INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 1196/2016

"OBRAS DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MT Y BT EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUA"

Asunción, 25 de Abril de 2016

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1196/2016 "Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de MT y BT en el Departamento de Itapuá", con ID N° 302.773.

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución P/N° 37.180 de fecha 16 de Marzo de 2016, indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Señor Alcibiades Cantero
- Miembro Representante del Área Solicitante: Señor Carlos Meza
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora Juana Benitez

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Art. 64° del Decreto N° 21909/03 pasamos a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de Ofertas N° 12/2016 (Anexo A-2), de fecha 31 de Marzo de 2016, se ha procedido a la apertura de las siguientes:

N°	OFERENTE	LOTE	MONTO OFERTADO EN (G.) IVA incluido
1	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	1	2.482.537.025
2	BHM INGENIERIA S.R.L.	1	2.546.657.745
3	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	1	2.627.111.117
4	CIMEC S.R.L.	1	2.332.051.431
5	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	1	2.698.589.687
6	ESTESA - EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.	1	2.641.706.100
7	GCA S.A	1	2.778.534.113
8	TECNO ELECTRIC S.A.	1	2.642.880.050
9	INDEL S.AC.I.	1	2.478.425.975

N°	OFERENTE	LOTE	MONTO OFERTADO EN (G.) IVA incluido
10	SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO	1	2.423.005.900
11	TECNO PLUS INGNIERIA S.A.	1	2.963.347.953
12	TIE S.A.	1	2.515.288.914
13	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	1	2.584.107.650
14	CONSORCIO ITAPUA	1	2.698.457.085
15	TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN	1	2.370.622.263
16	CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	1	2.421.327.901
17	DC INGENIERIA S.A.	1	
	PLANILLA DE MANO DE OBRA BT		354.804.565
	PLANILLA DE MANO DE OBRA MT		588.364.417
	LISTA DE MATERIALES		1.554.616.074
18	INTEC INGENIERIA S.A.E.	1	2.648.786.081

1.2. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: de conformidad a lo establecido en el Art. 54° del Decreto N° 21909/03, el Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

a) Los oferentes no formularon observaciones en el Acta de Apertura de Oferta..

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

FERENTES	Formulario de Oferta	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 (1).
AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE
BHM INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
OMEGA INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE
CIMEC S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ESTESA - EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE
GCA S.A	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE
INDEL S.AC.I.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TECNO PLUS INGNIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TIE S.A.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE
ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSORCIO ITAPUA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DC INGENIERIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INTEC INGENIERIA S.A.E.	CUMPLE	*CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

*Presentó Constancia del SIPE, cada documento en estado activo fue verificado por este Comité de Evaluación.

(1) **Análisis de la Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar:**

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, se ha solicitado al Departamento de Gestión del Personal, información referente a la prohibición prevista en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". En respuesta a dicha solicitud, el mencionado Departamento remitió el informe detallado de los datos obrantes en el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH) del Ministerio de Hacienda, constatándose que:

- CIMEC S.R.L: Los Representantes Legales, Socios y Directivos de dichos oferentes, no se encuentran registrados en dicho sistema.

Luego se verificó si los oferentes no se encuentran comprendidos en las inhabilidades previstas en los demás incisos del Art. 40 de la Ley N° 2051/03. Al respecto, este Comité de Evaluación informa que no se constató incumplimiento alguno, por tanto, se concluye que todas las firmas oferentes se encuentran habilitadas para contratar con el Estado (Anexo A-3).

En relación a los incumplimientos observados respecto la documentación de carácter sustancial, este Comité de Evaluación de Ofertas se ha basado en las siguientes consideraciones: *La firma TECMAG INGENIERIA DEL ING DARIO BRUN. No cotiza los ítems 55 y 56 de la planilla de Materiales.*

Por tanto, en virtud a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N°21909/03, se procede a la descalificación de la oferta mencionada en atención a las fundamentaciones mencionadas ut supra.

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:

De conformidad a la disposición contenida en el num. 2 del Art. 61° del Decreto N° 21909/03, se ha procedido a la verificación de las planillas de precio presentadas por las firmas oferentes, dejándose constancia que el Comité de Evaluación de ofertas ha procedido según lo dispuesto en el Art. 26° de la Ley N° 2051/03 y el Art. 59° del Decreto N° 21909/03, considerando que se han observado errores aritméticos en la Planilla de Precio presentada por la firma *CIMEC S.R.L*, específicamente se ha observado el siguiente error aritmético: *en la sumatoria de los sub totales por Ítem de Lista de Materiales ha consignado como Precio Total la suma de ₲ 1.487.942.332, correspondiendo el Precio Total del mencionado Ítem la suma de ₲ 1.487.943.359. (Anexo A-5), cuya aceptación se encuentra en al apartado 4.1.1 a).*

3.1. Verificación de los precios ofertados por las firmas participantes:

Oferentes	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo estimado:
	₲ (IVA incluido)	C.E.: ₲ 3.117.953.298
CIMEC S.R.L.	2.332.052.458	-25%
CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	2.421.327.901	-22%
INDEL S.AC.I.	2.478.425.975	-21%
AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	2.482.537.025	-20%
SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO	2.487.263.900	-20%
DC INGENIERIA S.A.	2.497.785.056	-20%
TIE S.A.	2.515.288.914	-19%
BHM INGENIERIA S.R.L.	2.546.657.745	-18%
ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	2.583.807.650	-17%
OMEGA INGENIERIA S.R.L.	2.627.111.117	-16%
ESTESA - EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.	2.641.706.100	-15%
TECNO ELECTRIC S.A.	2.642.880.050	-15%
INTEC INGENIERIA S.A.E.	2.648.786.081	-15%
CONSORCIO ITAPUA	2.698.455.085	-13%
INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	2.698.678.507	-13%
GCA S.A	2.778.534.113	-11%
TECNO PLUS INGNIERIA S.A.	2.963.347.953	-5%

3.2. Aplicación del margen de preferencia:

No corresponde la imposición del margen de preferencia, el oferente cuya oferta más baja presenta el Certificado de Origen Nacional, las posiciones se mantiene sin variación.

Oferentes	Precio Total ₲ (IVA incluido)
CIMEC S.R.L.	2.332.052.458
CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	2.421.327.901
INDEL S.AC.I.	2.478.425.975

Según se desprende del cuadro observado ut supra, la oferta más baja corresponde a la presentada por la firma CIMEC S.R.L por lo cual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 se procede a seleccionar a la misma los efectos de verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido cuanto sigue:

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Atendiendo a lo mencionado precedentemente, en el presente apartado el Comité de Evaluación de Ofertas se ha abocado al análisis de la oferta presentada por la firma CIMEC S.R.L, ubicada como la oferta más baja en precio, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; (ii) Capacidad Técnica y Experiencia; (iii) Capacidad Financiera; (iv) Especificaciones Técnicas (v) Otros.

4.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos de la licitación indicados en el PBC en la Sección II Criterio Evaluación y Calificación, constatándose lo siguiente: el cumplimiento con la presentación y contenido de los documentos sustanciales (Anexo A-3).

4.1.1. Solicitudes de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes:

Igualmente, y en virtud a lo dispuesto en el Art. 59° del Decreto N° 21909/03, el Comité de Evaluación ha considerado pertinente solicitar aclaraciones respecto a la oferta presentada por la firma CIMEC S.R.L, en los siguientes términos:

a) Transmisión de Fax N° DCP/DLI/090/2016 de fecha 21 de abril de 2016, se ha solicitado a la firma CIMEC S.R.L, la siguiente aclaración: conformidad con relación a la deferencia por errores aritméticos detectada en su oferta, en el Lote 1: diferencia positiva total de ₲. 1.027., por errores en el producto del costo unitario por la cantidad de su planilla de Precios de Materiales.

Como consecuencia de la solicitud realizada, la firma CIMEC S.R.L, a través de la nota ingresada con N° /A/028/2016/AVRH/dm de fecha 22 de Abril de 2016, ha procedido a remitir las aclaraciones pertinentes, expresando al respecto que: a fin de comunicar nuestra conformidad con relación a la diferencia por errores aritméticos detectada en nuestra oferta, en el LOTE 1: diferencia positiva total de ₲. 1.027 (Guaraníes mil veinte y siete), (Anexo A-3).

Como podrá notarse, una vez verificadas las documentaciones presentadas por la misma, se observa que la firma CIMEC S.R.L, ha dado cumplimiento respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

4.2. Verificación de la Experiencia y Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en el num. 5 de la Sección II- Criterios de Evaluación y Requisitos de la Licitación, se ha procedido a analizar la experiencia y capacidad técnica presentada por la firma CIMEC S.R.L, constatándose el siguiente análisis: Cumple (Anexo A-3).

4.3. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el num. 3 de la Sección II-Criterios de Evaluación y Requisitos de la Licitación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera presentada por la firma CIMEC S.R.L, constatándose el siguiente análisis: Cumple (Anexo A-4)

4.4. Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el PBC:

De conformidad a lo establecido en la Sección III- Suministros Requeridos del PBC, se ha procedido a la evaluación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas conforme a los documentos presentados por la firma CIMEC S.R.L, constatándose el siguiente análisis:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido [25]	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente
Cumplimiento de las EE.TT de Materiales a Proveer	Declaración Jurada	Declaración Jurada	----------	CUMPLE
Cumplimiento de las EE.TT Planilla de Mano de Obra	Planilla de Mano de Obra por Lote	Planilla de Mano de Obra por Lote	----------	CUMPLE
Cumplimiento de las EE.TT de Herramientas y Equipos	Planilla de Herramientas y Equipos	Planilla de Herramientas y Equipos	----------	CUMPLE

Como podrá notarse, una vez verificadas las documentaciones presentadas por la misma, se observa que la firma CIMEC S.R.L, ha dado cumplimiento respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

5. Recomendación:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se recomienda la ADJUDICACIÓN de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1196/2016 a la firma CIMEC S.R.L, por un monto de ₲. 2.332.052.458 *(Guaraníes Dos mil Trescientos Treinta y Dos Millones Cincuenta y Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta y Ocho) IVA incluido*, en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe.

.....
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
Coordinador
Ingeniero Sénior

.....
Ing. Carlos Meza
Miembro Representante del Area Solicitante
Ingeniero Junior

.....
Abog. Juana Benitez
Miembro Representante de la Asesoría Legal
Abogada

ANEXOS

ANEXO A-1 (Resolución de designación de Comité)

ANEXO A-2 (Acta de Apertura de Ofertas)

ANEXO A-3 (Verificación de Documentos) *El Comité debe utilizar el Anexo 1 incluido en el Pliego de Bases y Condiciones para la verificación de los documentos.*

ANEXO A-4 (Capacidad Financiera)

ANEXO A-5 (Verificación detallada y Comparación de Precios)

ANEXO A-1

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/Nº 37180

POR LA QUE SE DESIGNA UN COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS INHERENTES A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1196/2016, PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA.

Asunción, 16 de marzo de 2016

VISTO: El Interno DCP/DLI/011/2016 de fecha 14 de marzo de 2016 originado en el Departamento de Licitaciones, por medio del cual se solicita la conformación de un Comité de Evaluación de Ofertas para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1196/2016, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Itapúa; y

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

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

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

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

Art. 1º - Designar un Comité de Evaluación para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Nacional ANDE Nº 1196/2016, para Ejecución de Trabajos de Normalización de Líneas de Autoayuda de Media y Baja Tensión en el Departamento de Itapúa, conforme al Artículo 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", el que se integra con los siguientes funcionarios:

- **Coordinador:** Señor Alcibiades Cantero
- **Miembro Representante del Área Solicitante:** Señor Carlos Meza
- **Miembro Representante de la Asesoría Legal:** Señora Juana Benítez

Art. 2º - El Comité de Evaluación designado deberá presentar su informe con las conclusiones pertinentes, ajustándose a lo establecido en el Artículo 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" y al Artículo 64º del Decreto Nº 21909/2003 que reglamenta la referida Ley, dentro de un plazo de hasta 10 días calendario, a partir de la fecha de la presentación de ofertas, a fin de dar cumplimiento a las etapas establecidas en el cronograma de la Licitación Pública Nacional antes mencionada.

Art. 3º - Comunicar a quienes corresponda y, cumplido, archivar.

Ing. Víctor Romero Solís
Presidente

ES COPIA
Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

/wo

ANEXO A-2

ACTA N°12/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

"EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE NORMALIZACIÓN DE 94 KM DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA"

En la ciudad de Asunción, a los treinta y un días del mes de marzo del año dos mil dieciséis, siendo las 09:15 horas, se reúnen en el Salón Auditorio de la Administración Nacional de Electricidad – ANDE, sito en Avda. España N° 1268, Edificio de la Sede Central – 2do. Piso, en representación de la Auditoría Interna Lic. Ermelinda Fernández, en representación del Departamento de Licitaciones de la ANDE la Lic. Lina Luz Avila Romero y el Lic. Niño Daniel Gómez, para el acto de apertura de sobres en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1196/2016 para "Ejecución de Trabajos de Normalización de 94 km de Líneas de Media y Baja Tensión en el Departamento de Itapúa", aprobada por Resolución P/CP/ N°3790/2016 de fecha 15 de febrero del año 2016, ID Nº 302.773.

1. **Apertura de las ofertas presentadas en la fecha y hora indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones:**

En virtud a lo establecido en el apartado correspondiente del Pliego de Bases y Condiciones, se procede a la apertura de sobres, dejándose expresa constancia de las siguientes ofertas abiertas en el presente acto:

1) Agro Industrial San Juan S.R.L.
2) BHM Ingeniería S.R.L.
3) Omega Ingeniería S.R.L.
4) Cimec S.R.L.
5) Ingeniería Emprendimientos y Construcciones S.A.
6) ESTESA- Empresa de Servicios Técnicos S.A.
7) GCA S.A.
8) Tecno Electric S.A.
9) Indel S.A.C.I.
10) Santa María Ingeniería del Ing. Arguello
11) Tecno Plus Ingeniería S.A.
12) TIE S.A.
13) Ing. Balmaceda Miranda
14) Consorcio Itapúa
15) Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun
16) Consorcio Arcal S.R.L.- Inprocon S.R.L.
17) DC Ingeniería S.A.
18) INTEC Ingeniería S.A.E.

2. **Ofertas tardías:**

Seguidamente, se deja constancia que – en atención a lo establecido en el Art. 54° del Decreto N° 21909/03 – las siguientes ofertas han sido desechadas por presentación tardía: ***No Aplica***

3. Monto de las ofertas:

A continuación se procede a detallar los precios ofertados por las firmas participantes conforme al sistema de evaluación:

	OFERENTE	Moneda	MONTOS IVA INCLUIDO
1.	Agro Industrial San Juan S.R.L.	₲	2.482.537.025.-
2.	BHM Ingeniería S.R.L.	₲	2.546.657.745.-
3.	Omega Ingeniería S.R.L.	₲	2.627.111.117.-
4.	Cimec S.R.L.	₲	2.332.051.431.-
5.	Ingeniería Emprendimientos y Construcciones S.A.	₲	2.698.589.687.-
6.	ESTESA- Empresa de Servicios Técnicos S.A.	₲	2.641.706.100.-
7.	GCA S.A.	₲	2.778.534.113.-
8.	Tecno Electric S.A.	₲	2.642.880.050.-
9.	Indel S.A.C.I.	₲	2.478.425.975.-
10.	Santa María Ingeniería del Ing. Arguello	₲	2.423.005.900.-
11.	Tecno Plus Ingeniería S.A.	₲	2.963.347.953.-
12.	TIE S.A.	₲	2.515.288.914.-
13.	Ing. Osvaldo Balmaceda Miranda	₲	2.584.107.650.-
14.	Consorcio Itapúa	₲	2.698.457.085.-
15.	Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun	₲	2.370.622.263.-
16.	Consorcio Arcal S.R.L.- Inprocon S.R.L.	₲	2.421.327.901.-
17.	DC Ingeniería S.A.	₲	
	Planilla de Mano de Obra BT	₲	354.804.565.-
	Planilla de Mano de Obra MT	₲	588.364.417.-
	Lista de Materiales	₲	1.554.616.074.-
18.	INTEC Ingeniería S.A.E.	₲	2.648.786.081.-

4. Verificación cuantitativa de los documentos presentados:

Una vez detalladas las ofertas presentadas, se procede a la verificación cuantitativa de los documentos presentados por las firmas participantes. Resulta importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 24° de la Ley N° 2051/03 y el Art. 54° del Decreto N° 21909/03, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Comité de Evaluación de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerido en las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

ACTA N°12/2016

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

N°	Oferente	Formulario de Presentación de la Solicitud	Documento que acredita la representación del firmante de la Solicitud	Declaración Jurada del Art. 40 y Art. 20	Documentos Formales No Sustanciales
1.	Agro Industrial San Juan S.R.L.	Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.016	Presenta SIPE N° 1.390.016
2.	BHM Ingeniería S.R.L.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.360	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.360
3.	Omega Ingeniería S.R.L.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.267	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.267
4.	Cimec S.R.L.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.290
5.	Ingenieria Emprendimientos y Construcciones S.A.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
6.	ESTESA- Empresa de Servicios Técnicos S.A.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.362	Presenta SIPE N° 1.390.362	Presenta SIPE N° 1.390.362
7.	GCA S.A.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.364	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.364
8.	Tecno Electric S.A.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.389.969.	Presenta SIPE N° 1.389.969.	Presenta SIPE N° 1.389.969.
9.	Indel S.A.C.I.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.357.
10.	Santa María Ingeniería del Ing. Arguello	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.335.
11.	Tecno Plus Ingeniería S.A.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.125.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.125.
12.	TIE S.A.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.452.	Presenta SIPE N° 1.390.452.	Presenta SIPE N° 1.390.452.
13.	Ing. Osvaldo Balmaceda Miranda	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.338.
14.	Consorcio Itapúa	Presenta			
	Cotepa S.R.L		Presenta SIPE N° 1.390.325.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.325.
	Ingelco S.R.L		Presenta SIPE N° 1.389.932.	Presenta SIPE N° 1.389.932.	Presenta SIPE N° 1.389.932.
	Saguan S.A.		Presenta SIPE N° 1.388.752.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.388.752.
	Caldetec Ingenieria S.R.L.		Presenta SIPE N° 1.389.605.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.389.605.
15.	Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Brun	Presenta	Presenta SIPE N° 1.387.166.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.387.166.

16.	Consorcio Arcal S.R.L.- Inprocon S.R.L.	Presenta			
	Arcal S.R.L		Presenta SIPE N° 1.388.418.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.388.418.
	Inprocon S.R.L		Presenta SIPE N° 1.389.302.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.389.302.
17.	DC Ingeniería S.A.		Presenta	Presenta	Presenta SIPE N° 1.388.398.
18.	INTEC Ingeniería S.A.E.	Presenta	Presenta SIPE N° 1.390.407.	Presenta SIPE N° 1.390.407.	Presenta SIPE N° 1.390.407.

Observación.: La firma DC Ingeniería S.A. presenta el Formulario de Oferta sin el resumen de la Lista de Precios.

**La revisión de los documentos formales no sustanciales será realizada por el Comité de Evaluación de Ofertas. Las omisiones serán analizadas en la etapa de evaluación de ofertas a los efectos de las decisiones que fueren pertinentes.*

5. **Constancia de las observaciones realizadas por los asistentes al acto: No realizaron observaciones.**

Habiéndose procedido al cumplimiento de las directrices establecidas en la Ley N° 2051/2003 y sus disposiciones reglamentarias para la realización del presente acto, se da lectura al contenido del presente Acta, con lo que se da por terminado el acto de Apertura de Sobres, siendo las 11:20 horas, firmando los presentes en prueba de conformidad de todo lo actuado y labrado en el presente instrumento.

Lic. Lina Luz Avila
Dpto. de Licitaciones

Lic. Nino D. Gómez
Dpto. de Licitaciones

Lic. Ermelinda Fernández
Auditoria

AgroIndustrial SanJuan
Dario Aguilera

TecnoElectric S.A.
Karen Boettner

DC Ingeniería S.A.
Sebastian Mareco

Tecmag Ingeniería
Maria de Brun

Santa Maria Ingeniería
Jose Lotenero

Tecnoplus S.A.
Sheila Fleitas

TIE S.A.
Joana Dominguez

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1196/2016

"EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE LINEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSION EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUA"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

4) CIMEC S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	1.227.626.067	1.318.131.269
PASIVO CORRIENTE	32.063.169	26.933.114
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**38,29**	**48,94**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	1.896.468.535	1.611.685.681
PASIVO TOTAL	32.063.169	26.933.114
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**59,15**	**59,84**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2014**	
Activo Corriente año 2014		1.227.626.067
Pasivo Corriente año 2014		32.063.169
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**1.195.562.898**
MONTO TOTAL OFERTADO		**2.332.051.431**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**349.807.715**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**253.027.659**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**602.835.374**	
CONDICION	CUMPLE	

9) INDEL S.A.C.I.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	4.487.185.142	2.445.967.588
PASIVO CORRIENTE	2.030.964.320	148.694.065
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,21**	**16,45**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	5.581.553.216	3.519.919.673
PASIVO TOTAL	2.030.964.320	148.694.065
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,75**	**23,67**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2014**	
Activo Corriente año 2014		4.487.185.142
Pasivo Corriente año 2014		2.030.964.320
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**2.456.220.822**
MONTO TOTAL OFERTADO		**2.478.425.975**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**371.763.896**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**54.761.188**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**426.525.084**	
CONDICION	CUMPLE	

Los montos cotizados incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por: Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por: Lic. Porfina González de Arano
Dpto. de Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1196/2016

"EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE LINEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSION EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUA"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

10) SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCION ARGUELLO

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	4.257.444.104	3.780.959.345
PASIVO CORRIENTE	226.973.095	93.171.122
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**18,76**	**40,58**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	4.625.314.870	4.272.590.768
PASIVO TOTAL	226.973.095	93.171.122
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**20,38**	**45,86**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2014**	
Activo Corriente año 2014		4.257.444.104
Pasivo Corriente año 2014		226.973.095
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**4.030.471.009**
MONTO TOTAL OFERTADO		**2.423.005.900**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**363.450.885**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**363.450.885**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**726.901.770**	
CONDICION	CUMPLE	

15) TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO RAMON BRUN VERA

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	2.191.700.679	2.456.273.376
PASIVO CORRIENTE	408.678.107	1.058.646.508
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**5,36**	**2,32**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	2.999.880.721	3.262.889.182
PASIVO TOTAL	1.047.452.183	1.446.646.508
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,86**	**2,26**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2014**	
Activo Corriente año 2014		2.191.700.679
Pasivo Corriente año 2014		408.678.107
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)		**1.783.022.572**
MONTO TOTAL OFERTADO		**2.370.622.263**
a. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**355.593.339**
b. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**355.593.339**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**711.186.679**	
CONDICION	CUMPLE	

Los montos cotizados incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por: Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por: Lic. Porfina González de Aranda
Jefa de Estudios Económicos, Financieros y Gerenciales

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1196/2016

"EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE LINEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSION EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUA"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	ARCAL S.R.L.		INPROCON S.R.L.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO CORRIENTE	672.314.448	235.718.581	449.795.428	395.848.940
PASIVO CORRIENTE	27.247.918	16.997.238	20.176.990	15.727.554
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**24,67**	**13,87**	**22,29**	**25,17**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2013**	**Año 2014**	**Año 2013**
ACTIVO TOTAL	1.197.120.740	851.864.040	1.006.861.700	960.124.943
PASIVO TOTAL	27.247.918	16.997.238	20.176.990	15.727.554
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**43,93**	**50,12**	**49,90**	**61,05**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2013 Y 2014)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	ARCAL S.R.L.	INPROCON S.R.L.	16) CONSORCIO ARCAL S.R.L. - INPROCON S.R.L.	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2014**	**Año 2014**	**Año 2014**	
Activo corriente año 2014	672.314.448	449.795.428	1.122.109.876	
Pasivo corriente año 2014	27.247.918	20.176.990	47.424.908	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2014)	**645.066.530**	**429.618.438**	**1.074.684.968**	
MONTO DE CADA LOTE OFERTADO	**2.421.327.901**			
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 20 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA LIDER DEL CONSORCIO.	**145.279.674**	**72.639.837**	**363.199.185**	**15%**
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**91.804.040**	**36.386.324**	**128.190.364**	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**237.083.714**	**109.026.161**	**709.309.060**	
RESULTADO	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	

Los montos cotizados incluyen el IVA correspondiente.

Elaborado por: Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por: Lic. Porfirio González de Aranda
Jefe de Estudios Económicos, Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1196/2016

"EJECUCION DE TRABAJOS DE NORMALIZACION DE LINEAS DE AUTOAYUDA DE MEDIA Y BAJA TENSION EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUA"

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

EJERCICIO	4) CIMEC S.R.L.	9) INDEL S.A.C.I.	10) SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCION ARGUELLO	15) TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO RAMON BRUN VERA	ARCAL S.R.L.	INPROCON S.R.L.	16) CONSORCIO ARCAL S.R.L. - INPROCON S.R.L.
2005	0	0	0	0	0	1.882.341.209	
2006	0	0	0	0	0	0	
2007	0	0	2.900.931.758	0	0	0	
2008	0	0	0	0	0	0	
2009	1.269.483.827	0	3.269.319.876	0	0	0	
2010	0	998.568.120	0	3.572.374.028	2.738.981.018	0	
2011	1.721.050.531	2.536.925.720	4.976.293.427	3.797.901.492	2.735.318.907	1.996.497.435	
2012	1.454.488.263	3.125.600.280	5.877.274.637	2.749.734.337	2.258.889.947	1.151.860.143	
2013	2.687.627.702	2.358.741.369	0	4.734.110.289	3.350.600.621	1.055.251.925	
2014	1.512.442.019	3.856.980.025	4.062.880.838	4.471.034.120	5.548.633.168	1.175.594.368	
TOTAL DE FACT. ANUAL	**8.645.092.342**	**12.876.815.514**	**21.086.700.536**	**19.325.154.266**	**16.632.423.661**	**7.261.545.080**	**23.893.968.741**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**1.729.018.468**	**2.575.363.103**	**4.217.340.107**	**3.865.030.853**	**3.326.484.732**	**1.452.309.016**	**4.778.793.748**
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**2.332.051.431**	**2.478.425.975**	**2.423.005.900**	**2.370.622.263**	**2.421.327.901**		
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION = > AL 50% DEL MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**1.166.025.716**	**1.239.212.988**	**1.211.502.950**	**1.185.311.132**	**484.265.580**	**302.665.988**	**1.210.663.951**
RESULTADOS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**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: Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por: C. Romilda Gonzalez de Arano
Dpto. de Estudios Económicos

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE DIFERENCIA ARITMETICA EN GS IVA INCLUIDO

LOTE 1

OFERENTE	CORREGIDO		OFERTA		DIFERENCIA		
	M DE O	MAT	M DE O	MAT	M DE O	MAT	TOTAL
AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	847.642.671	1.634.894.354	847.642.671	1.634.894.354	0	0	0
BHM INGENIERIA S.R.L.	1.187.836.600	1.358.821.145	1.187.836.600	1.358.821.145	0	0	0
OMEGA INGENIERIA S.R.L.	951.920.697	1.675.190.420	951.920.697	1.675.190.420	0	0	0
CIMEC S.R.L.	844.109.099	1.487.943.359	844.109.099	1.487.942.332	0	1.027	1.027
INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	841.112.586	1.857.565.921	841.051.350	1.857.538.337	61.236	27.584	88.820
ESTESA - EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.	1.135.528.700	1.506.177.400	1.135.528.700	1.506.177.400	0	0	0
GCA S.A	1.441.814.726	1.336.719.387	1.441.814.726	1.336.719.387	0	0	0
TECNO ELECTRIC S.A.	1.039.142.377	1.603.737.673	1.039.142.377	1.603.737.673	0	0	0
INDEL S.AC.I.	719.715.300	1.758.710.675	719.715.300	1.758.710.675	0	0	0
SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO	1.010.958.700	1.476.305.200	946.700.700	1.476.305.200	64.258.000	0	64.258.000
TECNO PLUS INGNIERIA S.A.	1.629.725.275	1.333.622.678	1.629.725.275	1.333.622.678	0	0	0
TIE S.A.	828.028.903	1.687.260.011	828.028.903	1.687.260.011	0	0	0
ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	822.908.309	1.760.899.341	823.208.309	1.760.899.341	-300.000	0	-300.000
CONSORCIO ITAPUA	855.479.939	1.842.975.146	855.479.939	1.842.975.146	0	0	0
TECMAG INGENIERIA DEL ING. DARIO BRUN	879.907.940	1.486.506.863	879.907.940	1.490.714.323	0	-4.207.460	-4.207.460
CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	883.267.798	1.538.060.103	883.267.798	1.538.060.103	0	0	0
DC INGENIERIA S.A.	943.168.982	1.554.616.074	943.168.982	1.554.616.074	0	0	0
INTEC INGENIERIA S.A.E.	1.205.124.422	1.443.661.659	1.205.124.422	1.443.661.659	0	0	0

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE RESUMEN DE PRECIOS (GS)

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero Pereira, DEPARTAMENTO: Itapua

,	OFERENTE	MANO DE OBRA	MATERIALES	TOTAL IVA INCLUIDO	% DIF	% DIF. EST.
1	CIMEC S.R.L.	844.109.099	1.487.943.359	2.332.052.458	100%	-25%
2	CONSORCIO ARCAL S.R.L.- INPROCON S.R.L.	883.267.798	1.538.060.103	2.421.327.901	104%	-22%
3	INDEL S.AC.I.	719.715.300	1.758.710.675	2.478.425.975	106%	-21%
4	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	847.642.671	1.634.894.354	2.482.537.025	106%	-20%
5	SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO	1.010.958.700	1.476.305.200	2.487.263.900	107%	-20%
6	DC INGENIERIA S.A.	943.168.982	1.554.616.074	2.497.785.056	107%	-20%
7	TIE S.A.	828.028.903	1.687.260.011	2.515.288.914	108%	-19%
8	BHM INGENIERIA S.R.L.	1.187.836.600	1.358.821.145	2.546.657.745	109%	-18%
9	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA	822.908.309	1.760.899.341	2.583.807.650	111%	-17%
10	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	951.920.697	1.675.190.420	2.627.111.117	113%	-16%
11	ESTESA - EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS	1.135.528.700	1.506.177.400	2.641.706.100	113%	-15%
12	TECNO ELECTRIC S.A.	1.039.142.377	1.603.737.673	2.642.880.050	113%	-15%
13	INTEC INGENIERIA S.A.E.	1.205.124.422	1.443.661.659	2.648.786.081	114%	-15%
14	CONSORCIO ITAPUA	855.479.939	1.842.975.146	2.698.455.085	116%	-13%
15	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	841.112.586	1.857.565.921	2.698.678.507	116%	-13%
16	GCA S.A	1.441.814.726	1.336.719.387	2.778.534.113	119%	-11%
17	TECNO PLUS INGNIERIA S.A.	1.629.725.275	1.333.622.678	2.963.347.953	127%	-5%
	ESTIMADO ANDE			3.117.953.298		

PLANI

LOTE 1: LOCALIDAD: Remity Renda, N

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.		BHM INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		CIMEC S.R.L.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo II de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	53	987.400	52.332.200	1.800.000	95.400.000	1.039.400	55.088.200	824.000	43.672.000
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo II de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	75	688.290	51.621.750	1.400.000	105.000.000	749.000	56.175.000	799.800	59.985.000
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un	302	384.490	116.115.980	750.000	226.500.000	407.160	122.962.320	393.235	118.758.970
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	81.500	1.380	112.470.000	1.000	81.500.000	1.000	81.500.000	906	73.839.000
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	60	43.560	2.439.360	70.000	3.920.000	89.180	3.872.960	73.315	4.105.640
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	7	66.000	462.000	90.000	630.000	74.000	518.000	133.300	933.100
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	443	24.648	10.919.064	40.000	17.720.000	52.000	23.036.000	53.320	23.620.760
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	58	46.464	2.694.912	50.000	2.900.000	59.900	3.474.400	59.965	3.479.130
9	Colocación de mando para MT tipo RMS o RMA	Un	21	175.349	3.682.329	150.000	3.150.000	260.000	5.460.000	113.305	2.379.405
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	17	71.148	1.209.516	100.000	1.700.000	50.960	866.320	106.640	1.812.880
11	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un	3	165.600	496.800	150.000	450.000	110.000	330.000	157.294	471.882
12	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	20	403.445	8.068.900	750.000	15.000.000	780.000	15.600.000	766.475	15.329.500
13	Cambio protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un	60	300.000	18.000.000	350.000	21.000.000	86.320	5.179.200	379.905	22.794.300
14	Aplomado de un soatón para MT	Un.	64	206.712	13.229.568	350.000	22.400.000	182.000	11.648.000	246.605	15.782.720
15	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	20	236.650	4.733.000	500.000	10.000.000	468.000	9.360.000	293.260	5.865.200
16	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	10	55.178	551.780	150.000	1.500.000	25.000	250.000	73.315	733.150
17	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	380	147.709	56.129.420	280.000	106.400.000	150.000	57.000.000	159.960	60.784.800
18	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un	58	26.138	1.515.888	35.000	2.030.000	41.496	2.406.768	39.324	2.280.792
19	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un	3	39.600	118.800	50.000	150.000	44.400	133.200	106.640	319.920
20	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	412	14.810	6.101.720	20.000	8.240.000	31.200	12.854.400	23.594	9.720.728
21	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	50	27.878	1.393.900	30.000	1.500.000	35.800	1.790.000	23.594	1.179.700
22	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	11	42.689	469.579	30.000	330.000	30.573	336.303	42.656	469.216
23	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un	1	99.360	99.360	80.000	80.000	66.000	66.000	113.305	113.305
24	Retiro de mando para MT Tipo RMS o RMA	Un	12	107.158	1.285.896	50.000	600.000	156.000	1.872.000	79.980	959.760
25	Retiro de un conductor aéreo, de Al. desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	81.310	828	67.329.848	500	40.658.000	600	48.786.600	507	41.227.212
26	Excav. de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	15	1.680.000	21.840.000	2.300.000	29.900.000	2.189.740	28.466.620	1.500.000	19.500.000
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				558.311.350		799.658.000		549.029.291		535.416.070
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. ref. tipo II de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	6	484.855	2.909.130	850.000	5.100.000	796.600	4.779.600	463.050	2.778.300
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un.	184	246.847	45.450.108	500.000	92.000.000	258.600	47.330.400	257.600	42.246.400
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	353	48.951	17.279.703	90.000	31.770.000	80.600	28.451.800	86.125	30.402.125
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	80.310	638	51.077.160	900	72.279.000	1.000	80.310.000	662	53.165.220
5	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	6	29.006	232.064	60.000	480.000	62.400	499.200	39.088	312.704
6	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	3	43.517	130.551	75.000	225.000	71.760	215.280	43.791	131.373
7	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	964	21.740	21.392.160	30.000	29.520.000	52.000	51.168.000	26.460	26.036.640
8	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	106	30.455	3.269.140	40.000	4.320.000	59.800	6.458.400	26.500	2.862.000
9	Colocación de mando para BT. (RBS o RMA)	Un	79	94.124	7.435.796	100.000	7.900.000	130.000	10.270.000	79.500	6.280.500
10	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un.	130	65.394	9.089.766	120.000	16.680.000	88.972	12.367.108	79.500	11.050.500
11	Construcción de sitio Medidor (enterrado), con poste común (metal° o trifásico)	Un	278	211.202	58.714.156	120.000	33.360.000	140.500	39.059.000	187.620	52.158.360
12	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un	15	97.729	1.465.935	120.000	1.800.000	260.000	3.900.000	99.375	1.490.625
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	264	16.033	4.553.372	30.000	8.520.000	9.984	2.635.456	31.270	8.880.680
14	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifásica)	Un	1	29.150	29.150	50.000	50.000	15.000	15.000	56.250	56.250
15	Aplomado de un soatón para BT	Un	1	110.909	110.909	300.000	300.000	171.600	171.600	109.445	109.445
16	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	672	30.550	20.529.600	25.000	16.800.000	25.000	16.800.000	26.500	17.808.000
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un	6	17.405	139.240	35.000	280.000	37.440	299.520	23.453	187.624
18	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un	1	26.110	26.110	50.000	50.000	43.050	43.050	26.500	26.500
19	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	1.062	13.044	14.113.608	20.000	21.640.000	31.200	33.758.400	19.875	21.504.750
20	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	55	18.273	1.005.015	30.000	1.650.000	35.880	1.973.400	19.875	1.093.125
21	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	24	47.903	1.149.672	20.000	480.000	53.383	1.281.192	26.500	636.000
22	Retiro de mando para BT. (RBS o RBA)	Un	1	57.520	57.520	50.000	50.000	78.000	78.000	39.088	39.088
23	Retiro de un conductor aéreo, de Al. desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	86.160	380	30.471.440	450	38.084.000	600	48.112.800	265	21.249.820
24	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un	12	58.668	680.016	70.000	840.000	156.000	1.872.000	39.750	477.000
25	Excav. de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un	10	600.000	6.000.000	1.700.000	17.000.000	1.084.200	10.842.000	770.000	7.700.000
	TOTAL BAJA TENSIÓN				292.331.321		389.176.000		402.891.408		308.693.029
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				847.642.671		1.187.838.000		951.920.697		844.109.099
	IVA 10%				77.058.425		107.985.145		86.538.245		76.737.191
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				770.584.246		1.079.851.455		865.382.452		767.371.908
	PLAZO (días)			180		180		180		180	

LOTI

Item	Descripción	Medida	Cantidad	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.		BHM INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		CIMEC S.R.L.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.440	6.493	9.349.920	6.500	9.360.000	7.286	10.491.840	6.360	9.158.400
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	20	11.750	235.000	11.250	225.000	14.500	290.000	11.528	230.560
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	40	16.141	645.640	16.875	675.000	13.500	540.000	13.913	556.520
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	126	11.030	1.389.780	10.625	1.338.750	10.286	1.296.036	9.408	1.185.408
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	54	12.205	659.070	12.500	675.000	11.714	632.556	11.528	622.512
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	220	12.295	2.704.900	12.500	2.750.000	11.714	2.577.080	9.938	2.186.360
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.056	10.376	10.957.056	10.625	11.220.000	10.286	10.862.016	9.408	9.934.848
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	645	38.630	24.916.350	31.625	20.398.125	31.527	20.334.915	33.423	21.557.835
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.258	5.197	11.734.826	5.650	12.757.700	6.750	15.241.500	3.472	7.839.776
10	Aislador para rienda de BT	Un.	79	29.700	2.346.300	17.075	1.348.925	25.000	1.975.000	26.500	2.093.500
11	Aislador para rienda de MT	Un.	28	42.585	1.192.380	35.375	990.500	40.612	1.137.136	41.150	1.152.200
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	159	146.120	23.233.080	81.875	13.018.125	109.000	17.331.000	103.350	16.432.650
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	353	7.456	2.631.968	4.500	1.588.500	5.625	1.985.625	5.168	1.824.304
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	587	10.156	5.961.572	4.625	2.714.875	4.375	2.568.125	4.638	2.722.506
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 880MME EP	P/j	414	26.572	11.000.808	14.250	5.899.500	16.375	6.779.250	17.358	7.186.212
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	29	15.125	438.625	11.250	326.250	12.294	356.526	9.514	275.906
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	2.010	6.417	12.898.170	4.625	9.296.250	4.875	9.798.750	3.723	7.483.230
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	172	14.125	2.429.500	12.500	2.150.000	17.150	2.949.800	13.449	2.313.228
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	20	86	1.720	375	7.500	286	5.720	398	7.960
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.656	660	1.092.300	375	620.625	750	1.241.250	331	547.805
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x1 1/16"	Un.	2.812	2.033	5.716.796	1.500	4.218.000	1.571	4.417.652	1.590	4.471.080
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.102	27.200	29.974.400	20.625	22.728.750	25.000	27.550.000	29.150	32.123.300
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	11	73.600	809.600	55.000	605.000	83.819	922.009	70.225	772.475
24	Caja de Madera para medidor	Un.	278	17.050	4.739.900	25.000	6.950.000	38.000	10.564.000	39.750	11.050.500
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	15	196.906	2.953.590	100.000	1.500.000	106.250	1.593.750	112.625	1.689.375
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	15	29.764	446.460	28.750	431.250	28.750	431.250	26.500	397.500
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	40	2.200	88.000	2.500	100.000	2.286	91.440	2.783	111.320
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	12	1.970	23.640	2.875	34.500	2.286	27.432	1.484	17.808
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	129	1.970	254.130	2.875	370.875	2.286	294.894	1.617	208.593
30	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.484	2.650	3.932.600	3.250	4.823.000	3.000	4.452.000	2.253	3.343.452
31	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.194	3.251	3.881.694	3.375	4.029.750	3.429	4.094.226	2.650	3.164.100
32	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	290	3.775	1.094.750	3.500	1.015.000	3.857	1.118.530	2.716	787.640
33	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	673	4.532	3.050.036	3.625	2.439.625	4.143	2.788.239	3.511	2.362.903
34	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	80	4.890	391.200	5.250	420.000	4.571	365.680	4.174	333.920
35	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7	5.753	40.271	5.625	39.375	7.500	52.500	5.366	37.562
36	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	515	9.241	4.759.115	6.875	3.540.625	8.286	4.267.290	7.553	3.889.795
37	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	493	7.144	3.521.992	6.000	2.958.000	7.143	3.521.499	6.691	3.298.663
38	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	886	7.584	6.719.424	6.250	5.537.500	7.571	6.707.906	7.089	6.280.854
39	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	100	9.580	958.000	10.250	1.025.000	11.500	1.150.000	8.215	821.500
40	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	30	1.123	33.690	1.375	41.250	1.500	45.000	1.458	43.740
41	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	200	31.800	6.360.000	24.500	4.900.000	29.250	5.850.000	25.970	5.194.000
42	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	5.680	8.832	50.165.760	8.750	49.700.000	8.750	49.700.000	8.480	48.166.400
43	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	20	16.000	320.000	25.000	500.000	25.000	500.000	26.500	530.000
44	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	30	3.024	90.720	6.750	202.500	6.750	202.500	5.201	156.030
45	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	162.056	3.575	579.350.200	2.520	408.381.120	3.187	516.472.472	3.239	524.899.384
46	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	2.151	19.625	42.213.375	16.925	36.405.675	18.700	40.223.700	14.575	31.350.825
47	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	m.	1	33.250	33.250	37.500	37.500	35.000	35.000	66.250	66.250
48	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.084	17.474	18.941.816	10.625	11.517.500	10.625	11.517.500	11.263	12.209.092
49	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	278	17.875	4.969.250	31.250	8.687.500	4.200	1.167.600	22.525	6.261.950
50	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.662	6.822	11.338.164	1.925	3.199.350	938	1.558.956	769	1.278.078
51	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.108	3.860	4.276.880	1.250	1.385.000	1.715	1.900.220	3.313	3.670.804
52	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	4.560	18.240	1.875	7.500	2.500	10.000	9.938	39.752
53	Caño plástico PVC 3/4"	m.	168	7.180	1.206.240	2.000	336.000	1.175	197.400	1.093	183.624
54	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	658	6.481	4.264.498	5.625	3.701.250	5.625	3.701.250	4.823	3.173.534
55	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	602	3.750	2.257.500	1.250	752.500	2.000	1.204.000	1.408	847.616
56	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	6.743	80.916	5.625	67.500	5.625	67.500	5.963	71.556

LOTI

Item	Descripción	Medida	Cantidad	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.		BHM INGENIERIA S.R.L.		OMEGA INGENIERIA S.R.L.		CIMEC S.R.L.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
57	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	40	18.841	753.640	18.750	750.000	36.250	1.450.000	19.875	795.000
58	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	525	29.021	15.236.025	27.500	14.437.500	40.625	21.328.125	33.125	17.390.625
59	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	74	44.500	3.293.000	62.500	4.625.000	90.000	6.660.000	79.500	5.883.000
60	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	40	512.000	20.480.000	363.750	14.550.000	387.500	15.500.000	410.750	16.430.000
61	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	20	6.048	120.960	14.375	287.500	14.375	287.500	14.575	291.500
62	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	20	8.196	163.920	14.375	287.500	14.375	287.500	14.575	291.500
63	Estribo para prensa líneas viva 35 mm² MT	Un.	60	44.393	2.663.580	33.750	2.025.000	33.750	2.025.000	21.571	1.294.260
64	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	40	35.966	1.438.640	21.250	850.000	48.750	1.950.000	51.675	2.067.000
65	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m.	6	1.800	10.800	750	4.500	800	4.800	199	1.194
66	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.662	1.440	2.393.280	375	623.250	425	706.350	199	330.738
67	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	570	18.000	10.260.000	12.500	7.125.000	12.875	7.338.750	6.493	3.701.010
68	Guarda cabo de 3/8"	Un.	305	4.409	1.344.745	3.500	1.067.500	3.500	1.067.500	3.843	1.172.115
69	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	160	2.258	361.280	2.125	340.000	2.125	340.000	1.723	275.680
70	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	278	79.200	22.017.600	36.250	10.077.500	55.714	15.488.492	23.850	6.630.300
71	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	139	136.440	18.965.160	80.625	11.206.875	80.625	11.206.875	92.618	12.873.902
72	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	120	240.375	28.845.000	106.250	12.750.000	203.625	24.435.000	110.505	13.260.600
73	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	15	38.845	582.675	65.000	975.000	75.375	1.130.625	72.875	1.093.125
74	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	15	79.860	1.197.900	38.750	581.250	38.750	581.250	23.850	357.750
75	Mano francesa para poste H°A° MF 1 BT	Un.	40	15.461	618.440	11.875	475.000	13.571	542.840	13.383	535.320
76	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	673	16.836	11.330.628	12.500	8.412.500	15.000	10.095.000	13.780	9.273.940
77	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	73	16.138	1.178.074	13.750	1.003.750	15.000	1.095.000	13.780	1.005.940
78	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	645	24.281	15.661.245	18.125	11.690.625	22.143	14.282.235	19.743	12.734.235
79	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	556	3.500	1.946.000	1.250	695.000	3.800	2.112.800	1.325	736.700
80	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	15	21.230	318.450	16.875	253.125	31.250	468.750	15.900	238.500
81	Poste de palma de 7 m.	Un.	631	75.000	47.325.000	100.000	63.100.000	110.000	69.410.000	84.825	53.524.575
82	Poste de H°A° 12/200	Un.	351	1.000.000	351.000.000	1.020.000	358.020.000	1.357.000	476.307.000	1.056.752	370.919.952
83	Poste de H°A° 12/300	Un	53	1.150.000	60.950.000	1.200.000	63.600.000	1.429.000	75.737.000	1.319.811	69.949.983
84	Poste de H°A° 9/150	Un.	12	700.000	8.400.000	540.000	6.480.000	572.000	6.864.000	825.000	9.900.000
85	Prensa líneas viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	60	41.000	2.460.000	20.000	1.200.000	38.750	2.325.000	30.740	1.844.400
86	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	278	6.600	1.834.800	40.000	11.120.000	40.000	11.120.000	4.638	1.289.364
87	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	15	159.500	2.392.500	270.000	4.050.000	270.000	4.050.000	265.000	3.975.000
88	Seccionador de líneas a cuchilla 24KV/400 A	Un.	3	2.062.500	6.187.500	1.437.500	4.312.500	1.668.750	5.006.250	1.769.538	5.308.614
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	63	472.500	29.767.500	403.750	25.436.250	447.500	28.192.500	416.050	26.211.150
90	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	40	673.900	26.956.000	375.000	15.000.000	650.000	26.000.000	420.025	16.801.000
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	20	79.800	1.596.000	106.250	2.125.000	18.750	375.000	105.338	2.106.760
92	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	40	6.480	259.200	18.750	750.000	18.750	750.000	19.875	795.000
93	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	20	6.480	129.600	1.875	37.500	3.125	62.500	3.313	66.260
94	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	79	35.118	2.774.322	25.000	1.975.000	62.000	4.898.000	26.500	2.093.500
95	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21	55.246	1.160.166	62.500	1.312.500	75.000	1.575.000	66.250	1.391.250
96	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	33	9.004	297.132	10.625	350.625	8.571	282.843	6.890	227.370
97	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	4	1.320	5.280	1.250	5.000	500	2.000	9.938	39.752
98	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	79	49.500	3.910.500	48.125	3.801.875	45.714	3.611.406	41.075	3.244.925
99	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21	57.750	1.212.750	52.500	1.102.500	51.429	1.080.009	46.375	973.875
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.634.894.364		1.358.821.145		1.675.190.420		1.487.943.359
IVA 10%					148.626.759		123.529.195		152.290.038		135.267.578
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.486.267.595		1.235.291.950		1.522.900.382		1.352.675.781

OBSERVACIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE O

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: To

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS y CONSTRUCCIONES S.A. (PERSA)		ESTESA - Empresa de Servicios Tecnicos S.A.		OCA S.A. - Servicio de Ingenieria Integral		TECNO ELECTRIC S.A.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	53	1.416.188	75.064.984	1.100.000	58.300.000	854.000	45.262.000	1.532.570	81.226.210
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/700 kgf	Un.	75	1.116.995	83.774.625	990.000	74.250.000	658.000	49.350.000	1.038.122	77.859.150
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste H°A° 12/700 kgf	Un.	302	237.158	71.630.770	450.000	135.900.000	355.000	107.210.000	526.091	158.879.482
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	61.500	1.044	65.006.000	1.050	65.575.000	1.650	134.475.000	801	65.281.500
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	56	58.596	3.278.336	90.000	5.040.000	85.800	4.804.800	43.706	2.447.536
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	7	177.100	1.239.700	110.000	770.000	125.400	877.800	54.832	382.424
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	443	29.253	12.960.879	65.000	28.795.000	48.850	21.640.550	29.137	12.907.691
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	58	35.578	2.063.524	78.000	4.524.000	58.100	3.369.800	43.706	2.534.948
9	Colocación de manda para MT tipo RMS o RMA	Un.	21	221.375	4.648.875	145.000	3.045.000	462.000	9.702.000	364.215	7.648.515
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	17	43.484	739.228	145.000	2.465.000	138.600	2.356.200	106.836	1.816.212
11	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	3	98.038	294.114	145.000	435.000	374.880	1.124.640	213.673	641.019
12	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	20	664.125	13.282.500	650.000	13.000.000	660.840	13.212.800	534.182	10.683.640
13	Cambio protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un.	60	181.844	10.910.640	250.000	15.000.000	191.400	11.484.000	267.091	16.025.460
14	Aplicación de un contón para MT	Un.	64	300.763	19.632.832	360.000	23.040.000	213.840	13.685.760	145.686	9.323.904
15	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un.	20	398.475	7.969.500	450.000	9.000.000	640.200	12.804.000	267.091	5.341.820
16	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	10	41.113	411.130	68.000	680.000	81.840	818.400	41.000	410.000
17	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	380	129.663	49.271.840	280.000	106.400.000	469.920	178.569.600	263.046	99.957.480
18	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	58	34.798	2.017.784	65.000	3.770.000	49.896	2.893.968	21.853	1.267.474
19	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	3	105.944	317.832	70.000	210.000	76.560	229.680	27.318	81.948
20	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	412	17.394	7.166.328	55.000	22.660.000	29.700	12.236.400	14.569	6.002.428
21	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	50	21.347	1.067.350	45.000	2.250.000	36.036	1.801.800	21.853	1.092.650
22	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	11	26.091	287.001	70.000	770.000	93.720	1.030.920	53.418	587.598
23	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	1	58.506	58.506	70.000	70.000	213.840	213.840	106.836	106.836
24	Retiro de manda para MT Tipo RMS o RMA	Un.	12	132.825	1.593.900	70.000	840.000	349.800	4.197.600	182.107	2.185.284
25	Retiro de un conductor desn. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	61.310	554	45.948.964	800	65.052.800	1.250	101.945.000	401	32.607.716
26	Excav. de pozo, Tem Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	13	2.443.980	31.771.740	1.450.000	18.850.000	3.782.000	49.166.000	1.843.561	23.966.293
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				531.577.126		680.691.600		787.786.558		621.265.218
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. ref. tipo 8 de poste H°A° 8/200 - 8/150 - 7,5/150 kgf	Un.	6	585.063	3.510.378	570.000	3.420.000	378.180	2.269.080	670.393	4.022.358
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste de H°A° 8/200 - 8/150 - 7,5/150 kgf	Un.	164	158.125	25.932.500	480.000	78.720.000	258.060	42.312.000	386.457	63.378.948
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un.	353	47.438	16.746.814	50.000	17.650.000	154.000	54.362.000	109.264	38.570.192
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	86.310	759	65.555.290	1.050	84.325.500	1.650	132.511.500	801	64.328.310
5	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	8	47.438	379.504	120.000	960.000	85.800	686.400	36.421	291.368
6	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	3	66.989	200.967	160.000	480.000	125.400	376.200	43.706	131.118
7	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	964	25.300	24.395.200	45.000	44.280.000	48.840	48.058.560	29.137	28.070.608
8	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	108	30.044	3.244.752	50.000	5.400.000	58.100	6.058.800	43.706	4.720.248
9	Colocación de manda para BT. (RBS o RMA)	Un.	70	104.363	6.344.677	130.000	10.270.000	462.000	36.498.000	267.091	21.100.189
10	Colocación de puesta a tierra en BT. Incluye medición	Un.	130	84.831	9.011.508	80.000	11.120.000	330.000	45.870.000	213.673	29.700.547
11	Construcción de sitio Medidor (overtaka), con poste capón (normal o trifásico)	Un.	270	189.750	52.750.500	145.000	40.310.000	237.600	66.052.800	160.254	44.550.612
12	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un.	19	128.500	1.897.500	85.000	1.275.000	99.000	1.485.000	106.836	1.602.540
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un.	264	18.975	5.388.900	55.000	15.620.000	33.528	9.521.952	64.102	18.204.868
14	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifásica)	Un.	1	25.300	25.300	65.000	65.000	33.528	33.528	106.836	106.836
15	Aplicación de un contón para BT	Un.	1	126.500	126.500	450.000	450.000	48.200	48.200	160.254	160.254
16	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	672	35.578	23.908.416	50.000	33.600.000	59.400	39.916.800	53.418	35.896.896
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	8	28.483	227.864	35.000	280.000	49.896	399.168	18.211	145.688
18	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	1	52.181	52.181	45.000	45.000	78.560	78.560	21.853	21.853
19	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	1.462	15.022	16.253.984	28.000	30.296.000	29.700	32.135.400	14.569	15.763.658
20	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	56	18.028	991.436	30.000	1.680.000	36.036	1.981.980	21.853	1.201.915
21	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	24	38.899	933.576	60.000	1.440.000	48.200	1.156.800	106.836	2.564.064
22	Retiro de manda para BT. (RBS o RBA)	Un.	1	113.850	113.850	70.000	70.000	244.200	244.200	133.545	133.545
23	Retiro de un conductor desn. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	86.196	457	39.646.916	800	64.150.400	1.250	100.235.000	401	32.155.388
24	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un.	12	75.900	910.800	55.000	660.000	64.020	768.240	53.418	641.016
25	Excav. de pozo, Tem Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 8/150 y 9/700 kgf	Un.	10	1.612.875	16.128.750	830.000	8.300.000	3.102.000	31.020.000	981.364	9.813.640
	TOTAL BAJA TENSIÓN				306.535.456		454.838.900		654.028.188		417.677.159
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				841.112.596		1.135.528.700		1.441.814.726		1.039.142.377
	IVA 10%				76.464.781		103.229.882		131.074.066		94.467.489
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				764.647.805		1.032.298.818		1.310.740.660		944.674.888
	PLAZO (días)			180		180		180		180	

LICITACION PUB

PLANILLA DE COMP

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km

Item	Descripción	Medida	Cantidad	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS y CONSTRUCCIONES S.A. (IECSA)		ESTESA - Empresa de Servicios Tecnicos S.A.		GCA S.A. - Servicio de Ingenieria Integral		TECNO ELECTRIC S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.440	5.294	7.623.360	5.200	7.488.000	5.940	8.553.600	6.500	9.360.000
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	20	6.806	136.120	14.500	290.000	11.880	237.600	10.400	208.000
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	40	16.638	665.520	15.500	620.000	15.840	633.600	16.900	676.000
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	126	10.588	1.334.088	7.000	882.000	9.240	1.164.240	10.400	1.310.400
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	54	12.100	653.400	12.500	675.000	10.560	570.240	11.700	631.800
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	220	12.100	2.662.000	9.500	2.090.000	10.560	2.323.200	11.700	2.574.000
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.056	10.588	11.180.928	7.500	7.920.000	9.240	9.757.440	10.400	10.982.400
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	645	38.149	24.606.105	34.000	21.930.000	31.680	20.433.600	33.800	21.801.000
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.258	8.168	18.443.344	5.200	11.741.600	3.432	7.749.456	6.344	14.324.752
10	Aislador para rienda de BT	Un.	79	30.250	2.389.750	18.000	1.422.000	6.600	521.400	26.000	2.054.000
11	Aislador para rienda de MT	Un.	28	49.141	1.375.948	37.000	1.036.000	17.094	478.632	42.237	1.182.636
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	159	131.890	20.970.510	98.000	15.582.000	102.498	16.297.182	87.100	13.848.900
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	353	6.806	2.402.518	7.000	2.471.000	4.950	1.747.350	4.511	1.592.383
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	587	5.294	3.107.578	7.500	4.402.500	5.200	3.052.400	4.641	2.724.267
15	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 689MME EP	P/j	414	19.814	8.202.996	15.500	6.417.000	17.424	7.213.536	15.015	6.216.210
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	29	14.876	431.404	8.600	249.400	9.400	272.600	12.786	370.794
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	2.010	5.899	11.856.990	4.900	9.849.000	3.680	7.396.800	4.615	9.276.150
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	172	15.125	2.601.500	10.500	1.806.000	12.540	2.156.880	12.480	2.146.560
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	20	1.134	22.680	500	10.000	198	3.960	325	6.500
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.655	303	501.465	500	827.500	264	436.920	400	662.000
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	2.812	1.815	5.103.780	1.400	3.936.800	1.452	4.083.024	1.690	4.752.280
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.102	19.663	21.668.626	20.000	22.040.000	18.480	20.364.960	29.250	32.233.500
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	11	75.625	831.875	55.000	605.000	66.000	726.000	62.400	686.400
24	Caja de Madera para medidor	Un.	278	83.188	23.126.264	20.000	5.560.000	79.200	22.017.600	39.000	10.842.000
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	15	128.563	1.928.445	160.000	2.400.000	211.200	3.168.000	110.500	1.657.500
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	15	34.788	521.820	50.000	750.000	59.400	891.000	58.500	877.500
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	40	2.723	108.920	3.500	140.000	2.376	95.040	2.860	114.400
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	12	1.513	18.156	1.400	16.800	1.320	15.840	2.600	31.200
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	129	1.815	234.135	2.000	258.000	1.584	204.336	3.120	402.480
30	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.484	3.479	5.162.836	2.300	3.413.200	1.584	2.350.656	3.250	4.823.000
31	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.194	3.781	4.514.514	2.500	2.985.000	3.168	3.782.592	3.315	3.958.110
32	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	290	4.084	1.184.360	2.600	754.000	3.564	1.033.560	3.380	980.200
33	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	673	4.235	2.850.155	3.100	2.086.300	3.828	2.576.244	3.640	2.449.720
34	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	80	4.840	387.200	3.500	280.000	4.224	337.920	5.200	416.000
35	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7	5.748	40.236	4.000	28.000	5.148	36.036	5.850	40.950
36	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	515	8.319	4.284.285	6.900	3.553.500	7.260	3.738.900	7.800	4.017.000
37	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	493	7.563	3.728.589	5.200	2.563.600	6.600	3.253.800	6.370	3.140.410
38	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	886	7.865	6.968.390	6.100	5.404.600	7.260	6.432.360	6.500	5.759.000
39	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	100	14.218	1.421.800	7.500	750.000	260.040	26.004.000	12.220	1.222.000
40	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	30	1.815	54.450	4.500	135.000	1.386	41.580	1.411	42.330
41	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	200	35.393	7.078.600	35.000	7.000.000	22.400	4.480.000	24.310	4.862.000
42	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	5.680	10.588	60.139.840	10.500	59.640.000	3.160	17.948.800	9.100	51.688.000
43	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	20	30.250	605.000	23.000	460.000	6.350	127.000	26.000	520.000
44	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	30	8.168	245.040	7.800	234.000	4.475	134.250	7.020	210.600
45	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	162.056	3.857	625.049.992	3.300	534.784.800	2.740	444.033.440	3.445	558.282.920
46	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	2.151	22.627	48.670.677	19.000	40.869.000	16.196	34.837.596	15.990	34.394.490
47	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	m.	1	42.350	42.350	39.000	39.000	32.525	32.525	32.193	32.193
48	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.084	12.856	13.935.904	12.000	13.008.000	9.438	10.230.792	11.050	11.978.200
49	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	278	22.688	6.307.264	12.000	3.336.000	19.800	5.504.400	29.250	8.131.500
50	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.862	6.428	10.683.336	3.200	5.318.400	1.452	2.413.224	1.000	1.662.000
51	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.108	1.739	1.926.812	3.200	3.545.600	2.376	2.632.608	2.438	2.701.304
52	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	2.798	11.192	3.500	14.000	3.267	13.068	2.665	10.660
53	Caño plástico PVC 3/4"	m.	168	1.588	266.784	4.500	756.000	1.584	266.112	3.602	605.136
54	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	658	6.806	4.478.348	7.800	5.132.400	4.567	3.005.086	7.085	4.661.930
55	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	602	2.420	1.456.840	2.300	1.384.600	3.300	1.986.600	2.080	1.252.160

Item	Descripción	Medida	Cantidad	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS y CONSTRUCCIONES S.A. (IECSA)		ESTESA - Empresa de Servicios Tecnicos S.A.		GCA S.A. - Servicio de Ingenieria Integral		TECNO ELECTRIC S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
56	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	6.806	81.672	7.900	94.800	4.752	57.024	5.850	70.200
57	Crucela de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	40	43.863	1.754.520	25.000	1.000.000	33.000	1.320.000	39.000	1.560.000
58	Crucela de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	525	49.156	25.806.900	28.000	14.700.000	63.360	33.264.000	48.100	25.252.500
59	Crucela de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	74	108.900	8.058.600	68.000	5.032.000	112.200	8.302.800	84.500	6.253.000
60	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	40	468.875	18.755.000	300.000	12.000.000	516.120	20.644.800	403.000	16.120.000
61	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	20	17.394	347.880	19.000	380.000	13.754	275.080	17.160	343.200
62	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	20	17.394	347.880	19.000	380.000	13.754	275.080	17.160	343.200
63	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	60	40.838	2.450.280	38.000	2.280.000	20.460	1.227.600	27.144	1.628.640
64	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	40	58.988	2.359.520	23.000	920.000	59.400	2.376.000	50.700	2.028.000
65	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m.	6	481	2.886	9.700	58.200	660	3.960	1.560	9.360
66	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.862	370	614.940	9.700	16.121.400	1.254	2.084.148	2.600	4.321.200
67	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	570	15.579	8.880.030	18.000	10.260.000	7.900	4.503.000	13.000	7.410.000
68	Guarda cabo de 3/8"	Un.	305	4.235	1.291.675	3.500	1.067.500	4.620	1.409.100	3.900	1.189.500
69	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	160	2.571	411.360	2.800	448.000	1.741	278.560	1.716	274.560
70	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	278	42.350	11.773.300	35.000	9.730.000	20.460	5.687.880	40.430	11.239.540
71	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	139	97.556	13.560.284	78.000	10.842.000	71.742	9.972.138	91.000	12.649.000
72	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	120	246.386	29.566.320	105.000	12.600.000	120.580	14.469.600	110.500	13.260.000
73	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	15	91.204	1.368.060	105.000	1.575.000	105.600	1.584.000	67.600	1.014.000
74	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	15	46.888	703.320	45.000	675.000	39.600	594.000	22.100	331.500
75	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	40	12.856	514.240	12.500	500.000	11.880	475.200	15.470	618.800
76	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	673	14.369	9.670.337	14.000	9.422.000	13.200	8.883.600	15.990	10.761.270
77	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	73	15.125	1.104.125	14.000	1.022.000	13.200	963.600	14.300	1.043.900
78	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	645	22.688	14.633.760	17.500	11.287.500	19.800	12.771.000	19.500	12.577.500
79	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	558	12.856	7.147.936	4.500	2.502.000	1.584	880.704	5.688	3.162.528
80	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	15	37.813	567.195	16.000	240.000	33.000	495.000	17.433	261.495
81	Poste de palma de 7 m	Un.	631	82.500	52.057.500	85.000	53.635.000	118.800	74.962.800	104.000	65.624.000
82	Poste de H°A° 12/200	Un.	351	1.311.750	460.424.250	1.050.000	368.550.000	609.840	214.053.840	1.137.565	399.285.315
83	Poste de H°A° 12/300	Un.	53	1.581.250	83.806.250	1.250.000	66.250.000	1.716.000	90.948.000	1.278.420	67.756.260
84	Poste de H°A° 9/150	Un.	12	742.500	8.910.000	560.000	6.720.000	851.400	10.216.800	637.780	7.653.360
85	Prensa línea viva hasta 13/127-8/70 mm²	Un.	60	46.888	2.813.280	39.000	2.340.000	55.440	3.326.400	20.800	1.248.000
86	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	278	48.400	13.455.200	12.000	3.336.000	51.480	14.311.440	7.800	2.168.400
87	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	15	326.700	4.900.500	110.000	1.650.000	125.400	1.881.000	351.512	5.272.680
88	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	3	2.019.944	6.059.832	980.000	2.940.000	2.079.000	6.237.000	1.495.000	4.485.000
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	63	582.313	36.685.719	300.000	18.900.000	495.000	31.185.000	419.900	26.453.700
90	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	40	686.675	27.467.000	310.000	12.400.000	554.400	22.176.000	273.000	10.920.000
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	20	90.750	1.815.000	90.000	1.800.000	72.600	1.452.000	111.540	2.230.800
92	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	40	22.688	907.520	11.000	440.000	5.470	218.800	6.240	249.600
93	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	20	3.781	75.620	12.000	240.000	2.500	50.000	1.950	39.000
94	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	79	37.813	2.987.227	60.000	4.740.000	79.200	6.256.800	45.760	3.615.040
95	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21	52.938	1.111.698	70.000	1.470.000	59.400	1.247.400	274.560	5.765.760
96	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	33	9.075	299.475	7.000	231.000	7.920	261.360	9.880	326.040
97	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	4	454	1.816	600	2.400	462	1.848	650	2.600
98	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	79	57.475	4.540.525	44.000	3.476.000	52.800	4.171.200	54.600	4.313.400
99	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21	60.500	1.270.500	49.000	1.029.000	55.440	1.164.240	58.000	1.218.000
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.857.566.921		1.506.177.400		1.336.719.387		1.603.737.673
IVA 10%					168.869.629		136.925.218		121.519.944		145.794.334
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.688.696.292		1.369.252.182		1.215.199.443		1.457.943.339

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero Pereira, DEPARTAMENTO: Itapua

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	INDEL S.A.C.J. Industrial Electromecanica		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO		TECNO PLUS INGNIERIA S.A.		TIE S.A.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de poste, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/300 kgf	Un.	93	768.000	40.704.000	1.150.000	60.950.000	1.524.023	80.773.219	634.944	33.652.032
2	Excav. de poste, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 9 de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	75	648.000	48.600.000	1.000.000	75.000.000	1.465.406	109.905.450	538.191	40.364.325
3	Excav. de poste, erecc. y fijación cimient. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un.	362	420.000	128.840.000	600.000	151.000.000	1.268.750	383.162.500	302.354	91.310.908
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	81.000	720	58.680.000	700	57.050.000	1.172	95.516.000	847	69.030.500
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	56	42.000	2.352.000	95.000	5.320.000	76.201	4.267.256	72.575	4.064.200
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	7	84.000	588.000	100.000	700.000	93.786	656.502	133.036	931.252
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	443	30.000	13.290.000	60.000	26.580.000	49.238	21.812.434	42.330	18.752.190
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	58	42.000	2.436.000	75.000	4.350.000	60.961	3.535.738	54.424	3.156.592
9	Colocación de riende para MT tipo RMS o RMA	Un.	21	90.000	1.890.000	210.000	4.410.000	257.912	5.418.152	181.413	3.809.673
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	17	42.000	714.000	210.000	3.570.000	140.878	2.391.543	72.565	1.233.605
11	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un.	3	84.000	252.000	280.000	840.000	304.805	914.415	185.928	557.778
12	Montaje de un FD de hasta 25 kVA completo	Un.	20	480.000	9.600.000	650.000	13.000.000	703.395	14.067.900	943.346	18.866.920
13	Cambiar protecciones MT y BT de un FD monofásico	Un.	60	150.000	9.000.000	330.000	19.800.000	326.250	19.575.000	102.800	6.168.000
14	Aplomado de un soatón para MT	Un.	64	120.000	7.680.000	670.000	42.880.000	870.000	55.680.000	338.638	21.672.704
15	Retiro de un FD de hasta 25 kVA completo	Un.	20	288.000	5.760.000	350.000	7.000.000	492.377	9.847.540	544.238	10.884.760
16	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un.	10	90.000	900.000	45.000	450.000	46.893	468.930	48.377	483.770
17	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un.	356	192.000	72.960.000	190.000	68.400.000	782.011	289.564.160	60.471	22.978.980
18	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un.	58	26.400	1.531.200	65.000	3.770.000	45.721	2.651.818	66.518	3.858.044
19	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un.	3	48.000	144.000	95.000	285.000	56.272	168.816	108.848	326.544
20	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un.	412	18.000	7.416.000	35.000	14.420.000	29.543	12.171.716	21.770	8.969.240
21	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un.	50	30.000	1.500.000	40.000	2.000.000	38.577	1.928.850	36.283	1.814.150
22	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un.	11	24.000	264.000	95.000	1.045.000	84.407	928.477	43.539	478.929
23	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un.	1	48.000	48.000	110.000	110.000	182.683	182.683	118.523	118.523
24	Retiro de riende para MT tipo RMS o RMA	Un.	12	50.400	604.800	145.000	1.740.000	154.747	1.856.964	181.413	2.176.956
25	Retiro de un conductor desn. de Al. desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	81.316	420	34.152.720	500	40.658.000	703	57.165.148	665	54.075.140
26	Excav. de poste, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient, Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un.	13	1.200.000	15.600.000	1.800.000	23.400.000	2.030.000	26.390.000	1.330.359	17.294.667
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				463.506.720		[illegible]		1.200.901.431		437.060.382
1	Excav. de poste, erecc. y fijación cimient. ref. tipo 8 de poste H°A° 9/200 - 8/150 - 7,5/150 kgf	Un.	6	420.000	2.520.000	650.000	3.900.000	1.055.093	6.330.558	435.390	2.612.340
2	Excav. de poste, erecc. y fijación cimient. normal de poste de H°A° 9/200 - 8/150 - 7,5/150 kgf	Un.	194	180.000	29.520.000	350.000	57.400.000	725.000	118.900.000	290.260	47.602.640
3	Excavación de poste, erección y compactación de poste de palma	Un.	358	72.000	25.416.000	120.000	42.360.000	61.625	21.753.625	72.565	25.615.445
4	Tendido de un conductor de Al. desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	96.310	720	57.823.200	550	44.170.500	870	69.869.700	847	68.022.570
5	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	6	24.000	192.000	145.000	1.160.000	18.125	145.000	58.052	464.416
6	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	3	30.000	90.000	165.000	495.000	25.375	76.125	72.565	217.695
7	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un.	964	21.600	21.254.400	45.000	44.280.000	14.500	14.268.000	38.701	38.081.764
8	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un.	108	24.000	2.592.000	50.000	5.400.000	21.750	2.349.000	60.471	6.530.868
9	Colocación de riende para BT. (RBS o RBA)	Un.	79	66.000	5.214.000	205.000	16.195.000	181.250	14.318.750	108.848	8.598.992
10	Colocación de puesta a tierra en BT. incluye medición	Un.	158	78.000	10.642.000	255.000	35.445.000	130.500	18.139.500	86.753	13.448.687
11	Construcción de sitio Medidor (enmarado), con poste capón (monof. o trifásico)	Un.	278	54.000	15.012.000	95.000	26.410.000	217.500	60.465.000	145.130	40.346.140
12	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un.	15	144.000	2.160.000	90.000	1.350.000	87.000	1.305.000	60.471	907.065
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un.	284	18.000	5.112.000	60.000	17.040.000	36.250	10.295.000	42.330	12.021.720
14	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifásica)	Un.	1	30.000	30.000	100.000	100.000	54.375	54.375	54.424	54.424
15	Aplomado de un soatón para BT	Un.	1	60.000	60.000	300.000	300.000	580.000	580.000	338.637	338.637
16	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un.	572	24.000	18.128.000	20.000	13.440.000	34.800	23.385.600	43.539	29.258.208
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un.	6	18.000	144.000	25.000	200.000	10.875	87.000	33.864	270.912
18	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un.	1	24.000	24.000	35.000	35.000	15.225	15.225	45.958	45.958
19	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un.	1.502	14.400	15.580.800	20.000	21.640.000	6.700	9.413.400	26.607	28.768.774
20	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un.	58	18.000	990.000	25.000	1.375.000	13.050	717.750	38.701	2.128.555
21	Retiro de puesta a tierra en BT	Un.	24	30.000	720.000	145.000	3.480.000	29.000	696.000	60.471	1.451.304
22	Retiro de riende para BT. (RBS o RBA)	Un.	1	38.400	38.400	200.000	200.000	124.700	124.700	48.377	48.377
23	Retiro de un conductor desn. de Al. desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	96.190	435	34.881.780	400	32.075.200	522	41.858.138	665	53.325.020
24	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un.	12	72.000	864.000	65.000	780.000	52.200	626.400	42.330	507.960
25	Excav. de poste, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient, Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un.	90	900.000	9.000.000	1.300.000	13.000.000	1.305.000	13.050.000	1.028.005	10.280.050
	TOTAL BAJA TENSIÓN				256.208.580		382.230.700		428.823.844		390.968.521
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				719.715.300		1.010.858.700		1.629.725.275		828.028.903
	IVA 10%				65.428.664		91.905.336		148.156.843		75.275.355
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				654.286.636		918.053.364		1.481.568.432		752.753.548
	PLAZO (días)			180		180		180		180	

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero

Item	Descripción	Medida	Cantidad	INDEL S.A.C.I. Industrial Electromecanica		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO		TECNO PLUS INGNIERIA S.A.		TIE S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.440	5.400	7.776.000	9.500	13.680.000	5.568	8.017.920	6.954	10.013.760
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	20	9.600	192.000	13.000	260.000	9.592	191.840	13.364	267.280
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	40	13.200	528.000	13.000	520.000	14.939	597.560	16.448	657.920
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	126	10.200	1.285.200	11.500	1.449.000	9.041	1.139.166	10.280	1.295.280
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	54	9.600	518.400	11.000	594.000	10.473	565.542	13.183	711.882
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	220	12.000	2.640.000	10.500	2.310.000	10.473	2.304.060	13.183	2.900.260
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.056	8.400	8.870.400	11.500	12.144.000	9.041	9.547.296	10.401	10.983.456
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	645	30.270	19.524.150	55.000	35.475.000	27.807	17.935.515	36.283	23.402.535
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.258	6.000	13.548.000	9.800	22.128.400	5.072	11.452.576	4.596	10.377.768
10	Aislador para rienda de BT	Un.	79	24.000	1.896.000	25.000	1.975.000	22.050	1.741.950	28.300	2.235.700
11	Aislador para rienda de MT	Un.	28	30.000	840.000	43.000	1.204.000	35.820	1.002.960	87.078	2.438.184
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	159	90.000	14.310.000	95.000	15.105.000	96.138	15.285.942	108.848	17.306.832
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	353	4.080	1.440.240	11.000	3.883.000	4.410	1.556.730	12.941	4.568.173
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	587	4.200	2.465.400	10.000	5.870.000	3.859	2.265.233	14.815	8.696.405
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP	P/j	414	15.000	6.210.000	18.000	7.452.000	14.443	5.979.402	19.351	8.011.314
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	29	11.805	342.345	13.000	377.000	10.837	314.273	15.843	459.447
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	2.010	4.200	8.442.000	6.000	12.060.000	4.299	8.640.990	13.062	26.254.620
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	172	12.000	2.064.000	14.000	2.408.000	11.190	1.924.680	18.020	3.099.440
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	20	180	3.600	1.500	30.000	275	5.500	339	6.780
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.859	240	397.200	1.300	2.151.500	340	562.700	556	920.180
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	2.812	1.680	4.724.160	2.500	7.030.000	1.516	4.262.992	1.959	5.508.708
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.102	16.800	18.513.600	25.000	27.550.000	26.460	29.158.920	31.203	34.385.706
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un	11	60.000	660.000	78.000	858.000	55.126	606.386	97.479	1.072.269
24	Caja de Madera para medidor	Un.	278	144.000	40.032.000	35.000	9.730.000	27.562	7.662.236	60.471	16.810.938
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un	15	126.000	1.890.000	195.000	2.925.000	151.614	2.277.210	128.198	1.922.970
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	15	42.000	630.000	45.800	687.000	27.562	413.430	52.912	793.680
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	40	2.160	86.400	2.200	88.000	2.426	97.040	2.661	106.440
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	12	1.200	14.400	2.500	30.000	2.205	26.460	2.903	34.836
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	129	1.440	185.760	2.500	322.500	2.536	327.144	3.024	390.096
30	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.484	2.640	3.917.760	3.000	4.452.000	2.646	3.926.664	3.024	4.487.616
31	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.194	3.360	4.011.840	3.200	3.820.800	2.757	3.291.858	3.749	4.476.306
32	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	290	3.120	904.800	3.500	1.015.000	2.867	831.430	3.749	1.087.210
33	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	673	4.200	2.826.600	5.100	3.432.300	3.086	2.076.878	4.596	3.093.108
34	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	80	4.560	364.800	5.200	416.000	4.410	352.800	5.321	425.680
35	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7	4.560	31.920	8.000	56.000	4.961	34.727	6.289	44.023
36	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	515	7.800	4.017.000	9.500	4.892.500	6.835	3.520.025	8.405	4.328.575
37	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	493	6.000	2.958.000	8.000	3.944.000	5.568	2.745.024	7.619	3.756.167
38	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	886	6.960	6.166.560	8.000	7.088.000	5.843	5.176.898	7.257	6.429.702
39	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	100	9.480	948.000	9.000	900.000	7.093	709.300	7.982	798.200
40	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	30	1.440	43.200	3.000	90.000	1.222	36.660	1.270	38.100
41	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	200	24.300	4.860.000	33.000	6.600.000	21.543	4.308.600	22.253	4.450.600
42	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	5.960	7.215	40.981.200	9.800	55.664.000	7.718	43.838.240	9.748	55.368.640
43	Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	20	19.125	382.500	25.000	500.000	22.050	441.000	27.817	556.340
44	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m.	30	4.815	144.450	6.500	195.000	5.083	152.490	6.410	192.300
45	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	162.056	3.080	499.132.480	2.600	421.345.600	2.811	455.539.416	3.386	548.721.616
46	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	2.151	17.955	38.621.205	15.500	33.340.500	13.731	29.535.381	15.118	32.518.818
47	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	m.	1	33.600	33.600	45.000	45.000	30.871	30.871	27.938	27.938
48	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.084	10.200	11.056.800	11.500	12.466.000	9.371	10.158.164	15.722	17.042.648
49	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	278	72.000	20.016.000	18.000	5.004.000	19.294	5.363.732	9.071	2.521.738
50	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.862	1.725	2.866.950	7.500	12.465.000	5.696	9.466.752	4.475	7.437.450
51	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.106	7.320	8.110.560	5.500	6.094.000	1.752	1.941.216	1.330	1.473.640
52	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	1.100	4.400	25.000	100.000	2.603	10.412	5.684	22.736
53	Caño plástico PVC 3/4"	m.	188	2.580	433.440	6.500	1.092.000	7.947	1.335.096	1.935	325.080
54	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	658	4.705	3.095.890	6.500	4.277.000	4.630	3.046.540	6.410	4.217.780
55	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	602	1.540	927.080	2.500	1.505.000	1.886	1.135.372	18.020	10.848.040

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero

Item	Descripción	Medida	Cantidad	INDEL S.A.C.I. Industrial Electromecanica		SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ARGUELLO		TECNO PLUS INGNIERIA S.A.		TIE S.A.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
56	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	5.400	64.800	6.500	78.000	4.059	48.708	6.773	81.276
57	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un	40	26.400	1.056.000	45.000	1.800.000	24.255	970.200	54.424	2.176.960
58	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	525	32.400	17.010.000	55.000	28.875.000	27.562	14.470.050	60.471	31.747.275
59	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	74	69.000	5.106.000	70.000	5.180.000	60.638	4.487.212	84.659	6.264.766
60	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	40	372.000	14.880.000	410.000	16.400.000	334.058	13.362.320	474.696	18.987.840
61	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	20	13.800	276.000	12.000	240.000	13.230	264.600	16.327	326.540
62	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	20	13.800	276.000	12.000	240.000	12.679	253.580	16.327	326.540
63	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	60	19.200	1.152.000	38.000	2.280.000	12.679	760.740	37.734	2.264.040
64	Fusible tipo tira de 60 A BT	Un.	40	49.200	1.968.000	45.000	1.800.000	29.767	1.190.680	46.442	1.857.680
65	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m	6	2.940	17.640	1.500	9.000	2.547	15.282	423	2.538
66	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.062	2.880	4.786.560	1.300	2.160.600	1.654	2.748.948	302	501.924
67	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	570	13.560	7.729.200	15.000	8.550.000	10.804	6.158.280	23.584	13.442.880
68	Guarda cabo de 3/8"	Un.	305	4.200	1.281.000	4.500	1.372.500	3.418	1.042.490	4.898	1.493.890
69	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	160	3.180	508.800	2.500	400.000	1.874	299.840	2.032	325.120
70	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	276	42.000	11.676.000	25.000	6.950.000	15.214	4.229.492	50.796	14.121.288
71	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	139	110.400	15.345.600	110.000	15.290.000	48.694	6.768.466	90.706	12.608.134
72	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	120	110.400	13.248.000	85.000	10.200.000	93.773	11.252.760	126.989	15.238.680
73	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	15	31.200	468.000	65.000	975.000	28.114	421.710	156.015	2.340.225
74	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	15	39.000	585.000	75.000	1.125.000	34.178	512.670	22.979	344.685
75	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	40	12.000	480.000	14.500	580.000	13.230	529.200	13.908	556.320
76	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	673	14.400	9.691.200	17.500	11.777.500	13.561	9.126.553	14.997	10.092.981
77	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	73	16.200	1.182.600	17.500	1.277.500	12.679	925.567	14.150	1.032.950
78	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	645	19.800	12.771.000	21.500	13.867.500	17.310	11.164.950	22.374	14.431.230
79	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	556	2.100	1.167.600	4.000	2.224.000	1.301	723.356	2.419	1.344.964
80	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	15	32.400	486.000	45.000	675.000	24.255	363.825	7.861	117.915
81	Poste de palma de 7 m.	Un.	631	90.000	56.790.000	95.000	59.945.000	66.149	41.740.019	145.130	91.577.030
82	Poste de H°A° 12/200	Un.	351	1.657.385	581.742.135	980.000	343.980.000	987.289	346.538.439	1.088.476	382.055.076
83	Poste de H°A° 12/300	Un.	53	2.106.850	111.663.050	1.350.000	71.550.000	1.131.165	59.951.745	1.209.417	64.099.101
84	Poste de H°A° 9/150	Un.	12	983.460	11.801.520	710.000	8.520.000	520.380	6.244.560	665.180	7.982.160
85	Prensa línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	60	30.000	1.800.000	53.000	3.180.000	34.178	2.050.680	49.888	2.993.280
86	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	278	9.600	2.668.800	6.500	1.807.000	35.820	9.957.960	8.466	2.353.548
87	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	15	147.000	2.205.000	180.000	2.700.000	125.685	1.885.275	163.271	2.449.065
88	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	3	1.440.000	4.320.000	1.800.000	5.400.000	1.471.837	4.415.511	1.306.171	3.918.513
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	63	390.000	24.570.000	450.000	28.350.000	326.323	20.558.349	544.238	34.286.994
90	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	40	246.000	9.840.000	410.000	16.400.000	275.625	11.025.000	465.626	18.625.040
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	20	66.000	1.320.000	135.000	2.700.000	132.300	2.646.000	110.057	2.201.140
92	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	40	18.000	720.000	10.000	400.000	2.690	107.600	6.289	251.560
93	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	20	5.820	116.400	10.000	200.000	1.654	33.080	6.773	135.460
94	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	79	26.400	2.085.600	110.000	8.690.000	30.871	2.438.809	62.890	4.968.310
95	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21	84.000	1.764.000	120.000	2.520.000	82.688	1.736.448	76.193	1.600.053
96	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	33	8.400	277.200	10.500	346.500	8.379	276.507	8.466	279.378
97	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	4	420	1.680	2.500	10.000	552	2.208	629	2.516
98	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	79	48.000	3.792.000	41.000	3.239.000	49.612	3.919.348	50.312	3.974.648
99	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21	54.000	1.134.000	45.000	945.000	54.022	1.134.462	55.028	1.155.588
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.758.710.675		1.476.305.200		1.333.622.676		1.687.260.011
IVA 10%					159.882.789		134.209.564		121.238.425		153.387.274
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.598.827.886		1.342.095.636		1.212.384.253		1.533.872.737

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero Pereira, DEPARTAMENTO:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA		CONSORCIO ITAPUA		Tecmag Ingeniería del Ing. Darío Brun		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/300 kgf	Un	53	1.249.668	66.232.404	1.384.829	73.395.937	900.000	47.700.000	937.244	49.673.932
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/200 kgf	Un	75	895.175	67.138.125	1.092.021	81.901.575	700.000	52.500.000	852.040	63.903.000
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste H°A° 12/200 kgf	Un	302	309.500	93.469.000	308.220	93.082.440	420.000	126.840.000	428.020	129.258.040
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	81.600	495	40.392.500	1.002	81.663.000	1.575	128.362.500	609	49.633.500
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un.	56	61.900	3.466.400	89.350	3.883.600	44.100	2.469.600	66.946	3.749.976
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	7	86.660	606.620	172.603	1.208.221	44.100	308.700	91.290	639.030
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	443	43.330	19.195.190	43.151	19.115.893	25.200	11.163.600	42.602	18.872.886
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	56	55.710	3.231.180	61.644	3.575.352	25.200	1.461.600	42.602	2.470.916
9	Colocación de rienda para MT tipo RMS o RMA	Un	21	185.700	3.899.700	215.754	4.530.834	126.000	2.646.000	54.774	1.150.254
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	17	49.520	841.840	69.350	1.178.950	100.800	1.713.600	133.892	2.276.164
11	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un	3	11.420	34.260	130.994	392.982	100.800	302.400	146.064	438.192
12	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	20	495.200	9.904.000	647.261	12.945.220	630.000	12.600.000	791.160	15.823.600
13	Cambio protecciones MT y BT de un PD monofásico	Un	80	99.040	5.942.400	177.227	10.633.620	80.000	4.800.000	54.774	3.286.440
14	Aplicación de un sección para MT	Un	64	309.500	19.808.000	308.220	19.726.080	20.000	1.280.000	428.020	27.265.280
15	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	20	297.120	5.942.400	388.357	7.767.140	126.000	2.520.000	791.160	15.823.600
16	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	10	49.520	495.200	40.069	400.690	12.600	126.000	36.716	367.160
17	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un	380	185.700	70.566.000	126.370	48.020.600	12.600	4.788.000	243.440	92.507.200
18	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un	58	37.140	2.154.120	41.610	2.413.380	3.500	203.000	42.602	2.470.916
19	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un	3	51.996	155.988	103.562	310.686	3.500	10.500	48.688	146.064
20	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	412	24.760	10.201.120	25.891	10.667.092	3.500	1.442.000	24.344	10.029.728
21	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	50	30.950	1.547.500	36.987	1.849.350	3.500	175.000	24.344	1.217.200
22	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	11	30.950	340.450	41.610	457.710	100.800	1.108.800	30.430	334.730
23	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un	1	66.852	66.852	78.598	78.598	100.800	100.800	79.118	79.118
24	Retiro de rienda para MT Tipo RMS o RMA	Un	12	111.420	1.337.040	129.453	1.553.436	50.000	600.000	54.774	657.288
25	Retiro de un conductor desn. de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	81.310	297	24.150.852	518	42.121.688	1.260	102.459.160	268	21.792.688
26	Excav. de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	13	2.487.668	32.339.684	2.232.432	29.021.616	1.350.000	17.550.000	973.760	12.658.880
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				483.408.825		551.895.668		526.230.260		529.924.582
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. ref. tipo 8 de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	6	521.418	3.128.508	571.747	3.430.482	478.800	2.872.800	486.880	2.921.280
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	164	185.700	30.454.800	184.932	30.328.848	190.000	31.160.000	428.020	69.987.280
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	343	74.280	26.220.840	48.233	16.320.249	80.000	28.240.000	63.294	22.342.782
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	80.310	495	39.753.450	740	59.429.400	1.500	120.465.000	304	24.414.240
5	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	8	61.900	495.200	48.233	385.864	20.000	160.000	45.645	365.160
6	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	3	86.660	259.980	84.761	254.283	25.000	75.000	51.731	155.193
7	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	364	43.330	42.636.720	24.658	24.263.472	15.000	14.760.000	42.602	41.920.368
8	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	106	55.710	6.016.680	29.281	3.162.348	20.000	2.160.000	54.774	5.915.592
9	Colocación de rienda para BT, (RBS o RMA)	Un	79	123.900	9.780.200	101.713	8.035.327	30.000	2.370.000	66.946	5.288.734
10	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un	139	123.900	17.208.200	63.185	8.782.715	70.000	9.730.000	14.606	2.030.234
11	Construcción de sitio Medidor (averiado), con poste cajón (monof. o trifásico)	Un	279	185.700	51.624.800	184.932	51.411.096	60.000	16.680.000	182.580	50.757.240
12	Colocación de artefacto de alumbrado público	Un	15	74.280	1.114.200	123.288	1.849.320	100.000	1.500.000	66.946	1.004.190
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofásica)	Un	284	49.520	14.063.680	18.494	5.252.296	25.000	7.100.000	54.774	15.555.816
14	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifásica)	Un	1	61.900	61.900	24.658	24.658	35.000	35.000	91.290	91.290
15	Aplicación de un sección para BT	Un	1	185.700	185.700	123.288	123.288	15.000	15.000	66.946	66.946
16	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	672	44.568	29.949.696	34.675	23.301.600	10.000	6.720.000	54.774	36.806.128
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un	8	37.140	297.120	27.740	221.920	3.000	24.000	43.515	348.120
18	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un	1	51.996	51.996	50.857	50.857	3.000	3.000	49.297	49.297
19	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	1.062	25.998	28.129.838	14.641	15.841.562	3.000	3.246.000	42.602	46.095.364
20	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	56	33.426	1.838.430	17.569	966.295	3.000	165.000	36.518	2.008.380
21	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	24	43.330	1.039.920	37.911	909.864	20.000	480.000	30.430	730.320
22	Retiro de rienda para BT (RBS o RBA)	Un	1	51.996	51.996	110.959	110.959	80.000	80.000	42.602	42.602
23	Retiro de un conductor desn. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	60.180	297	23.815.836	444	35.603.472	1.260	101.038.880	219	17.581.172
24	Retiro de artefacto de alumbrado público	Un	12	44.568	534.816	73.973	887.676	50.000	600.000	54.774	657.288
25	Excav. de pozo, Terr Rocoso, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un	10	1.078.518	10.785.180	1.265.240	12.652.400	500.000	5.000.000	1.034.820	10.348.200
	TOTAL BAJA TENSIÓN				339.499.484		303.584.251		354.677.680		357.343.216
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				822.908.309		855.479.939		879.907.940		883.267.798
	IVA 10%				74.809.846		77.770.904		79.991.631		80.297.073
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				748.098.463		777.709.035		799.916.309		802.970.725
	PLAZO (días)			180		180		180		180	

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero Pereira, DEPARTAMENTO: Itapua

Item	Descripción	Medida	Cantidad	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA		CONSORCIO ITAPUA		Tecmag Ingenieria del Ing. Dario Brun		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.440	6.424	9.250.560	5.394	7.767.360	7.000	10.080.000	6.299	9.070.560
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	20	11.481	229.620	6.935	138.700	16.700	334.000	9.129	182.580
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	40	13.545	541.800	16.953	678.120	16.700	668.000	89.829	3.593.160
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	120	9.159	1.154.034	10.788	1.359.288	9.450	1.190.700	13.024	1.641.024
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	54	11.481	619.974	12.329	665.766	14.000	756.000	14.606	788.724
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	220	11.352	2.497.440	12.329	2.712.380	11.340	2.494.800	12.598	2.771.560
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.056	9.159	9.671.904	10.788	11.392.128	10.000	10.560.000	11.661	12.314.016
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	645	32.536	20.985.720	38.870	25.071.150	20.000	12.900.000	35.299	22.767.855
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.258	6.966	15.729.228	8.322	18.791.076	3.400	7.677.200	5.477	12.367.066
10	Aislador para rienda de BT	Un.	79	25.800	2.038.200	30.822	2.434.938	17.000	1.343.000	6.062	478.898
11	Aislador para rienda de MT	Un.	28	41.912	1.173.536	50.071	1.401.988	17.640	493.920	40.046	1.121.288
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	159	112.488	17.885.592	134.384	21.367.056	103.320	16.427.880	87.638	13.934.442
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	353	5.805	2.049.165	6.935	2.448.055	5.040	1.779.120	5.112	1.804.536
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	587	4.515	2.650.305	5.394	3.166.278	5.166	3.032.442	5.477	3.214.999
15	Alambre preformado para cabo AC.3/8" 889MME EP	P/j	414	16.899	6.996.186	20.189	8.358.246	17.010	7.042.140	7.912	3.275.568
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	29	12.687	367.923	15.157	439.553	9.072	263.088	10.833	314.157
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	2.010	5.031	10.112.310	6.011	12.082.110	4.200	8.442.000	4.260	8.562.600
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	172	13.416	2.307.552	15.411	2.650.692	14.000	2.408.000	15.824	2.721.728
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	20	322	6.440	1.156	23.120	227	4.540	1.035	20.700
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.655	322	532.910	309	511.395	315	521.325	548	906.940
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	2.812	1.548	4.352.976	1.850	5.202.200	1.701	4.783.212	1.820	5.117.840
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.102	25.155	27.720.810	20.035	22.078.570	24.000	26.448.000	93.724	103.283.848
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	11	68.370	752.070	77.055	847.605	36.000	396.000	122.937	1.352.307
24	Caja de Madera para medidor	Un.	278	58.050	16.137.900	38.528	10.710.784	20.000	5.560.000	12.172	3.383.816
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	15	109.650	1.644.750	130.994	1.964.910	8.000	120.000	229.686	3.445.290
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	15	25.800	387.000	35.446	531.690	16.500	247.500	53.192	797.880
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	40	1.741	69.640	2.774	110.960	1.900	76.000	2.520	100.800
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	12	1.445	17.340	1.542	18.504	2.000	24.000	2.100	25.200
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	129	1.574	203.046	1.850	238.650	3.000	387.000	2.313	298.377
30	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.484	2.193	3.254.412	3.545	5.260.780	2.700	4.006.800	3.080	4.570.720
31	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.194	2.567	3.064.998	3.853	4.600.482	3.050	3.641.700	3.499	4.177.806
32	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	290	2.644	766.760	4.161	1.206.690	3.000	870.000	3.469	1.006.010
33	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	873	3.418	2.300.314	4.316	2.904.668	4.536	3.052.728	4.059	2.731.707
34	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	80	4.063	325.040	4.932	394.560	5.040	403.200	4.619	369.520
35	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7	5.224	36.568	5.857	40.999	4.600	32.200	6.999	48.993
36	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	515	7.353	3.786.795	8.477	4.365.655	8.442	4.347.630	10.127	5.215.405
37	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	493	6.514	3.211.402	7.706	3.799.058	6.800	3.352.400	7.699	3.795.607
38	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	886	6.901	6.114.286	8.014	7.100.404	7.938	7.033.068	7.979	7.069.394
39	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	100	12.126	1.212.600	14.487	1.448.700	10.000	1.000.000	12.781	1.278.100
40	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	30	1.548	46.440	1.850	55.500	2.000	60.000	6.871	206.130
41	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	200	30.186	6.037.200	36.062	7.212.400	19.200	3.840.000	45.036	9.007.200
42	Cable peensamblado de Cu 2x4 mm2	m.	5.680	9.030	51.290.400	10.788	61.275.840	6.500	36.920.000	7.702	43.747.360
43	Cable peensamblado de Cu 4x6 mm2	m.	20	25.800	516.000	30.822	616.440	15.000	300.000	15.519	310.380
44	Cable de Cu aislado de 2x2,5 mm² para AP	m.	30	6.966	208.980	8.322	249.660	6.804	204.120	6.871	206.130
45	Cable de Aa desnudo de 35 mm²	m.	182.056	3.289	533.002.184	3.283	532.029.848	3.380	547.749.280	3.043	493.136.408
46	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m.	2.151	19.298	41.509.998	19.101	41.086.251	17.150	36.889.650	16.474	35.435.574
47	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	m.	1	36.120	36.120	43.151	43.151	30.150	30.150	39.863	39.863
48	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.064	10.965	11.886.060	13.100	14.200.400	9.150	9.918.600	4.260	4.617.840
49	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	278	25.800	7.172.400	23.117	6.426.526	50.000	13.900.000	54.774	15.227.172
50	Caño plástico rígido 5/8"	m.	1.682	967	1.607.154	5.635	9.365.370	8.500	14.127.000	4.577	7.606.974
51	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.108	1.780	1.972.240	1.549	1.716.292	5.500	6.094.000	2.507	2.777.756
52	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	1.999	7.996	2.369	9.476	4.150	16.600	4.321	17.284
53	Caño plástico PVC 3/4"	m.	168	1.213	203.784	1.418	238.224	5.000	840.000	13.365	2.245.320
54	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	658	5.805	3.819.690	6.935	4.563.230		0	5.514	3.628.212
55	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	602	2.064	1.242.528	2.466	1.484.532		0	2.240	1.348.480

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES

LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro, DISTRITO: Tomas Romero Pereira, DEPARTAMENTO: Itapua

Item	Descripción	Medida	Cantidad	ING. OSVALDO BALMACEDA MIRANDA		CONSORCIO ITAPUA		Tecmag Ingeniería del Ing. Dario Brun		CONSORCIO ARCAL S.R.L.-INPROCON S.R.L.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
56	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	5.805	69.660	6.935	83.220	5.670	68.040	2.069	24.828
57	Cruceta de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	40	37.410	1.496.400	44.692	1.787.680	18.500	740.000	16.797	671.880
58	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	525	41.925	22.010.625	50.086	26.295.150	28.980	15.214.500	48.688	25.561.200
59	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	74	92.880	6.873.120	110.959	8.210.966	59.220	4.382.280	91.290	6.755.460
60	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	40	399.899	15.995.960	477.740	19.109.600	491.400	19.656.000	395.590	15.823.600
61	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	20	14.835	296.700	17.723	354.460	15.800	316.000	2.148	42.960
62	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	20	14.835	296.700	17.723	354.460	14.490	289.800	15.538	310.760
63	Estribo para prensa línea viva 35 mm² MT	Un.	60	34.830	2.089.800	41.610	2.496.600	20.160	1.209.600	38.774	2.326.440
64	Fusible tipo tira de 80 A BT	Un.	40	50.310	2.012.400	60.103	2.404.120	22.000	880.000	34.295	1.371.800
65	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m.	6	516	3.096	491	2.946	1.500	9.000	1.035	6.210
66	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.662	387	643.194	377	626.574	3.000	4.986.000	609	1.012.158
67	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	570	13.287	7.573.590	15.874	9.048.180	19.000	10.830.000	9.129	5.203.530
68	Guarda cabo de 3/8"	Un.	305	3.741	1.141.005	4.316	1.316.380	3.654	1.114.470	3.919	1.195.295
69	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	160	2.193	350.880	2.620	419.200	1.700	272.000	2.282	365.120
70	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	278	31.325	8.708.350	43.151	11.995.978	38.000	10.564.000	42.602	11.843.356
71	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un	139	210.140	29.209.460	99.401	13.816.739	66.780	9.282.420	74.541	10.361.199
72	Jabalina cilíndrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	120	210.140	25.216.800	251.045	30.125.400	111.510	13.381.200	85.794	10.295.280
73	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	15	77.787	1.166.805	92.929	1.393.935	40.000	600.000	41.294	619.410
74	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	15	39.990	599.850	47.774	716.610	37.548	563.220	36.394	545.910
75	Mano francesa para poste H°A° MF1 BT	Un.	40	13.029	521.160	13.100	524.000	15.120	604.800	15.398	615.920
76	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	673	13.416	9.028.968	14.641	9.853.393	15.750	10.599.750	18.197	12.246.581
77	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	73	13.416	979.368	15.411	1.125.003	15.120	1.103.760	17.649	1.288.377
78	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	645	20.382	13.146.390	23.117	14.910.465	20.790	13.409.550	21.697	13.994.565
79	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	556	3.225	1.793.100	13.100	7.283.600	2.000	1.112.000	4.260	2.368.560
80	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	15	32.250	483.750	38.528	577.920	40.000	600.000	15.398	230.970
81	Poste de palma de 7 m.	Un.	631	100.981	63.719.011	142.552	89.950.312	75.000	47.325.000	60.860	38.402.660
82	Poste de H°A° 12/200	Un.	351	1.476.334	518.193.234	1.446.734	507.803.634	1.000.000	351.000.000	1.046.792	367.423.992
83	Poste de H°A° 12/300	Un.	53	1.704.293	90.327.529	1.652.470	87.580.910	1.200.000	63.600.000	1.217.200	64.511.600
84	Poste de H°A° 9/150	Un.	12	816.337	9.796.044	798.703	9.584.436	550.000	6.600.000	553.826	6.645.912
85	Prensa línea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	60	39.990	2.399.400	47.774	2.866.440	30.240	1.814.400	27.630	1.657.800
86	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	278	4.257	1.183.446	49.316	13.709.848	30.400	8.451.200	18.258	5.075.724
87	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	15	278.639	4.179.585	332.877	4.993.155	53.000	795.000	166.434	2.496.510
88	Seccionador de línea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	3	1.722.790	5.168.370	2.058.134	6.174.402	600.000	1.800.000	669.460	2.008.380
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	63	496.648	31.288.824	593.322	37.379.286	478.800	30.164.400	395.590	24.922.170
90	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	40	585.658	23.426.320	699.658	27.986.320	400.000	16.000.000	433.932	17.357.280
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	20	109.650	2.193.000	92.466	1.849.320	120.000	2.400.000	83.987	1.679.740
92	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	40	19.350	774.000	23.117	924.680	7.000	280.000	4.260	170.400
93	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	20	3.225	64.500	3.853	77.060	17.000	340.000	5.477	109.540
94	Tronco de anclaje 0.6 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	79	64.500	5.095.500	38.528	3.043.712	38.000	3.002.000	54.774	4.327.146
95	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21	206.399	4.334.379	53.939	1.132.719	75.600	1.587.600	83.987	1.763.727
96	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	33	6.708	221.364	9.247	305.151	7.560	249.480	9.099	300.267
97	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	4	516	2.064	463	1.852	500	2.000	791	3.164
98	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	79	39.990	3.159.210	58.562	4.626.398	40.000	3.160.000	42.602	3.365.558
99	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21	45.150	948.150	61.644	1.294.524	50.400	1.058.400	60.860	1.278.060
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.760.899.341		1.842.975.146		1.486.506.863		1.538.060.103
IVA 10%					160.081.758		167.543.195		135.136.988		139.823.646
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.600.817.583		1.675.431.951		1.351.369.875		1.398.236.457

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1171/2015

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MANO DE OBRA MT Y BT
LOTE 1: LOCALIDAD: Remity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo Socorro,

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	DC Ingenieria S.A.		INTEC Ingenieria S.A.E.	
				C. U.	TOTAL	C. U.	TOTAL
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 8 de poste H°A° 12/300 kgf	Un	53	1.006.168	53.328.904	1.300.720	68.938.160
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. Ref. tipo 6 de poste H°A° 12/700 kgf	Un	75	763.034	57.227.550	1.037.833	77.822.475
3	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste H°A° 12/700 kgf	Un	302	353.489	106.753.678	518.708	156.649.816
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 95 mm² para MT (metros)	m	81.500	857	69.845.500	1.134	92.421.000
5	Montaje de estructura MT trifásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	56	71.796	4.020.576	233.220	13.060.320
6	Montaje de estructura MT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	7	127.820	894.740	350.708	2.454.956
7	Montaje de estructura MT monofásica de alineación (Tipo 1 y 2)	Un	443	42.999	19.046.557	50.571	22.402.953
8	Montaje de estructura MT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	58	45.914	2.663.612	60.670	3.518.860
9	Colocación de renda para MT tipo RMS o RMA	Un	21	161.325	3.387.825	180.779	3.796.359
10	Colocación de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	17	185.464	3.152.888	109.862	1.867.654
11	Colocación de una estructura tipo SFTH 1 o SLTH 1	Un	3	142.999	428.997	192.889	578.667
12	Montaje de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	20	930.721	18.614.420	700.244	14.004.880
13	Cambiar protectores MT y BT de un PD monofásico	Un	60	565.414	33.924.840	274.955	16.497.300
14	Aplomado de un soatán para MT	Un	64	152.017	9.729.088	411.547	26.339.008
15	Retiro de un PD de hasta 25 kVA completo	Un	20	260.602	5.212.040	740.892	14.817.840
16	Retiro de poste de madera de hasta 10 m para MT	Un	10	45.237	452.370	63.204	632.040
17	Retiro de poste de H°A° para MT (varias medidas)	Un	300	294.574	111.938.120	220.822	83.912.360
18	Retiro de estructura de MT trifásica de alineación	Un	58	40.436	2.345.288	69.966	4.058.028
19	Retiro de estructura de MT trifásica de retención	Un	3	49.639	148.917	210.425	631.275
20	Retiro de estructura de MT monofásica de alineación	Un	412	24.571	10.123.252	29.819	12.285.428
21	Retiro de estructura de MT monofásica de retención	Un	50	24.819	1.240.950	37.374	1.868.700
22	Retiro de una estructura tipo SFTH 2 o SLTH 2	Un	11	39.525	434.775	66.126	727.386
23	Retiro de una estructura tipo SFT 1 o SLT 1	Un	1	30.404	30.404	115.734	115.734
24	Retiro de renda para MT Tipo RMS o RMA	Un	12	148.915	1.786.980	109.835	1.318.020
25	Retiro de un conductor aislado de AL desn. de hasta 95 mm² en MT (metros)	m	81.310	589	47.895.124	534	43.422.744
26	Excav. de pozo, Tom Roosen, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 12/200 y 12/300 kgf	Un	13	1.825.994	23.737.922	2.726.760	35.447.880
	TOTAL MEDIA TENSIÓN				588.384.417		699.709.843
1	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. ref. tipo 8 de poste H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	6	622.707	3.736.242	809.083	4.854.498
2	Excav. de pozo, erecc. y fijación cimient. normal de poste de H°A° 9/200 - 9/150 - 7,5/150 kgf	Un	164	294.726	48.335.064	406.481	66.662.884
3	Excavación de pozo, erección y compactación de poste de palma	Un	353	110.957	39.167.621	114.822	40.532.166
4	Tendido de un conductor de AL desnudo de hasta 35 mm² para BT (metros)	m	60.310	852	52.362.120	876	70.351.560
5	Montaje de estructura BT trifásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	8	37.462	299.696	61.374	490.992
6	Montaje de estructura BT trifásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	3	40.332	120.996	87.676	263.028
7	Montaje de estructura BT monofásica de alineación (tipo 1 y 2)	Un	964	29.318	28.248.912	59.233	58.285.272
8	Montaje de estructura BT monofásica de retención (Tipo 3, 4, 5, 6, 7)	Un	106	32.110	3.467.880	68.940	7.445.520
9	Colocación de renda para BT, (RBS o RMA)	Un	70	99.667	7.067.373	140.108	11.068.532
10	Colocación de puesta a tierra en BT, incluye medición	Un	130	145.668	20.247.852	147.371	20.484.569
11	Construcción de sitio Medidor (avertado), con poste cajón (monof. o trifásico)	Un	276	173.423	48.211.594	153.552	42.687.456
12	Colocación de artefacto de alumbrado publico	Un	15	129.138	1.937.070	193.544	2.903.160
13	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida monofasica)	Un	284	29.190	8.289.960	41.376	11.750.784
14	Cambio de conductor de acometida (por cada acometida trifasica)	Un	1	35.404	35.404	87.360	87.360
15	Aplomado de un soatán para BT	Un	1	99.074	99.074	88.400	88.400
16	Retiro de poste de madera o poste de palma en BT	Un	672	28.326	19.035.072	79.203	53.224.416
17	Retiro de estructura BT trifásica de alineación	Un	6	21.406	171.248	38.480	291.840
18	Retiro de estructura BT trifásica de retención	Un	1	22.120	22.120	51.840	51.840
19	Retiro de estructura BT monofásica de alineación	Un	1.082	21.717	23.497.794	29.800	32.243.600
20	Retiro de estructura BT monofásica de retención	Un	58	29.318	1.612.490	29.904	1.644.720
21	Retiro de puesta a tierra en BT	Un	24	31.644	759.456	66.858	1.604.616
22	Retiro de renda para BT, (RBS o RBA)	Un	1	38.781	38.781	76.848	76.848
23	Retiro de un conductor aisl. de AL desn. de hasta 35 mm² en BT (metros)	m	30.160	372	29.829.936	563	45.145.844
24	Retiro de artefacto de alumbrado publico	Un	12	51.655	619.860	68.953	827.436
25	Excav. de pozo, Tom Roosen, erecc. fijación cimient. Ref. p/ H°A° 9/150 y 9/200 kgf	Un	10	1.619.075	16.190.750	3.228.944	32.289.440
	TOTAL BAJA TENSIÓN				354.804.565		505.334.579
	TOTAL MANO DE OBRA IVA INCLUIDO (Gs)				943.188.982		1.205.124.422
	IVA 10%				85.742.635		109.558.766
	TOTAL MANO DE OBRA SIN IVA (Gs)				857.428.347		1.095.567.656
	PLAZO (días)			180		180	

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES
LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo

Item	Descripción	Medida	Cantidad	DC Ingeniería S.A.		INTEC Ingeniería S.A.E.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC 2-125 mm hierro galvanizado	Un.	1.440	5.783	8.327.520	6.567	9.456.480
2	Abrazadera para poste H°A° tipo ER	Un.	20	10.281	205.620	7.804	156.080
3	Abrazadera para poste H°A° tipo BR	Un.	40	15.421	616.840	9.982	399.280
4	Abrazadera para poste H°A° tipo AN	Un.	126	8.353	1.052.478	10.060	1.267.560
5	Abrazadera para poste H°A° tipo AR	Un.	54	11.566	624.564	12.426	671.004
6	Abrazadera para poste H°A° tipo CR	Un.	220	10.281	2.261.820	12.800	2.816.000
7	Abrazadera para poste H°A° tipo CN	Un.	1.056	9.638	10.177.728	10.060	10.623.360
8	Aislador para perno recto 23 KV	Un.	645	32.413	20.906.385	27.473	17.720.085
9	Aislador tipo roldana BT 380 V	Un.	2.256	5.462	12.333.196	2.972	6.710.776
10	Aislador para rienda de BT	Un.	79	14.136	1.116.744	5.726	452.354
11	Aislador para rienda de MT	Un.	28	23.774	665.672	14.813	414.764
12	Aislador de retención polimérico 23 KV	Un.	159	99.852	15.876.468	88.878	14.131.602
13	Alambre preformado de retención para 35 mm²	P/j	353	4.498	1.587.794	4.262	1.504.486
14	Alambre preformado de tope para 35 mm²	P/j	587	4.498	2.640.326	4.563	2.678.481
15	Alambre preformado para cabo AC 3/8" 889MME EP	P/j	414	14.509	6.006.726	15.114	6.257.196
16	Alambre preformado lateral doble para 35 mm²	P/j	29	6.799	197.171	8.138	236.002
17	Alambre preformado para aislador roldana de 35 mm²	P/j	2.010	4.433	8.910.330	4.235	8.512.350
18	Perno anclaje con ojal de 5/8"x8"	Un.	172	12.337	2.121.964	15.621	2.686.812
19	Arandela lisa 3/8"	Un.	20	283	5.660	312	6.240
20	Arandela lisa redonda de 1/2"	Un.	1.656	283	468.365	324	536.220
21	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16"	Un.	2.912	1.542	4.336.104	1.773	4.985.676
22	Armadura vertical tipo AR 22	Un.	1.102	25.316	27.898.232	26.277	28.957.254
23	Armadura vertical tipo AR 44 trifásico	Un.	11	61.684	678.524	85.303	938.333
24	Caja de Madera para medidor	Un.	278	48.833	13.575.574	20.849	5.796.022
25	Artefacto de AP 250 W Hg tipo abierto	Un.	15	308.937	4.634.055	128.480	1.927.200
26	Brazo para AP 1 1/4 "x1 m para H°A° abierto	Un.	15	57.829	867.435	36.300	544.500
27	Bulón de 3/8"x3" c/tuerca y arandela	Un.	40	2.827	113.080	3.155	126.200
28	Bulón de 1/2"x1" c/tuerca y arandela	Un.	12	2.570	30.840	1.650	19.800
29	Bulón de 1/2"x1 1/4" c/tuerca y arandela	Un.	129	3.213	414.477	1.760	227.040
30	Bulón de 1/2"x2 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	1.464	3.084	4.576.656	2.622	3.891.048
31	Bulón de 1/2"x3" c/tuerca y arandela	Un.	1.194	3.277	3.912.738	2.878	3.436.332
32	Bulón de 1/2"x3 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	290	3.342	969.180	3.338	968.020
33	Bulón de 1/2"x4 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	673	3.598	2.421.454	3.922	2.639.506
34	Bulón de 1/2"x5 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	80	5.140	411.200	4.650	372.000
35	Bulón de 1/2"x7" c/tuerca y arandela	Un.	7	5.783	40.481	5.478	38.346
36	Bulón de 5/8"x9" c/tuerca y arandela	Un.	515	7.711	3.971.165	8.327	4.288.405
37	Bulón de 5/8"x6 1/2" c/tuerca y arandela	Un.	493	6.298	3.104.914	8.597	4.238.321
38	Bulón de 5/8"x7" c/tuerca y arandela	Un.	886	6.425	5.692.550	7.698	6.820.428
39	Banda de acero inoxidable de 5/8" 1R=30m	m.	100	7.967	796.700	8.580	858.000
40	Cable de Cu aislado de 2 mm² BT	m.	30	1.542	46.260	1.249	37.470
41	Cable de Cu aislado de 35 mm² BT	m.	200	25.188	5.037.600	23.072	4.614.400
42	Cable preensamblado de Cu 2x4 mm2	m	5.680	8.996	51.097.280	7.700	43.736.000
43	Cable preensamblado de Cu 4x6 mm2	m	20	25.702	514.040	22.000	440.000
44	Cable de Cu aislado de 2x2.5 mm² para AP	m	30	6.361	190.830	5.940	178.200
45	Cable de As desnudo de 35 mm²	m	162.056	3.277	531.057.512	2.650	429.448.400
46	Cable de Cu desnudo de 25 mm²	m	2.151	17.400	37.427.400	16.456	35.396.856
47	Cable de Cu desnudo de 50 mm²	m	1	35.983	35.983	30.800	30.800
48	Cabo de acero 3/8" T2 para mensajero y rienda	m.	1.084	10.923	11.840.532	9.350	10.135.400
49	Caja para llave termomagnética precintable	Un.	278	17.349	4.823.022	27.500	7.645.000
50	Caño plástico rígido 5/8"	m	1.662	2.441	4.056.942	7.150	11.883.300
51	Codo plástico rígido 5/8"	Un.	1.108	2.506	2.776.648	1.650	1.828.200
52	Codo plástico rígido 3/4"	Un.	4	3.304	13.216	1.485	5.940
53	Caño plástico PVC 3/4"	m.	168	6.103	1.025.304	825	138.600
54	Conector a compresión AL/CU de 16/35 mm²	Un.	658	2.570	1.691.060	5.480	3.605.840
55	Conector para acometida Al/Cu 16/35-2/8 mm²	Un.	602	1.002	603.204	3.668	2.208.136

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1196/2016

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS (Gs) - MATERIALES
LOTE 1: LOCALIDAD: Ñemity Renda, Natalio 70, Triunfo km 60, Perpetuo

Item	Descripción	Medida	Cantidad	DC Ingenieria S.A.		INTEC Ingenieria S.A.E.	
				C.U.	TOTAL	C.U.	TOTAL
56	Conector a compresión Al/Al 16-35/16-35 mm²	Un.	12	3.791	45.492	4.950	59.400
57	Crucata de madera de 2"x3"x1 m BT	Un.	40	35.340	1.413.600	31.900	1.276.000
58	Crucata de madera 3"x4"x1 m para H°A° MT	Un.	525	53.010	27.830.250	35.750	18.768.750
59	Crucata de madera 3"x4"x2,4 m T CMHH01	Un.	74	88.351	6.537.974	79.200	5.860.800
60	Descargador polimérico de sobretensión 23 KV	Un.	40	407.377	16.295.080	352.000	14.080.000
61	Elemento fusible intemperie MT 1 A	Un.	20	21.847	436.940	12.650	253.000
62	Elemento fusible intemperie MT 3 A	Un.	20	21.847	436.940	12.650	253.000
63	Estribo para prensa linea viva 35 mm² MT	Un.	60	34.697	2.081.820	29.700	1.782.000
64	Fusible tipo lira de 80 A BT	Un.	40	50.120	2.004.800	42.900	1.716.000
65	Grampa doble oreja para caño 3/4"	m.	6	1.131	6.786	418	2.508
66	Grampa doble oreja para caño 5/8"	Un.	1.662	848	1.409.376	627	1.042.074
67	Mordaza para acometida preensamblada BT	Un.	570	19.388	11.051.160	19.552	11.144.640
68	Guarda cabo de 3/8"	Un.	305	3.598	1.097.390	3.245	989.725
69	Hebilla para banda de acero 5/8"	Un.	180	1.671	267.360	1.870	299.200
70	Jabalina para puesta a tierra 1,5 m	Un.	278	49.734	13.826.052	47.300	13.149.400
71	Jabalina cilindrica recubierta de cobre de 3/4" x 2 m c/prensa Silicio	Un.	139	110.134	15.308.626	138.110	19.197.290
72	Jabalina cilindrica recubierta de cobre de 3/4" x 3 m c/prensa Silicio	Un.	120	113.603	13.632.360	179.190	21.502.800
73	Lámpara vapor HG de alta presión 250 W	Un.	15	31.806	477.090	77.330	1.159.950
74	Llave de control fotoeléctrico para AP	Un.	15	23.968	359.520	34.100	511.500
75	Mano francesa para poste H°A° MF 1 BT	Un.	40	15.292	611.680	14.021	560.840
76	Mano francesa para poste H°A° MF 2 MT	Un.	673	15.807	10.638.111	15.376	10.348.048
77	Perno todo rosca 5/8"x16"	Un.	73	14.136	1.031.928	16.139	1.178.147
78	Perno recto para aislador MT 3/4x11"	Un.	645	20.266	13.071.570	20.115	12.974.175
79	Pipeta de material sintetico p/acometida 5/8" o 3/4"	Un.	558	4.498	2.500.888	1.320	733.920
80	Portafusible aéreo 10 A BT	Un.	15	16.706	250.590	27.500	412.500
81	Poste de palma de 7 m.	Un.	631	98.953	62.439.343	84.535	53.341.585
82	Poste de H°A° 12/200	Un.	351	1.046.471	367.311.321	1.100.000	386.100.000
83	Poste de H°A° 12/300	Un.	53	1.268.696	67.240.888	1.368.125	72.510.625
84	Poste de H°A° 9/150	Un.	12	660.595	7.927.140	710.435	8.525.220
85	Prensa linea viva hasta 13/127-6/70 mm²	Un.	60	110.134	6.608.040	50.376	3.022.560
86	Prensa de bronce para toma de tierra	Un.	278	3.470	964.660	39.777	11.058.006
87	Reactancia inductiva 250 W. Con zócalo	Un.	15	181.199	2.717.985	237.600	3.564.000
88	Seccionador de linea a cuchilla 24KV/400 A	Un.	3	1.716.251	5.148.753	1.634.509	4.903.527
89	Seccionador fusible unipolar aéreo MT 100 A	Un.	63	433.079	27.283.977	393.800	24.809.400
90	Seccionador fusible unipolar 400/600 A BT	Un.	40	614.920	24.596.800	361.675	14.467.000
91	Soporte planchuela 5/16"x2" T2 SAE 1010	Un.	20	138.791	2.775.820	131.352	2.627.040
92	Terminal a compresión Al para cable 35 mm²	Un.	40	5.390	215.600	5.837	233.480
93	Terminal Cu para cable 25 mm²	Un.	20	39.838	796.760	2.416	48.320
94	Tronco de anclaje 0.8 mx0.1 m tipo (TA 1)	Un.	79	26.505	2.093.895	28.248	2.231.592
95	Tronco de anclaje 0.20 mx1.20 m tipo TA 2	Un.	21	40.641	853.461	51.150	1.074.150
96	Tuerca con ojal de 5/8"	Un.	33	10.281	339.273	7.843	258.819
97	Tuerca hexagonal de 1/2"	Un.	4	643	2.572	572	2.288
98	Varilla de anclaje VA1 5/8"x1,80 m	Un.	79	57.829	4.568.491	59.133	4.671.507
99	Varilla de anclaje VA2 5/8"x2,10 m	Un.	21	62.969	1.322.349	62.608	1.314.768
TOTAL MATERIALES IVA INCLUIDO (Gs)					1.554.616.074		1.443.661.659
IVA 10%					141.328.734		131.241.969
TOTAL MATERIALES SIN IVA (Gs)					1.413.287.340		1.312.419.690