LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015

"Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del SAN 02 en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

Asunción, 23 de julio de 2015

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 36289 de fecha 22 de junio de 2015, (**Anexo A-1**), elevamos a consideración de la Superioridad el Informe correspondiente a la evaluación de las Ofertas presentadas en la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del SAN 02 en el Distrito de San Antonio, Departamento Central" ID N° 290.115.

2.- FECHAS DE LA LICITACIÓN

a) Fecha final para consultas y aclaraciones:	22 de junio de 2015
b) Fecha de entrega de los documentos de la Licitación:	26 de junio de 2015
c) Fecha de apertura de las ofertas de la Licitación:	26 de junio de 2015

3.- APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas el día 26 de junio de 2015, siendo las 09:15 horas se procedió a la apertura de los sobres de ofertas presentados, conforme se indica en el Acta N° 021/2015, (**Anexo A-2**).

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

	OFERENTES	MONTOS OFERTADOS G. IVA INCLUÍDO
1	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortíz	2.723.670.000
2	PROEL INGENIERIA del Ing. Augusto Ortellado Narváez	2.113.277.743
3	BHM INGENIERÍA S.R.L.	2.420.151.500
4	CONSORCIO CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - SINGEL	3.486.195.243
5	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	2.816.143.990
6	CONSORCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL - CONSTRUCTRA CHACO - INGENIERIA ELECTROMECÁNICA GENERAL S.A.	3.467.674.709
7	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN - EPESA	1.840.537.525
8	DC INGENIERÍA S.A.	2.899.572.416
9	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	2.290.884.583
10	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	2.899.978.800
11	TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	2.108.640.297

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: Verificación aritmética de todas las ofertas.

Paso 3: Posicionamiento y Comparación económica de las ofertas.

Paso 4: 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 5: 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: VERIFICACION ARITMETICA DE LAS OFERTAS

Fueron verificadas las Planillas de Precios de todos los oferentes, resultando que las firmas ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortíz, ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA y CONSORCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL – CONSTRUCTORA CHACO S.R.L. – INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA GENERAL S.A. , presentan errores aritméticos, los cuales se resaltan en el **Anexo A-4**. Respecto a la firma ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortíz, el monto ofertado es de G. 2.723.670.000; lo que posterior a la corrección resulta en G 2.748.055.000, en cuanto a la empresa ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA el monto ofertado es de G. 2.816.143.990; lo que posterior a la corrección resulta en G 2.816.143.915, en lo que corresponde al oferente CONSORCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL – CONSTRUCTORA CHACO S.R.L. – INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA GENERAL S.A. el monto ofertado es de G. 3.467.674.709; lo que posterior a la corrección resulta en G 3.467.677.261. Aún realizando las correcciones aritméticas correspondientes, éstas no posicionan a ningunos de los Oferentes citados, como la oferta más ventajosa, por lo que no hemos solicitado la conformidad del mismo.

Las demás ofertas no presentan errores aritméticos.

5.1 Paso 3: 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:

INFORME DE ESTUDIO DE COMPARACION DE OFERTAS L.P.N. ANDE Nº 1105 / 2.015				
Posición de las Firmas según Ofertas				
	FIRMAS OFERENTES	COSTO TOTAL DE LA OBRA	Porcentaje con relación al menor Costo Ofertado	Porcentaje con relación al Costo Estimado
		G.	%	3.800.000.000
1	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN - EPESA	1.840.537.525	100,00	48,44
2	TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.	2.108.640.297	114,57	55,49
3	PROEL INGENIERIA del Ing. Augusto Ortellado Narváez	2.113.277.743	114,82	55,61
4	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	2.290.884.583	124,47	60,29
5	BHM INGENIERÍA S.R.L.	2.420.151.500	131,49	63,69
6	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortíz	2.748.055.000	149,31	72,32
7	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	2.816.143.915	153,01	74,11
8	DC INGENIERÍA S.A.	2.899.572.416	157,54	76,30
9	EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.	2.899.978.800	157,56	76,32
10	CONSORCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL - CONSTRUCTRA CHACO - INGENIERIA ELECTROMECÁNICA GENERAL S.A.	3.467.677.261	188,41	91,25
11	CONSORCIO CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - SINGEL	3.486.195.243	189,41	91,74

5.2 Paso 4: ESTUDIO DETALLADO DE LAS MENORES OFERTAS

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.

EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. (EPESA)

- ***Evaluación de los aspectos Legales y Comerciales***: Satisfactoria. Las documentaciones presentadas se adecuan a los requerimientos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones (Ver **Anexo A-3**).
- ***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***: Este Comité de Evaluación ha solicitado mediante Memorándum DD/DPD/121/2015 (Ver **Anexo A-5**), La presentación de documentos según lo requerido en el ítem c) del apartado H) de la Sección VII. Anexo N° 1 – Documentos que componen la Oferta del PBC. La aludida Firma presenta la documentación solicitada con resultado satisfactorio. Cumpliendo con lo requerido en el numeral 6 de la Sección II.
- ***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).
- ***Requerimientos Adicionales:*** Satisfactorio. Presenta lo requerido y Cumple con los requisitos mínimos exigidos en el numeral 8 de la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

De la verificación efectuada en el sistema SINARH, a través del Departamento de Gestión del Personal, se ha constatado que los Representantes Legales, Miembros del Directorio, Socios y Accionistas de la referida Firma, **no son** funcionarios públicos, de conformidad al Art. 40 inc. a y b de la Ley 2051/03 (Ver **Anexo A-7**).

Atendiendo que la oferta presentada por la firma **EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. (EPESA)** corresponde a la menor oferta que cumple con todas las exigencias requeridas, será propuesta para su adjudicación en la presente Licitación.

5.3 Paso 5: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por todo lo expuesto, este Comité de Evaluación designado para el estudio de la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1105/2015, **"Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del SAN 02 en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"**, recomienda adjudicar la presente Licitación conforme lo establecido en la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones a las siguiente firma:

EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. (EPESA), cuya oferta asciende a **G 1.840.537.525** (*guaraníes mil ochocientos cuarenta millones quinientos treinta y siete mil quinientos veinticinco*), I.V.A. incluido, que representa el 48,44 % del monto estimado por ANDE.

Es nuestro informe,

.....

Ing. Aniano Esquivel
Coordinador

.....

Lic. Angel D. Zaracho S.
Miembro de la Dirección de Distribución

.....

Lic. Sonia Rojas de Hayes
Miembro de la Gerencia Financiera

.....

Sr. Francisco Alvarez
Miembro de la Dirección de Distribución

.....

Abog. Fernando Bolaños
Miembro de la Asesoría Legal

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del Alimentador SAN 02, en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

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	11
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	BHM INGENIERIA SRL	CONSORCIO COVIPA - SINGEL	ING. OSVALDO BALMACEDA	CONSORCIO ELECTRIFICA - DORA CENTRAL	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIONES S.A. (EPESA)	DC INGENIERIA S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. ESTESA	TECNOPLUS 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	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	Cumple
TOTAL		2.723.670.000 Gs.	2.113.277.743 Gs.	2.420.151.500 Gs.	3.486.195.243 Gs.	2.816.143.990 Gs.	3.467.674.709 Gs.	1.840.537.525 GS.	2.899.572.416 GS.	2.290.884.583 GS.	2.899.978.800 Gs.	2.108.640.297 Gs.
IAO 19.1	Validez de la Garantía: 120 días	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
IAO 20.2	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta:	136.183.500 GS.	105.663.887 Gs.	121.007.575 Gs.	174.309.762 GS.	140.807.200 GS.	173.383.735 Gs.	92.026.876 Gs.	144.978.620 Gs.	114.544.229 GS.	144.998.940 GS.	105.432.015 GS.
	Monto de la Garantía Presentada:	**175.000.000 GS.**	**110.000.000 Gs.**	**125.000.000 Gs.**	**185.000.000 Gs.**	**200.000.000 GS.**	**200.000.000 Gs.**	**125.000.000 GS.**	**145.000.000 Gs.**	**180.000.000 Gs.**	**180.000.000 Gs.**	**110.000.000 GS.**
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	**Intercontinental SA**	**El Sol del Paraguay**	**La Consolidada SA**	**La Consolidada SA**	**La Consolidada SA**	**Patria S.A.**	**General Seguros**	**La Consolidada SA**	**El Sol del Paraguay**	**La Consolidada SA**	**La Consolidada SA**
C)	**Documentos Legales. Oferentes Individuales. Personas Físicas**											
	a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta*.	Presenta	Presenta			Presenta						
	b. Fotocopia simple de la Cédula Tributaria (Constancia de Inscripción en el RUC)*.	Presenta	Presenta			Presenta						
	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*.	////////////	////////////			////////////						
	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-	Presenta	Presenta			Cumple SIPE 1355186						
	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.	Presenta	Presenta			Cumple SIPE 1355186						
	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.	Presenta	Presenta			Presenta						
D)	**Oferentes Individuales. Personas Jurídicas**											

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del Alimentador SAN 02, en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

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	11
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	BHM INGENIERIA SRL	CONSORCIO COVIPA - SINGEL	ING. OSVALDO BALMACEDA	CONSORCIO ELECTRIFICA - DORA CENTRAL	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICA CIONES S.A. (EPESA)	DC INGENIERIA S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. ESTESA	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.
	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 SIPE 1352210				Cumple SIPE 1354456	Cumple	Cumple	Cumple SIPE 1355262	Cumple SIPE 1355172
	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 SIPE 1352210				Cumple SIPE 1354456	Presenta	Cumple SIPE 1354687	Cumple SIPE 1355262	Cumple SIPE 1355172
	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 SIPE 1352210				Cumple SIPE 1354456	Cumple	Cumple SIPE 1354687	Cumple SIPE 1355262	Cumple SIPE 1355172
	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 *			Presenta				Presenta	Presenta	Presenta	Cumple SIPE 1355262	Presenta
	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.			Presenta				Presenta	Presenta	Presenta	Cumple SIPE 1355262	Cumple SIPE 1355172
	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.			Presenta				Cumple SIPE 1354456	Presenta	Presenta	Presenta	Cumple SIPE 1355172
E)	**Documentos Legales Oferentes en Consorcio.**											
	a. Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado (C) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales en el apartado (D) precedente*.				Cumple		Cumple					
	b. Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*				Cumple		Cumple					

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del Alimentador SAN 02, en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

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	11
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	BHM INGENIERIA SRL	CONSORCIO COVIPA - SINGEL	ING. OSVALDO BALMACEDA	CONSORCIO ELECTRIFICA - DORA CENTRAL	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICA CIONES S.A. (EPESA)	DC INGENIERIA S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. ESTESA	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.
	c. Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en:* 1) Un poder suficiente otrogado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2) Los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.				Cumple		Cumple					
	d) Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: 1) Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2) Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anonimas.*				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)	Presenta (1)	Presenta (1)	Cumple SIPE i355262 (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 diez (10) años, para verificar la facturación anual.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (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)	Presenta (1)	Presenta (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**											

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del Alimentador SAN 02, en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

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	11
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	BHM INGENIERIA SRL	CONSORCIO COVIPA - SINGEL	ING. OSVALDO BALMACEDA	CONSORCIO ELECTRIFICA - DORA CENTRAL	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICA CIONES S.A. (EPESA)	DC INGENIERIA S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. ESTESA	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.
	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)	Presenta (1)	Presenta (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)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (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	No Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (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)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	e. Declación Jurada de disponer de Cuadrilla para Líneas Energizadas.	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	f. Lista de potenciales subcontratistas y el alcance de sus trabajos dentro de las obras (si fuera el caso)	Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	No Presenta (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	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (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	No Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	No Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	No Presenta (1)	No Presenta (1)	No 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.	Presenta (1)	No Presenta (1)	Cumple SIPE 1352210	Presenta (1)	No Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	No Presenta (1)	Cumple SIPE 1355262	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)	Presenta (1)	No Presenta (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)	Presenta (1)	Presenta (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)	Presenta (1)	Presenta (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.**	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)

ANDE

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1105/2015 "Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión SAN 08 y Adecuación del Alimentador SAN 02, en el Distrito de San Antonio, Departamento Central"

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	11
	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO NARVAEZ	BHM INGENIERIA SRL	CONSORCIO COVIPA - SINGEL	ING. OSVALDO BALMACEDA	CONSORCIO ELECTRIFICA - DORA CENTRAL	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICA CIONES S.A. (EPESA)	DC INGENIERIA S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. ESTESA	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.

Abog. Fernando Corvalán Irún

Por designación de la Asesoría Legal

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

(1) Sujeto a verificación de la unidad tecnica

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

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1105/2015

"CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08 Y ADECUACIÓN DEL SAN 02 EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANIES
LOTE TOTAL

2) PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO CORRIENTE	30.008.054.695	24.418.282.602
PASIVO CORRIENTE	12.691.618.411	9.512.220.528
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,36**	**2,57**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO TOTAL	44.185.854.392	37.959.399.306
PASIVO TOTAL	12.691.618.411	12.214.522.800
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**3,48**	**3,11**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2014	
Activo corriente año 2014		30.008.054.695
Pasivo corriente año 2014		12.691.618.411
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**17.316.436.284**
OFERTA EN G.		**2.113.277.743**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**316.991.661**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**268.240.959**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS		**585.232.620**
CONDICION	CUMPLE	

3) BHM INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO CORRIENTE	11.114.951.834	11.055.933.408
PASIVO CORRIENTE	976.493.356	1.424.288.221
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**11,38**	**7,76**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO TOTAL	12.957.593.792	12.932.799.281
PASIVO TOTAL	976.493.356	2.154.286.468
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**13,27**	**6,00**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2014	
Activo corriente año 2014		11.114.951.834
Pasivo corriente año 2014		976.493.356
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**10.138.458.478**
OFERTA EN G.		**2.420.151.500**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**363.022.725**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**363.022.725**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS		**726.045.450**
CONDICION	CUMPLE	

7) EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. (EPESA)

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO CORRIENTE	4.945.578.199	4.642.711.938
PASIVO CORRIENTE	1.588.652.751	2.419.718.391
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**3,11**	**1,92**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO TOTAL	8.128.933.694	8.090.601.611
PASIVO TOTAL	1.588.652.751	2.419.718.391
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**5,12**	**3,34**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2014	
Activo corriente año 2014		4.945.578.199
Pasivo corriente año 2014		1.588.652.751
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**3.356.925.448**
OFERTA EN G.		**1.840.537.525**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**276.080.629**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**276.080.629**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS		**552.161.258**
CONDICION	CUMPLE	

9) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO CORRIENTE	27.540.323.894	19.861.722.743
PASIVO CORRIENTE	14.051.086.972	6.339.104.011
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,96**	**3,13**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2014	Año 2013
ACTIVO TOTAL	35.704.051.348	25.762.843.437
PASIVO TOTAL	16.874.405.239	9.725.289.159
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,12**	**2,65**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2014	
Activo corriente año 2014		27.540.323.894
Pasivo corriente año 2014		14.051.086.972
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**13.489.236.922**
OFERTA EN G.		**2.290.884.583**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**343.632.687**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**343.632.687**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS		**687.265.375**
CONDICION	CUMPLE	

Elaborado por: C.P. Diana P. González M.

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

Econ. Alberto López
Div.Gestión Econ.Financiera

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1105/2015

"CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08 Y ADECUACIÓN 02 EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANIES
LOTE TOTAL

11) TECNO PLUS INGENIERIA S.A.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	9.372.057.035	10.367.171.529
PASIVO CORRIENTE	3.547.766.969	3.208.360.135
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,64**	**3,23**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	17.202.378.312	15.012.419.901
PASIVO TOTAL	3.547.766.969	3.208.360.135
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**4,85**	**4,68**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2014**	
Activo corriente año 2014		9.372.057.035
Pasivo corriente año 2014		3.547.766.969
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**5.824.290.066**
OFERTA EN G.		**2.108.640.297**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**316.296.045**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**316.296.045**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS		**632.592.089**
CONDICION	CUMPLE	

Los montos cotizados incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por: C.P. Diana P. González M.

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

Econ. Alberto López
Div.Gestión Econ.Financiera

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1105/2015

"CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08 Y ADECUACIÓN DEL SAN 02 EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL"

4. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS
LOTE TOTAL

EJERCICIO	2) PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	3) BHM INGENIERIA S.R.L.	7) EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. (EPESA)	9) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	11) TECNO PLUS INGENIERIA S.A.
2005	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	5.433.009.465
2007	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0
2009	0	8.843.273.921	0	0	0
2010	31.749.590.289	0	5.897.569.082	26.357.786.806	0
2011	49.902.735.292	10.395.206.871	4.363.119.728	31.349.947.217	5.786.710.639
2012	58.395.985.403	12.278.930.860	7.124.460.569	28.942.952.239	17.044.511.723
2013	42.296.786.623	15.302.299.342	7.357.328.227	37.230.672.389	13.193.543.678
2014	47.685.243.313	11.688.271.151	13.275.140.919	36.762.925.501	9.086.333.066
TOTAL DE FACT. ANUAL	**230.030.340.920**	**58.507.982.145**	**38.017.618.525**	**160.644.284.152**	**50.544.108.571**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**46.006.068.184**	**11.701.596.429**	**7.603.523.705**	**32.128.856.830**	**10.108.821.714**
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**2.113.277.743**	**2.420.151.500**	**1.840.537.525**	**2.290.884.583**	**2.108.640.297**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**1.056.638.872**	**1.210.075.750**	**920.268.763**	**1.145.442.292**	**1.054.320.149**
RESULTADOS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

OBS: Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de Facturacion mayor o igual al cincuenta (50%) del monto total de la oferta.

Los datos de la **EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS**, fueron tomados del formulario 7, los cuales fueron corroborados con los Estados Financieros de los Oferentes. En los casos en los cuales habia discrepancias se tomó el dato de menor cuantía.

Elaborado por: C.P. Diana P. González M.

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

Econ. Alberto López
Div.Gestión Econ.Financiera

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08, Y ADECUACIÓN DEL ALIMENTADOR SAN 02, EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CI

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

Plano N°: 41.481; Láminas 1 / 13 a 13 / 13; Presupuesto N°: 176.181 / 0 / 1 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A.		TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.		PROEL INGENIERÍA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		BHM INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA		Ing. OSVALDO C. BALMACEDA	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	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 150 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	3	850.000	2.550.000	655.292	1.965.876	315.372	946.116	563.156	1.689.468	1.000.000	3.000.000	750.000	2.250.000	516.862	1.550.586
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	1	1.170.000	1.170.000	682.374	682.374	564.993	564.993	668.013	668.013	1.200.000	1.200.000	800.000	800.000	618.219	618.219
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un	16	1.300.000	20.800.000	1.323.957	21.183.312	1.053.885	16.862.160	1.219.955	19.519.280	1.700.000	27.200.000	1.800.000	28.800.000	1.724.573	27.593.168
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	15	1.200.000	18.000.000	1.225.362	18.380.430	940.802	14.112.030	1.057.339	15.860.085	1.450.000	21.750.000	1.500.000	22.500.000	1.295.770	19.436.550
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	10	1.100.000	11.000.000	879.357	8.793.570	776.109	7.761.090	989.689	9.896.890	1.400.000	14.000.000	1.200.000	12.000.000	1.238.198	12.381.980
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	212	1.300.000	275.600.000	1.328.294	281.598.328	1.208.217	256.142.004	1.267.925	268.800.100	2.000.000	424.000.000	3.500.000	742.000.000	2.203.723	467.189.276
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. **(*)**	Un.	55	1.400.000	77.000.000	1.438.986	79.144.230	1.367.857	75.232.135	1.267.925	69.735.875	2.275.000	125.125.000	4.000.000	220.000.000	2.840.193	156.210.615
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	16	97.500	1.560.000	22.138	354.208	75.771	1.212.336	49.200	787.200	60.000	960.000	40.000	640.000	58.327	933.232
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT D1 - Doble terna	Un.	176	117.000	20.592.000	38.742	6.818.592	126.285	22.226.160	98.400	17.318.400	90.000	15.840.000	80.000	14.080.000	109.202	19.219.552
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	8	117.000	936.000	27.673	221.384	145.227	1.161.816	73.800	590.400	70.000	560.000	70.000	560.000	74.977	599.816
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT D2.	Un.	24	117.000	2.808.000	49.811	1.195.464	227.312	5.455.488	98.400	2.361.600	110.000	2.640.000	150.000	3.600.000	136.582	3.277.968
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	3	250.000	750.000	44.276	132.828	252.569	757.707	73.800	221.400	70.000	210.000	170.000	510.000	81.822	245.466
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT D3.	Un.	30	45.000	1.350.000	55.346	1.660.380	328.340	9.850.200	98.400	2.952.000	110.000	3.300.000	170.000	5.100.000	150.272	4.508.160
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	10	90.000	900.000	83.018	830.180	340.968	3.409.680	86.100	861.000	100.000	1.000.000	150.000	1.500.000	95.512	955.120
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	2	117.000	234.000	83.018	166.036	265.197	530.394	73.800	147.600	200.000	400.000	250.000	500.000	88.667	177.334
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	18	400.000	7.200.000	138.364	2.490.552	227.312	4.091.616	73.800	1.328.400	100.000	1.800.000	150.000	2.700.000	122.892	2.212.056
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1	117.000	117.000	138.364	138.364	265.197	265.197	86.100	86.100	100.000	100.000	95.000	95.000	95.512	95.512
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	9	117.000	1.053.000	38.742	348.678	113.656	1.022.904	73.800	664.200	70.000	630.000	80.000	720.000	74.977	674.793
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	3	390.000	1.170.000	276.728	830.184	353.597	1.060.791	369.000	1.107.000	200.000	600.000	45.000	135.000	218.722	656.166
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	4	260.000	1.040.000	276.728	1.106.912	340.968	1.363.872	73.800	295.200	200.000	800.000	200.000	800.000	136.582	546.328
21	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	1.471	5.200	7.649.200	11.069	16.282.499	22.731	33.437.301	43.050	63.326.550	5.000	7.355.000	5.000	7.355.000	7.498	11.029.558
22	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	9	390.000	3.510.000	260.124	2.341.116	315.711	2.841.399	86.100	774.900	250.000	2.250.000	450.000	4.050.000	225.407	2.028.663
23	Montaje de estructura MT tipo EPSFT 1-DH - Montaje de estructura seccionadores con descargadores.	Un.	18	250.000	4.500.000	221.382	3.984.876	303.083	5.455.494	492.000	8.856.000	200.000	3.600.000	500.000	9.000.000	608.727	10.957.086
24	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	41	117.000	4.797.000	33.207	1.361.487	113.656	4.659.896	73.800	3.025.800	70.000	2.870.000	95.000	3.895.000	65.394	2.681.154
25	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	4	260.000	1.040.000	138.364	553.456	290.454	1.161.816	49.200	196.800	200.000	800.000	400.000	1.600.000	109.202	436.808
26	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	34	260.000	8.840.000	442.765	15.054.010	265.197	9.016.698	922.500	31.365.000	150.000	5.100.000	400.000	13.600.000	293.857	9.991.138
27	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Un.	1	170.000	170.000	553.456	553.456	315.711	315.711	73.800	73.800	250.000	250.000	500.000	500.000	293.857	293.857
28	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOUSU.	Un.	1	189.000	189.000	553.456	553.456	315.711	315.711	73.800	73.800	250.000	250.000	1.000.000	1.000.000	293.857	293.857
29	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). **(**)**	m.	19.028	11.600	220.724.800	18.818	358.068.904	22.731	432.525.468	14.760	280.853.280	20.000	380.560.000	15.000	285.420.000	22.345	425.180.660
30	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). **(**)**	m.	19.028	2.000	38.056.000	5.535	105.319.980	3.826	72.801.128	3.690	70.213.320	2.000	38.056.000	4.000	76.112.000	2.084	39.654.352
31	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	2	78.000	156.000	38.742	77.484	56.828	113.656	73.800	147.600	60.000	120.000	50.000	100.000	54.442	108.884
32	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	24	97.500	2.340.000	66.415	1.593.960	98.502	2.364.048	73.800	1.771.200	100.000	2.400.000	70.000	1.680.000	109.202	2.620.848
33	Montaje de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	Un.	1	15.000	15.000	38.742	38.742	378.854	378.854	36.900	36.900	250.000	250.000	200.000	200.000	136.582	136.582
34	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	19	325.000	6.175.000	166.037	3.154.703	303.083	5.758.577	332.100	6.309.900	250.000	4.750.000	420.000	7.980.000	471.827	8.964.713
35	Retiro y recolocación de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	2	250.000	500.000	885.530	1.771.060	441.996	883.992	1.230.000	2.460.000	1.000.000	2.000.000	1.200.000	2.400.000	636.107	1.272.214
36	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	21	800.000	16.800.000	1.106.912	23.245.152	1.212.331	25.458.951	2.460.000	51.660.000	1.300.000	27.300.000	1.500.000	31.500.000	841.457	17.670.597
37	Retiro y recolocación de PD en pórtico aéreo trifásico hasta 315 kVA, completo.	Un.	1	720.000	720.000	3.320.736	3.320.736	1.704.841	1.704.841	3.198.000	3.198.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.177.022	1.177.022
38	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	11	150.000	1.650.000	199.244	2.191.684	176.798	1.944.778	184.500	2.029.500	180.000	1.980.000	150.000	1.650.000	136.582	1.502.402
39	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 2 - SLTH° 2	Un.	1	45.000	45.000	99.622	99.622	63.142	63.142	246.000	246.000	100.000	100.000	100.000	100.000	68.132	68.132
40	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	Un.	3	195.000	585.000	99.622	298.866	88.399	265.197	98.400	295.200	250.000	750.000	150.000	450.000	118.100	354.300
	Subtotal 1				**764.292.000**		**967.907.131**		**1.025.495.347**		**941.803.761**		**1.127.656.000**		**1.509.682.000**		**1.255.504.724**

OBSERVACIONES:

Error arimetico en total en el Iten 26

(*) 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, y de todo tipo de estructuras 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

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 d

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.

ENTRAL	SAN 02 - 08 Fecha: LPN Nº 1105 / 2015

DC INGENIERÍA S.A.		EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.		CONSOCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL (CONTRUCTORA CHACO-I.E.G. S.A.)		CONSORCIO COVIPA - SINGEL	
Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)
664.799	1.994.397	610.000	1.830.000	567.856	1.703.568	972.000	2.916.000
915.798	915.798	940.000	940.000	869.168	869.168	1.530.000	1.530.000
2.117.564	33.881.024	1.500.000	24.000.000	2.086.002	33.376.032	2.340.000	37.440.000
1.528.503	22.927.545	1.400.000	21.000.000	1.796.280	26.944.200	2.106.000	31.590.000
1.364.848	13.648.480	1.250.000	12.500.000	1.448.613	14.486.130	1.980.000	19.800.000
2.486.608	527.160.896	2.700.000	572.400.000	4.172.004	884.464.848	2.844.000	602.928.000
2.951.169	162.314.295	3.100.000	170.500.000	4.519.671	248.581.905	3.060.000	168.300.000
60.316	965.056	140.000	2.240.000	67.216	1.075.456	180.000	2.880.000
120.632	21.231.232	300.000	52.800.000	98.506	17.337.056	252.000	44.352.000
92.484	739.872	150.000	1.200.000	100.823	806.584	180.000	1.440.000
184.968	4.439.232	260.000	6.240.000	108.936	2.614.464	252.000	6.048.000
100.525	301.575	250.000	750.000	113.571	340.713	180.000	540.000
201.050	6.031.500	340.000	10.200.000	114.730	3.441.900	252.000	7.560.000
184.966	1.849.660	250.000	2.500.000	197.011	1.970.110	288.000	2.880.000
281.472	562.944	150.000	300.000	301.311	602.622	216.000	432.000
187.648	3.377.664	210.000	3.780.000	312.900	5.632.200	252.000	4.536.000
100.525	100.525	250.000	250.000	113.571	113.571	252.000	252.000
89.133	802.197	130.000	1.170.000	289.723	2.607.507	288.000	2.592.000
354.521	1.063.563	205.000	615.000	365.050	1.095.150	1.440.000	4.320.000
187.648	750.592	205.000	820.000	266.545	1.066.180	306.000	1.224.000
17.425	25.632.175	28.000	41.188.000	5.563	8.183.173	30.600	45.012.600
141.808	1.276.272	240.000	2.160.000	361.574	3.254.166	612.000	5.508.000
71.306	1.283.508	170.000	3.060.000	521.501	9.387.018	1.170.000	21.060.000
65.677	2.692.757	150.000	6.150.000	90.393	3.706.113	198.000	8.118.000
690.274	2.761.096	150.000	600.000	173.834	695.336	270.000	1.080.000
160.843	5.468.662	750.000	25.500.000	208.600	7.092.400	216.000	7.344.000
828.332	828.332	400.000	400.000	683.745	683.745	216.000	216.000
375.302	375.302	400.000	400.000	718.512	718.512	216.000	216.000
30.158	573.846.424	15.000	285.420.000	32.449	617.439.572	19.800	376.754.400
5.361	102.009.108	2.300	43.764.400	3.245	61.745.860	3.600	68.500.800
42.890	85.780	2.500	5.000	46.356	92.712	72.000	144.000
142.612	3.422.688	115.000	2.760.000	95.029	2.280.696	180.000	4.320.000
53.614	53.614	110.000	110.000	173.834	173.834	180.000	180.000
591.708	11.242.452	230.000	4.370.000	278.134	5.284.546	1.170.000	22.230.000
301.575	603.150	825.000	1.650.000	1.019.823	2.039.646	1.440.000	2.880.000
603.151	12.666.171	1.250.000	26.250.000	1.622.446	34.071.366	1.800.000	37.800.000
1.206.306	1.206.306	3.920.000	3.920.000	3.592.559	3.592.559	2.340.000	2.340.000
117.950	1.297.450	155.000	1.705.000	208.600	2.294.600	486.000	5.346.000
52.540	52.540	110.000	110.000	139.067	139.067	252.000	252.000
160.840	482.520	160.000	480.000	278.134	834.402	630.000	1.890.000
	1.552.344.354		**1.336.037.400**		**2.012.838.687**		**1.554.751.800**
				Error arimetico en los totales 16, 18 - 26			**Hoja 1 / 5 Rev. 1**

Reparo.

e estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08, Y ADECUACIÓN DEL ALIMENTADOR SAN 02, EN EL DISTF

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO - Cód. Catálogo 72102201-

Plano N°: 41.481; Láminas 1 / 13 a 13 / 13; Presupuesto N°: 176.18

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A.		TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.		PROEL INGENIERÍA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		BHM INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC I
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)
41	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. **(*)** Incluye provisión de 3 caños PEAD de Ø=160 mm. y cinta de señalización.	m^3	294	110.000	32.340.000	141.828	41.697.432	239.941	70.542.654	98.400	28.929.600	420.000	123.480.000	110.000
42	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. **(**)** Incluye provisión de 6 caños PEAD de Ø=160 mm.	m^3	8	800.000	6.400.000	666.582	5.332.656	441.996	3.535.968	221.400	1.771.200	1.545.000	12.360.000	600.000
43	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	49	150.000	7.350.000	61.710	3.023.790	71.982	3.527.118	36.900	1.808.100	125.000	6.125.000	85.000
44	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. **(***)**	m.	408	50.000	20.400.000	41.509	16.935.672	164.170	66.981.360	98.400	40.147.200	43.000	17.544.000	115.000
45	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	m.	1.344	6.000	8.064.000	5.069	6.812.736	10.734	14.426.496	6.150	8.265.600	5.000	6.720.000	5.000
46	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	Un.	1	1.350.000	1.350.000	863.391	863.391	2.273.121	2.273.121	1.845.000	1.845.000	1.600.000	1.600.000	1.000.000
47	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.	1	4.000.000	4.000.000	1.881.750	1.881.750	4.925.096	4.925.096	3.690.000	3.690.000	2.200.000	2.200.000	5.000.000
48	Construcción de registro p/lineas subterráneas de paredes de 0,30 m (de manpostería) de dimensión interior de 1,2m (largo) x1,0m (ancho) x1,3m (profundidad), con revoque interior, base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 3 pulgadas, anclado enteramente a la pared, para encastre de la tapas, compuesta de 3 tapas de H°A° con mallas de varilla de 6 mm con separación de 10 cm entrelazadas, de dimensiones 113 x 44 x 7 cm, con 2 manijas de asas retráctiles de varilla lisa de 5/8" cada una. Todos los materiales incluídos.	Un.	8	1.200.000	9.600.000	3.874.192	30.993.536	1.136.561	9.092.488	861.000	6.888.000	2.450.000	19.600.000	1.500.000
	Subtotal 2				**89.504.000**		**107.540.963**		**175.304.301**		**93.344.700**		**189.629.000**	

Error arimeticc

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 p**

(**) 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 l

(***) 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 te

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

RITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL

SAN 02 - 08 Fecha:
LPN N° 1105 / 2015

-010

31 / 0 / 1 / 9

NGENIERÍA	Ing. OSVALDO C. BALMACEDA		DC INGENIERÍA S.A.		EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.		CONSOCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL (CONTRUCTORA CHACO-I.E.G. S.A.)		CONSORCIO COVIPA - SINGEL	
Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
32.340.000	607.152	178.502.688	142.621	41.930.574	450.000	132.300.000	170.357	50.084.958	126.000	37.044.000
4.800.000	1.041.809	8.334.472	459.445	3.675.560	600.000	4.800.000	425.885	3.407.080	252.000	2.016.000
4.165.000	42.439	2.079.511	94.607	4.635.743	250.000	12.250.000	340.714	16.694.986	180.000	8.820.000
46.920.000	37.784	15.415.872	60.209	24.565.272	120.000	48.960.000	42.589	17.376.312	90.000	36.720.000
6.720.000	11.810	15.872.640	5.709	7.672.896	22.000	29.568.000	51.107	68.687.808	32.400	43.545.600
1.000.000	1.026.750	1.026.750	679.020	679.020	2.300.000	2.300.000	3.066.423	3.066.423	1.620.000	1.620.000
5.000.000	3.559.400	3.559.400	1.839.818	1.839.818	3.100.000	3.100.000	596.249	596.249	2.700.000	2.700.000
12.000.000	2.053.500	16.428.000	5.892.078	47.136.624	5.000.000	40.000.000	6.275.389	50.203.112	4.500.000	36.000.000
112.945.000		**241.219.333**		**132.135.507**		**273.278.000**		**210.116.928**		**168.465.600**
o en la suma total							**Error arimetico en los totales 43 -45 y 48**			**Hoja 2 / 5 Rev. 1**

rovisión y colocación del caño PEAD y de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.

Líneas Subterráneas, Item 3.

ensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

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.

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08, Y ADECUACIÓN DEL

PRECIO DE EJECUCION DE TF

Plano N°: 41.481; Láminas 1 / 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A.		TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.		PROEL INGENIERÍA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
49	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50mm². **(**)**	m.	6.490	2.000	12.980.000	3.321	21.553.290	3.915	25.408.350	9.840	63.861.600
50	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	304	30.000	9.120.000	27.673	8.412.592	63.142	19.195.168	36.900	11.217.600
51	Montaje de estructura de BT vertical tipos de todo tipo.	Un.	24	66.000	1.584.000	33.207	796.968	69.456	1.666.944	36.900	885.600
52	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	Un.	3	50.000	150.000	38.742	116.226	56.828	170.484	61.500	184.500
53	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	11	50.000	550.000	42.063	462.693	63.142	694.562	49.200	541.200
54	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	67	225.000	15.075.000	132.829	8.899.543	113.656	7.614.952	36.900	2.472.300
55	Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada.	Un.	20	150.000	3.000.000	27.673	553.460	75.771	1.515.420	49.200	984.000
	Subtotal 3				**42.459.000**		**40.794.772**		**56.265.880**		**80.146.800**

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas 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 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 aqu

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 Contratis

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.

. ALIMENTADOR SAN 02, EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL

SAN 02 - 08
Fecha:
LPN N° 1105 / 2015

RABAJO B.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

3 a 13 / 13; Presupuesto N°: 176.181 / 0 / 1 / 9

BHM INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA		Ing. OSVALDO C. BALMACEDA		DC INGENIERÍA S.A.		EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.		CONSOCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL (CONTRUCTORA CHACO-I.E.G. S.A.)		CONSORCIO COVIPA - SINGEL	
Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
3.500	22.715.000	7.500	48.675.000	4.422	28.698.780	2.680	17.393.200	12.500	81.125.000	3.245	21.060.050	9.000	58.410.000
40.000	12.160.000	25.000	7.600.000	36.019	10.949.776	42.890	13.038.560	60.000	18.240.000	37.084	11.273.536	36.000	10.944.000
50.000	1.200.000	45.000	1.080.000	43.691	1.048.584	48.253	1.158.072	48.000	1.152.000	17.383	417.192	90.000	2.160.000
50.000	150.000	25.000	75.000	63.399	190.197	53.614	160.842	48.000	144.000	20.860	62.580	90.000	270.000
70.000	770.000	30.000	330.000	83.934	923.274	61.657	678.227	48.000	528.000	28.972	318.692	90.000	990.000
110.000	7.370.000	300.000	20.100.000	166.074	11.126.958	126.776	8.493.992	100.000	6.700.000	173.834	11.646.878	144.000	9.648.000
80.000	1.600.000	120.000	2.400.000	98.451	1.969.020	154.417	3.088.340	48.000	960.000	2.086	41.720	180.000	3.600.000
	45.965.000		**80.260.000**		**54.906.589**		**44.011.233**		**108.849.000**		**44.820.648**		**86.022.000**

Error arimetico en los totales items 49-54

Hoja 3 / 5 Rev. 1

ellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

sta 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.

ANDE

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08, Y ADECUACIÓN DEL ALIMENTADOR SAN 02, I

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO - RETIROS - Cód. Catálogo 721

Plano N°: 41.481; Láminas 1 / 13 a 13 / 13; Presupuest

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A.		TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.		PROEL INGENIERÍA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		BHM INGENIERÍA S.R.L.	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
56	Retiro de poste de acero de 12 m.	Un.	60	150.000	9.000.000	332.074	19.924.440	189.427	11.365.620	123.000	7.380.000	400.000	24.000.000
57	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un.	5	200.000	1.000.000	332.074	1.660.370	227.312	1.136.560	159.900	799.500	400.000	2.000.000
58	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	152	250.000	38.000.000	332.074	50.475.248	328.340	49.907.680	184.500	28.044.000	500.000	76.000.000
59	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	3	350.000	1.050.000	442.765	1.328.295	378.854	1.136.562	184.500	553.500	550.000	1.650.000
60	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un.	6	400.000	2.400.000	553.456	3.320.736	416.739	2.500.434	184.500	1.107.000	650.000	3.900.000
61	Retiro de poste de acero de 9 m.	Un.	13	70.000	910.000	276.728	3.597.464	113.656	1.477.528	123.000	1.599.000	350.000	4.550.000
62	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	44	150.000	6.600.000	249.055	10.958.420	151.541	6.667.804	159.900	7.035.600	350.000	15.400.000
63	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un.	15	150.000	2.250.000	276.728	4.150.920	164.170	2.462.550	159.900	2.398.500	350.000	5.250.000
64	Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un.	3	200.000	600.000	276.728	830.184	227.312	681.936	184.500	553.500	400.000	1.200.000
65	Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	Un.	8	100.000	800.000	276.728	2.213.824	113.656	909.248	147.600	1.180.800	350.000	2.800.000
66	Retiro de poste de Palma de 7 m.	Un.	12	60.000	720.000	55.346	664.152	68.194	818.328	36.900	442.800	50.000	600.000
67	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. **(*)**	m.	30.855	300	9.256.500	387	11.940.885	341	10.521.555	492	15.180.660	500	15.427.500
68	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa. **(*)**	m.	25.878	300	7.763.400	553	14.310.534	455	11.774.490	738	19.097.964	800	20.702.400
69	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa. **(*)**	m.	90	6.000	540.000	2.325	209.250	1.768	159.120	2.460	221.400	2.000	180.000
70	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	124	34.500	4.278.000	26.566	3.294.184	50.514	6.263.736	36.900	4.575.600	40.000	4.960.000
71	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	74	34.500	2.553.000	39.849	2.948.826	59.354	4.392.196	36.900	2.730.600	55.000	4.070.000
72	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	2	150.000	300.000	49.811	99.622	64.405	128.810	36.900	73.800	70.000	140.000
73	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	35	50.000	1.750.000	38.742	1.355.970	53.039	1.856.365	36.900	1.291.500	60.000	2.100.000
74	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Un.	11	60.000	660.000	60.880	669.680	56.828	625.108	36.900	405.900	80.000	880.000
75	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	4	57.500	230.000	79.698	318.792	56.828	227.312	36.900	147.600	60.000	240.000
76	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje	Un.	3	57.500	172.500	59.773	179.319	44.200	132.600	36.900	110.700	60.000	180.000
77	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	26	69.000	1.794.000	132.829	3.453.554	83.348	2.167.048	36.900	959.400	100.000	2.600.000
78	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	137	25000	3.425.000	19924	2.729.588	34097	4.671.289	36.900	5.055.300	30.000	4.110.000
79	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	Un.	11	35000	385.000	19924	219.164	41674	458.414	36.900	405.900	40.000	440.000
80	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	Un.	116	35000	4.060.000	22138	2.568.008	34097	3.955.252	36.900	4.280.400	30.000	3.480.000
81	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7.	Un.	42	35000	1.470.000	22138	929.796	39148	1.644.216	36.900	1.549.800	40.000	1.680.000
82	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	Un.	1	55000	55.000	79698	79.698	50514	50.514	36.900	36.900	50.000	50.000
83	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	41	20000	820.000	13283	544.603	37885	1.553.285	36.900	1.512.900	30.000	1.230.000
	Subtotal 4				**102.842.400**		**144.975.526**		**129.645.560**		**108.730.524**		**199.819.900**

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

EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL

SAN 02 - 08
Fecha:
LPN N° 1105 / 2015

02201-010

o N°: 176.181 / 0 / 1 / 9

ELEMEC INGENIERÍA		Ing. OSVALDO C. BALMACEDA		DC INGENIERÍA S.A.		EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.		CONSOCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL (CONTRUCTORA CHACO-I.E.G. S.A.)		CONSORCIO COVIPA - SINGEL	
Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
250.000	15.000.000	233.783	14.026.980	245.549	14.732.940	200.000	12.000.000	243.367	14.602.020	180.000	10.800.000
250.000	1.250.000	233.783	1.168.915	312.566	1.562.830	230.000	1.150.000	243.367	1.216.835	180.000	900.000
300.000	45.600.000	388.454	59.045.008	428.641	65.153.432	400.000	60.800.000	324.489	49.322.328	216.000	32.832.000
500.000	1.500.000	388.454	1.165.362	541.497	1.624.491	450.000	1.350.000	405.612	1.216.836	216.000	648.000
650.000	3.900.000	593.804	3.562.824	616.181	3.697.086	500.000	3.000.000	533.089	3.198.534	252.000	1.512.000
200.000	2.600.000	131.150	1.704.950	163.522	2.125.786	180.000	2.340.000	208.600	2.711.800	162.000	2.106.000
200.000	8.800.000	131.150	5.770.600	163.522	7.194.968	180.000	7.920.000	133.272	5.863.968	162.000	7.128.000
200.000	3.000.000	131.150	1.967.250	190.329	2.854.935	180.000	2.700.000	144.861	2.172.915	162.000	2.430.000
200.000	600.000	179.065	537.195	235.900	707.700	190.000	570.000	185.422	556.266	180.000	540.000
200.000	1.600.000	94.461	755.688	115.271	922.168	150.000	1.200.000	113.571	908.568	144.000	1.152.000
30.000	360.000	37.921	455.052	83.370	1.000.440	40.000	480.000	62.580	750.960	108.000	1.296.000
300	9.256.500	326	10.058.730	1.071	33.045.705	1.000	30.855.000	927	28.602.585	720	22.215.600
400	10.351.200	627	16.225.506	2.145	55.508.310	1.000	25.878.000	1.101	28.491.678	990	25.619.220
500	45.000	2.489	224.010	5.361	482.490	4.500	405.000	2.086	187.740	12.960	1.166.400
30.000	3.720.000	29.280	3.630.720	35.652	4.420.848	78.000	9.672.000	173.834	21.555.416	27.000	3.348.000
35.000	2.590.000	32.018	2.369.332	71.306	5.276.644	78.000	5.772.000	208.600	15.436.400	36.000	2.664.000
50.000	100.000	42.970	85.940	107.227	214.454	78.000	156.000	254.956	509.912	72.000	144.000
70.000	2.450.000	78.085	2.732.975	102.670	3.593.450	60.000	2.100.000	197.011	6.895.385	45.000	1.575.000
90.000	990.000	78.085	858.935	160.573	1.766.303	60.000	660.000	220.189	2.422.079	45.000	495.000
100.000	400.000	70.350	281.400	134.034	536.136	78.000	312.000	202.806	811.224	144.000	576.000
100.000	300.000	84.040	252.120	80.420	241.260	78.000	234.000	289.723	869.169	180.000	540.000
100.000	2.600.000	70.350	1.829.100	58.975	1.533.350	78.000	2.028.000	101.982	2.651.532	108.000	2.808.000
20.000	2.740.000	22.435	3.073.595	18.764	2.570.668	35.000	4.795.000	17.383	2.381.471	18.000	2.466.000
15.000	165.000	26.542	291.962	24.127	265.397	35.000	385.000	28.972	318.692	18.000	198.000
15.000	1.740.000	38.863	4.508.108	26.807	3.109.612	35.000	4.060.000	37.084	4.301.744	18.000	2.088.000
15.000	630.000	51.184	2.149.728	30.828	1.294.776	35.000	1.470.000	44.038	1.849.596	18.000	756.000
100.000	100.000	63.505	63.505	80.420	80.420	65.000	65.000	139.067	139.067	72.000	72.000
25.000	1.025.000	18.328	751.448	21.445	879.245	35.000	1.435.000	52.150	2.138.150	18.000	738.000
	123.412.700		**139.546.938**		**216.395.844**		**183.792.000**		**202.082.870**		**128.813.220**
		Error arimetico ítems 69,70 y 72						Error arimetico en los ítems 58 - 68, 70,71, 73-81			Hoja 4 / 5 Rev. 1

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 NUEVO ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN SAN 08, Y ADECUACIÓN DEL ALIMENTADOR SAN 02, I

PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES - Cód. Catálogo 7210220

Plano N°: 41.481; Láminas 1 / 13 a 13 / 13; Presupuest

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACIÓN S.A.		TECNOPLUS INGENIERÍA S.A.		PROEL INGENIERÍA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		BHM INGENIERÍA S.R.L.	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
84	Alambre preformado de Retensión para 35 mm².	Un.	209	12.650	2.643.850	4.410	921.690	4.479	936.111	5.412	1.131.108	5.000	1.045.000
85	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un.	23	10.350	238.050	5.953	136.919	3.536	81.328	10.455	240.465	5.600	128.800
86	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un.	142	19.550	2.776.100	14.443	2.050.906	13.555	1.924.810	14.145	2.008.590	15.500	2.201.000
87	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un.	34	8.050	273.700	3.086	104.924	2.947	100.198	4.059	138.006	5.000	170.000
88	Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un.	2.069	2.000	4.138.000	1.433	2.964.877	1.532	3.169.708	1.538	3.182.122	1.625	3.362.125
89	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	Un.	24	80.500	1.932.000	52.369	1.256.856	61.290	1.470.960	36.900	885.600	81.250	1.950.000
90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	Un.	568	2.500	1.420.000	2.757	1.565.976	2.829	1.606.872	2.399	1.362.632	4.125	2.343.000
91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	Un.	220	2.700	594.000	2.867	630.740	3.006	661.320	2.829	622.380	4.500	990.000
92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	Un.	509	2.900	1.476.100	3.086	1.570.774	3.772	1.919.948	3.567	1.815.603	5.625	2.863.125
93	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un.	708	10.350	7.327.800	6.835	4.839.180	7.072	5.006.976	7.134	5.050.872	8.125	5.752.500
94	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un.	282	2.000	564.000	1.765	497.730	5.893	1.661.826	7.995	2.254.590	8.125	2.291.250
95	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	Un.	126	6.000	756.000	4.630	583.380	4.479	564.354	4.920	619.920	6.500	819.000
96	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	Un.	120	1.800	216.000	1.863	223.560	1.886	226.320	3.075	369.000	1.500	180.000
97	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un.	5	40.000	200.000	27.562	137.810	25.930	129.650	30.750	153.750	32.000	160.000
98	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	Un.	244	69.000	16.836.000	60.638	14.795.672	58.933	14.379.652	73.800	18.007.200	60.000	14.640.000
99	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un.	50	34.500	1.725.000	22.050	1.102.500	16.501	825.050	24.600	1.230.000	25.000	1.250.000
100	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	Un.	154	45.000	6.930.000	29.216	4.499.264	31.234	4.810.036	31.980	4.924.920	45.000	6.930.000
101	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un.	265	6.900	1.828.500	3.418	905.770	3.300	874.500	3.690	977.850	3.750	993.750
102	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	Un.	117	149.500	17.491.500	102.532	11.996.244	106.079	12.411.243	150.675	17.628.975	118.750	13.893.750
103	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un.	67	134.550	9.014.850	65.047	4.358.149	69.541	4.659.247	75.030	5.027.010	68.750	4.606.250
104	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un.	495	21.850	10.815.750	13.561	6.712.695	15.323	7.584.885	14.760	7.306.200	15.000	7.425.000
105	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	Un.	351	18.975	6.660.225	12.017	4.217.967	15.323	5.378.373	16.605	5.828.355	13.750	4.826.250
106	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un.	27	20.700	558.900	17.310	467.370	18.858	509.166	11.685	315.495	19.400	523.800
107	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	Un.	100	11.000	1.100.000	11.025	1.102.500	29.466	2.946.600	26.937	2.693.700	23.750	2.375.000
108	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	Un.	3	675.000	2.025.000	551.249	1.653.747	505.138	1.515.414	637.140	1.911.420	580.000	1.740.000
109	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un	1	751.000	751.000	589.838	589.838	605.113	605.113	714.015	714.015	621.000	621.000
110	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	Un	1	920.000	920.000	873.180	873.180	578.804	578.804	1.039.350	1.039.350	932.000	932.000
111	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	Un	16	2.450.000	39.200.000	2.348.876	37.582.016	2.104.742	33.675.872	3.271.800	52.348.800	2.278.000	36.448.000
112	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	Un.	15	1.600.000	24.000.000	1.455.300	21.829.500	1.368.082	20.521.230	1.476.000	22.140.000	1.553.000	23.295.000
113	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un.	10	1.300.000	13.000.000	1.102.500	11.025.000	947.134	9.471.340	1.113.150	11.131.500	1.138.000	11.380.000
114	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	Un.	212	2.305.000	488.660.000	2.579.850	546.928.200	2.104.742	446.205.304	3.253.178	689.673.736	2.494.000	528.728.000
115	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	Un.	55	2.980.000	163.900.000	2.771.686	152.442.730	2.420.453	133.124.915	3.567.000	196.185.000	2.959.000	162.745.000
116	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un.	157	51.750	8.124.750	33.651	5.283.207	35.360	5.551.520	30.750	4.827.750	44.000	6.908.000
117	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	Un.	57	58.650	3.343.050	27.562	1.571.034	25.930	1.478.010	54.612	3.112.884	45.000	2.565.000
	Subtotal 5				**841.440.125**		**847.421.905**		**726.566.655**		**1.066.858.798**		**857.081.600**
	Precio Total del Llamado (Subtotal 1 + 2 + 3 + 4 + 5)				**1.840.537.525**		**2.108.640.297**		**2.113.277.743**		**2.290.884.583**		**2.420.151.500**

EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO CENTRAL

SAN 02 - 08
Fecha:
LPN N° 1105 / 2015

)1-010

o N°: 176.181 / 0 / 1 / 9

ELEMEC INGENIERÍA		Ing. OSVALDO C. BALMACEDA		DC INGENIERÍA S.A.		EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A.		CONSOCIO ELECTRIFICADORA CENTRAL (CONTRUCTORA CHACO-I.E.G. S.A.)		CONSORCIO COVIPA - SINGEL	
Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
8.000	1.672.000	5.202	1.087.218	5.933	1.239.997	8.000	1.672.000	4.983	1.041.447	8.100	1.692.900
6.000	138.000	6.366	146.418	3.897	89.631	7.500	172.500	5.331	122.613	8.460	194.580
25.000	3.550.000	15.744	2.235.648	17.652	2.506.584	20.000	2.840.000	15.993	2.271.006	25.200	3.578.400
5.500	187.000	4.381	148.954	4.153	141.202	6.000	204.000	4.867	165.478	7.200	244.800
2.200	4.551.800	1.643	3.399.367	2.077	4.297.313	2.000	4.138.000	1.275	2.637.975	2.475	5.120.775
75.000	1.800.000	75.295	1.807.080	64.054	1.537.296	65.000	1.560.000	60.262	1.446.288	90.000	2.160.000
3.000	1.704.000	3.012	1.710.816	3.112	1.767.616	2.000	1.136.000	1.738	987.184	4.320	2.453.760
6.000	1.320.000	4.107	903.540	3.507	771.540	2.500	550.000	2.665	586.300	4.500	990.000
6.500	3.308.500	4.381	2.229.929	4.045	2.058.905	3.500	1.781.500	3.129	1.592.661	5.040	2.565.360
10.000	7.080.000	8.214	5.815.512	9.197	6.511.476	8.000	5.664.000	6.722	4.759.176	11.160	7.901.280
8.500	2.397.000	7.119	2.007.558	6.742	1.901.244	8.200	2.312.400	5.945	1.676.490	9.234	2.603.988
5.000	630.000	5.202	655.452	5.125	645.750	7.000	882.000	4.867	613.242	7.560	952.560
2.000	240.000	2.190	262.800	2.278	273.360	4.000	480.000	1.970	236.400	2.430	291.600
38.000	190.000	45.177	225.885	41.534	207.670	40.000	200.000	37.664	188.320	54.000	270.000
65.000	15.860.000	79.402	19.374.088	92.709	22.620.996	70.000	17.080.000	83.440	20.359.360	108.000	26.352.000
15.000	750.000	41.070	2.053.500	37.084	1.854.200	30.000	1.500.000	33.608	1.680.400	36.000	1.800.000
75.000	11.550.000	36.279	5.586.966	34.184	5.264.336	45.000	6.930.000	28.972	4.461.688	45.000	6.930.000
6.000	1.590.000	3.423	907.095	3.605	955.325	4.000	1.060.000	4.636	1.228.540	5.310	1.407.150
110.000	12.870.000	161.542	18.900.414	189.869	22.214.673	120.000	14.040.000	144.861	16.948.737	153.000	17.901.000
90.000	6.030.000	95.830	6.420.610	65.402	4.381.934	80.000	5.360.000	75.328	5.046.976	81.000	5.427.000
16.000	7.920.000	16.428	8.131.860	18.245	9.031.275	15.000	7.425.000	13.327	6.596.865	23.310	11.538.450
18.000	6.318.000	15.744	5.526.144	17.059	5.987.709	18.000	6.318.000	13.327	4.677.777	20.700	7.265.700
22.000	594.000	21.630	584.010	22.102	596.754	15.000	405.000	17.963	485.001	29.160	787.320
25.000	2.500.000	26.011	2.601.100	77.876	7.787.600	30.000	3.000.000	18.774	1.877.400	29.160	2.916.000
870.000	2.610.000	793.884	2.381.652	585.277	1.755.831	550.000	1.650.000	515.706	1.547.118	936.000	2.808.000
952.500	952.500	940.695	940.695	656.242	656.242	950.000	950.000	625.801	625.801	1.260.000	1.260.000
1.402.500	1.402.500	1.559.255	1.559.255	966.845	966.845	980.000	980.000	1.043.001	1.043.001	1.800.000	1.800.000
3.000.000	48.000.000	3.035.137	48.562.192	4.146.107	66.337.712	2.500.000	40.000.000	2.294.602	36.713.632	4.059.000	64.944.000
2.700.000	40.500.000	1.823.037	27.345.555	1.596.100	23.941.500	1.600.000	24.000.000	1.865.813	27.987.195	2.691.000	40.365.000
1.500.000	15.000.000	1.577.840	15.778.400	1.188.479	11.884.790	1.300.000	13.000.000	1.120.647	11.206.470	1.980.000	19.800.000
2.600.000	551.200.000	3.154.176	668.685.312	2.468.125	523.242.500	3.000.000	636.000.000	3.042.086	644.922.232	4.725.000	1.001.700.000
2.800.000	154.000.000	4.705.938	258.826.590	3.740.000	205.700.000	3.400.000	187.000.000	3.360.781	184.842.955	5.220.000	287.100.000
65.000	10.205.000	41.070	6.447.990	35.802	5.620.914	34.000	5.338.000	37.084	5.822.188	63.000	9.891.000
55.000	3.135.000	30.118	1.716.726	174.294	9.934.758	42.000	2.394.000	24.916	1.420.212	90.000	5.130.000
	921.755.300		**1.124.966.331**		**954.685.478**		**998.022.400**		**997.818.128**		**1.548.142.623**
	2.748.055.000		**2.816.143.915**		**2.899.572.416**		**2.899.978.800**		**3.467.677.261**		**3.486.195.243**

Error proveniente de hojas 1/5 y 2/ 5

Oferta G. :	**2.723.670.000**
Diferencia G.:	**24.385.000**

Error proveniente de hoja 4/5

Oferta G. :	**2.816.143.990**
Diferencia G.:	**-75**

Error arímeticos en ítems 87-107,111-114,116 y 117

Oferta G. :	**3.467.674.709**
Diferencia G.:	**2.552**

Hoja 5 / 5 Rev. 1