284.808	187.272	282.880
59	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Uni.	1	24.986	50.000	57.784	38.708	21.986	34.500	40.000	43.513	28.611	29.460
60	Retiro de estructura monofásica rural de todo tipo.	Uni.	7	121.856	210.000	283.143	270.956	59.850	209.300	280.000	138.453	136.549	164.990
61	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Uni.	6	354.522	240.000	312.036	232.248	439.722	207.000	540.000	261.078	561.810	141.420
62	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Uni.	21	365.568	630.000	606.732	541.926	410.403	724.500	735.000	830.697	409.647	494.970
	Total 4			**11.737.532**	**24.087.000**	**13.672.185**	**13.334.254**	**15.858.932**	**10.728.005**	**14.027.800**	**14.485.244**	**21.896.480**	**9.198.630**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye retiro de 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 o del Fondo de Reparo.

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 PROVISION DE MATERIALES

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

Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	BALMACEDA	BHM	CONO	COTEPA	DC	EPESA	ESTESA	PROEL	TECNOPLUS	TIE
63	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	21	100.779	105.000	109.221	108.402	121.737	254.100	163.800	98.217	92.610	94.080
64	Alambre preformado de Protección para 35 mm².	Un.	115	2.904.900	2.371.875	3.322.580	2.967.690	1.893.820	1.619.200	1.127.000	2.830.495	1.673.595	1.342.050
65	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	24	140.952	135.000	130.368	144.000	91.368	237.600	180.000	88.608	142.872	84.960
66	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	164	2.382.100	2.542.000	2.710.264	2.433.432	2.828.180	3.066.800	2.952.000	2.321.092	2.368.652	2.492.800
67	Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm²	Un.	51	206.142	255.000	218.076	236.895	206.958	392.700	260.100	156.927	157.386	150.450
68	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.958	4.484.328	4.806.750	4.442.916	4.771.254	6.001.782	6.832.980	4.141.200	4.732.800	4.238.814	5.235.660
69	Bayoneta ángulo para hilo de guardia	Un.	23	2.614.410	2.438.000	2.167.658	2.819.225	10.226.306	3.334.540	2.990.000	2.547.480	2.408.974	2.954.580
70	Bayoneta recta para hilo de guardia	Un.	115	20.334.300	13.685.000	17.044.955	15.579.855	20.452.635	16.103.450	14.145.000	10.614.500	16.482.375	16.941.800
71	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	Un.	241	1.521.915	1.656.875	1.336.827	1.554.932	1.619.038	1.961.740	1.638.800	1.779.544	1.354.902	1.703.870
72	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un.	131	9.265.368	982.500	772.114	929.707	931.934	1.109.570	917.000	1.015.643	765.433	1.003.460
73	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	1.495	11.329.110	12.146.875	12.094.550	11.574.290	13.432.575	14.800.500	11.661.000	12.326.275	10.218.325	13.215.800
74	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 10 / 25 mm²	Un.	78	512.304	633.750	469.326	516.360	513.708	163.020	507.000	153.582	429.936	459.420
75	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	5	208.395	160.000	260.030	212.895	202.880	170.500	180.000	135.375	137.810	165.000
76	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	266	19.485.564	15.960.000	19.981.920	24.024.588	24.091.886	17.556.000	15.960.000	16.367.778	16.129.708	18.808.860
77	Cruceta de madera 2"x3"x0,5 m BT	Un.	2	75.780	50.000	57.784	64.514	72.458	17.050	40.000	34.458	44.100	25.920
78	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	Un.	276	9.202.668	9.108.000	1.594.728	3.098.376	13.998.720	1.821.600	9.384.000	951.096	8.033.256	13.662.000
79	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	Un.	152	5.471.392	8.360.000	474.240	725.648	10.572.968	1.003.200	5.168.000	4.676.584	4.775.992	7.524.000
80	Jabalina cilíndrica cobreada 3/4" x 3 m	Un.	300	44.710.200	35.625.000	42.540.900	65.028.900	55.647.000	42.900.000	34.500.000	33.228.000	30.759.600	31.821.000
81	Jabalina cilíndrica cobreada 5/8" x 2 m	Un.	11	972.510	756.250	771.716	1.632.180	702.834	1.415.700	836.000	798.699	715.517	764.830
82	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	537	8.138.772	8.055.000	8.808.411	8.314.908	9.571.488	11.223.300	6.712.500	8.591.463	7.282.257	8.543.670
83	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	Un.	129	1.710.798	1.612.500	1.938.096	1.997.436	2.842.386	1.809.225	1.483.500	2.016.141	1.443.510	2.128.500
84	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	188	2.730.700	2.632.000	2.538.940	2.910.992	3.133.020	3.412.200	2.632.000	3.007.812	2.383.652	2.991.080
85	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	438	8.740.290	8.541.000	10.123.932	8.759.562	9.457.296	8.672.400	7.665.000	8.624.658	7.195.026	9.031.560
86	Pinza suspensión para hilo de guardia 5/11 mm.	Un.	115	10.167.150	15.525.000	9.432.185	10.520.200	22.725.265	17.254.600	16.675.000	9.906.905	9.001.855	18.296.500
87	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	1	1.555.036	950.000	1.271.256	1.184.455	880.000	1.024.000	920.000	912.011	826.875	1.037.100
88	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	76	239.374.540	189.088.000	194.109.320	232.989.096	152.152.000	203.756.000	183.160.000	179.545.288	209.475.000	190.869.440
89	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	33	61.910.244	49.500.000	54.155.508	59.780.127	42.834.000	65.670.000	49.170.000	46.232.373	45.478.125	50.967.180
90	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	472	778.732.032	531.000.000	583.668.592	624.834.544	508.816.000	694.548.000	528.640.000	482.333.024	494.361.000	611.891.360
91	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un.	2	6.518.974	7.000.000	5.200.594	5.991.946	4.576.000	5.400.000	4.840.000	4.614.996	6.174.002	4.996.940
92	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	27	1.023.030	1.188.000	952.641	1.045.116	944.352	1.336.500	918.000	996.840	869.562	986.310
93	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	24	666.864	1.080.000	1.324.200	681.264	4.086.576	1.346.400	912.000	649.800	661.488	605.280
94	Tronco Anclaje de madera 0,2 x 1,2 m, tipo TA 2	Un.	2	164.190	130.000	115.568	90.318	81.152	140.140	117.000	132.912	48.510	188.560
95	Tuerca ojal de 5/8"	Un.	323	2.447.694	3.230.000	2.836.909	2.709.001	3.404.420	3.730.650	2.325.600	2.385.032	2.706.417	2.855.320
	Total 5			**1.259.803.431**	**931.309.375**	**986.976.325**	**1.100.232.108**	**929.112.742**	**1.134.083.665**	**912.921.500**	**844.806.408**	**888.837.136**	**1.023.839.340**
	Total 1 + 2 + 3 + 4 + 5			**2.674.001.209**	**2.299.042.375**	**2.413.624.140**	**2.730.273.974**	**2.177.556.976**	**2.708.752.720**	**2.206.342.900**	**2.459.314.583**	**2.212.759.519**	**2.394.332.690**
	PRECIO OFERTADO			**2.674.001.209**	**2.299.042.375**	**2.413.624.140**	**2.730.273.974**	**2.177.556.976**	**2.708.752.720**	**2.203.827.300**	**2.459.314.583**	**2.212.759.519**	**2.394.332.690**
	DIFERENCIA CON PRECIO OFERTADO			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2.515.600**	**0**	**0**	**0**