INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS

LICITACION PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1321/2017

"Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales"

Asunción, 11 de Setiembre de 2017

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° 1321/2017 **"Construcción de Redes de Media Tensión, Baja Tensión y Montaje de Puesto de Distribución en Asentamientos de San Luis, Tava Guaraní y San Francisco de los Distritos de Concepción, Santa Rosa del Aguaray y Mbuyapey, Departamentos de Concepción, San Pedro y Paraguarí, con Provisión Total de Materiales"**, con ID N° 332.688.

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución P/N° 39.192 de fecha 17 de Julio de 2017 **(Anexo A-1)**. indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Señor Alcibiades Cantero Silvera
- Miembro Representante del Área solicitante: Señora Francisca Soria
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señor Pablo Vicente Cordazzo.

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° 37/2017 de fecha 03 de Agosto de 2017 **(Anexo A-2)**, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas:

OFERENTES		MONTO OFERTADO POR LOTES EN G. (IVA incluido)		
		Lote 1	**Lote 2**	**Lote 3**
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	500.369.900	688.719.200	176.027.200
2	Don Manuel del Ing. Manuel Román	No Cotiza	1.017.565.919	No Cotiza
3	Electromecánica Doldán	540.598.900	No Cotiza-	152.934.400
4	Ing. Osvaldo Balmaceda	678.316.764	No Cotiza	No Cotiza
5	Rotel Ingeniería S.R.L.	516.511.980	719.776.525	148.527.916
6	RG Ingeniería de Ramón García Segovia	550.000.000	800.000.000	140.000.000
7	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A. - SEMESA	510.703.246	No Cotiza	139.357.932
8	Caldetec Ingeniería S.R.L.	550.383.707	881.413.071	188.381.758

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° 21.909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Oferentes	Formulario de Oferta	Garantía de mantenimiento de oferta	Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la oferta	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar	Art. 40 Inc. "a" y ""b" - SINARH
Elemec Ingeniería del Ing. Francisco Ortíz	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Don Manuel del Ing. Manuel Roman	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Electromecánica Doldan	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Ing. Osvaldo Balmaceda	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Ratel Ingeniería S.R.L	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
RG Ingeniería de Ramón García Segovia	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Semesa	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Caldetec Ingeniería S.RL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

El Documento que respalda la verificación realizada se encuentra en el Anexo A-3

3. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADAS POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el núm. 2) del Art. 61° del Decreto N° 21909/03, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que las siguientes firmas presentan errores aritméticos:

- LOTE 1: CALDETEC INGENIERIA S.R.L., con una diferencia positiva de 317. Gs con respecto al monto ofertado.
- LOTE 2: CALDETEC INGENIERIA S.R.L., con una diferencia positiva de 3.336. Gs con respecto al monto ofertado
- LOTE 3: CALDETEC INGENIERIA S.R.L. , con una diferencia positiva de 97. Gs con respecto al monto ofertado

Las correspondientes conformidades no fueron solicitadas a esta firma por no estar en posición de ser Adjudicada. Las siguientes tablas muestran a los oferentes con los errores aritméticos:

VERIFICACIÓN ARITMETICA DE LAS OFERTAS – LOTE 1

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(Gs) VERIFICADO	MONTO TOTAL + IVA(Gs) OFERTADO	VARIACIÓN (Gs)
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	500.369.900	500.369.900	0
2	Ing. Osvaldo Balmaceda.	678.316.764	678.316.764	0
3	Electromecánica Doldan.	540.598.900	540.598.900	0
4	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA	510.703.246	510.703.246	0
5	Caldetec Ingeniería S.R.L	550.384.024	550.383.707	317
6	RG Ingeniería de Ramón García Segovia.	549.998.800	550.000.000	0
7	Rotel Ingeniería S.R.L.	516.511.980	516.511.980	0

VERIFICACIÓN ARITMETICA DE LAS OFERTAS – LOTE 2

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(Gs) VERIFICADO	MONTO TOTAL + IVA(Gs) OFERTADO	VARIACIÓN (Gs)
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	688.719.200	688.719.200	0
2	Don Manuel del Ing. Manuel Román.	1.017.565.919	1.017.565.919	0
3	Caldetec Ingeniería S.R.L	881.416.407	881.413.071	3.336
4	RG Ingeniería de Ramón García Segovia.	800.000.000	800.000.000	0
5	Rotel Ingeniería S.R.L.	719.776.525	719.776.525	0

VERIFICACIÓN ARITMETICA DE LAS OFERTAS – LOTE 3

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(Gs) VERIFICADO	MONTO TOTAL + IVA(Gs) OFERTADO	VARIACIÓN (Gs)
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	176.027.200	176.027.200	0
2	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A – SEMESA.	139.357.932	139.357.932	0
3	Caldetec Ingeniería S.R.L	188.381.855	188.381.758	97
4	RG Ingeniería de Ramón García Segovia.	140.000.000	140.000.000	0
5	Electromecánica Doldan.	152.934.400	152.934.400	0
6	Rotel Ingeniería S.R.L.	148.527.916	148.527.916	0

Los detalles de las verificaciones de las Planillas de Precios se encuentran en el Anexo A-4

3.1 Verificación de los Precios Ofertados con Respecto al Estimado por Ítem y Aplicación del Margen de Preferencia

La firma **Caldetec Ingeniería S.R.L.,** ha omitido la presentación en forma del Certificado de Origen Nacional expedido por el MIC, teniendo en cuenta que no se indica en el mismo, el numero de ID del presente proceso Licitatorio y de conformidad a la Ley N° 4.558/11 que establece "Mecanismos de Apoyo a la Producción y Empleo nacionales, a través de los procesos de contrataciones Públicas" concordante con el Decreto Reglamentario N° 9.649/12.

Atendiendo a que la presentación del citado Documento no tendrá ninguna incidencia en las posiciones de adjudicación, no se procedió a realizar la consulta para la presentación del mismo.

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 1

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA (G.)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de comparación (G.)		
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	500.369.900	-	500.369.900	100	-26
2	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA	510.703.246	-	510.703.246	102	-24
3	Rotel Ingeniería S.R.L.	516.511.980	-	516.511.980	103	-23
4	Electromecánica Doldan.	540.598.900	-	540.598.900	108	-20
5	RG Ingeniería de Ramón García Segovia.	550.000.000	-	550.000.000	110	-18
6	Caldetec Ingeniería S.R.L	550.383.707	110.076.741	660.460.448	132	-2
7	Ing. Osvaldo Balmaceda	678.316.764	-	678.316.764	136	1
COSTO ESTIMADO (Gs)					673.910.884	

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 2

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(G)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de Comparación (G.)		
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola	688.719.200	-	688.719.200	100	-32
2	Rotel Ingeniería S.R.L.	719.776.525	-	719.776.525	105	-29
3	RG Ingeniería de Ramón García Segovia	800.000.000	-	800.000.000	116	-21
4	Don Manuel del Ing. Manuel Román	1.017.565.919	-	1.017.565.919	148	0
5	Caldetec Ingeniería S.R.L	881.413.071	176.282.614	1.057.695.685	154	4
COSTO ESTIMADO (Gs)					1.017.565.919	

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 3

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(G)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de Comparación (G.)		
1	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA	139.357.932	-	139.357.932	100	-17
2	RG Ingeniería de Ramón García Segovia	140.000.000	-	140.000.000	100	-17
3	Rotel Ingeniería S.R.L.	148.527.916	-	148.527.916	107	-12
4	Electromecánica Doldan.	152.934.400	-	152.934.400	110	-9
5	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	176.027.200	-	176.027.200	126	5
6	Caldetec Ingeniería S.R.L	188.381.855	37.676.371	226.058.226	162	35
COSTO ESTIMADO (Gs)					167.839.537	

La verificación de los precios ofertados con respecto al estimado por Ítem, arrojaron diferencias con valores en mas que superan el 20% y en menos que superan el 30%, cuyos detalles se encuentran en el **Anexo A-4**.

Conforme a disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, que exige la aclaración en cuanto a la composición de los costos del Oferente que superan los límites indicados en el párrafo anterior, se procedió a realizar el pedido de aclaración a las firmas **Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola**, en los Lotes 1 y 2, como así también a la firma **SEMESA** para el Lote 3, mediante Memorándum DR/OC/283/2017, se procedió al análisis de la composición de los costos, y queda evidenciado que los precios cotizados son razonables y se ajustan a valores actuales del mercado, los detalles se encuentran en el **(Anexo 6).**

Según se desprende del cuadro observado ut supra, las ofertas más bajas corresponde a las presentadas por las firmas **Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola**, en los Lotes 1 y 2, como así también a la firma **SEMESA** para el Lote 3; por lo cual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 se procede a seleccionar a los oferentes a los efectos de verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido que la variación porcentual respecto al costo estimado es de -26%., en el Lote 1, -32% en el Lote 2 y -17% en el Lote 3.

4. VERIFICACIÓN DE LA MEJOR OFERTA 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 **Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola**, en los Lotes 1 y 2, como así también a la firma **SEMESA** para el Lote 3, ubicadas como las ofertas más bajas en precio, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (ii) Capacidad Legal; (iii) Capacidad Financiera; (iv) Experiencia General en Obras; (v) Experiencia Específica en Obras, (vi) Capacidad en materia de personal; (vii) Capacidad en materia de equipos, y (viii) Requerimientos adicionales.

4.1 Verificación de la Capacidad Legal:

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la Licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación, Apartado 2. Capacidad Legal, constatándose lo siguiente:

Documento	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
Fotocopia Simple de la Cedula Tributaria (Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE#
Declaración Jurada manifestando conformidad y compromiso de que los Materiales a ser proveídos cumplirán con la Especificaciones Técnicas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Autorización a la Convocante para verificar la veracidad de las informaciones señaladas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada en la que se garanticen que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE#

Fotocopia de la declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la fecha de presentación de ofertas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Se ha verificado en el SIPE como Estado "Activo"

Las documentaciones relacionadas a este tópico se encuentran en el Anexo-A 3

4.2 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el núm. 3 de la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación, se ha procedido a analizar la Capacidad Financiera presentada por las firmas **Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola, y Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A – SEMESA**

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
Coeficiente de liquidez	Fotocopias del Balance los 2 (dos) ejercicios (años 2015 y 2016), conforme a la Resolución 173/2004 del Ministerio de Hacienda y acompañada de la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Coeficiente de solvencia		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Capital de trabajo		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los detalles de la verificación financiera se encuentran en el Anexo-A5

4.3. Verificación de la Experiencia General en Obras:

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 4. Experiencia General en Obras, constatándose lo siguiente:

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años, en promedio un volumen anual de facturación mayor igual al cincuenta por ciento (50%) del monto total de la oferta.	Completar los Formularios N° 6 y 7. Fotocopias de balances generales y estados de resultados de los cinco (5) mejores años de los últimos diez (10) años, para verificar la facturación anual.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

4.3. Verificación de la Experiencia Específica en Obras:

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 5. Experiencia Específica en Obras, constatándose lo siguiente:

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
Haber ejecutado trabajos inherentes a líneas en media y baja tensión, como contratista principal o miembro de un consorcio en por lo menos un (1) contrato en los últimos diez (10) años.	Completar el Formulario N° 8. Constancias o certificados escritos emitidos por clientes que puedan acreditar la experiencia requerida, dichas referencias deberán confirmar que su desempeño ha sido satisfactorio y deberán ser respecto a obras concluidas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Haber ejecutado como mínimo Cinco (5) kilómetros de red de media tensión. Para el cómputo se tendrán en cuenta los trabajos ejecutados para la convocante y los Trabajos ejecutados para terceros y aprobados por la Convocante, comprobado por medio de constancias o certificados escritos,		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

4.4. Capacidad en materia de personal

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 6. Capacidad en materia de personal, constatándose lo siguiente:

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elene Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elene Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
a) Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado, con los años mínimos de experiencia indicados a continuación, para desempeñar los siguientes cargos claves: • Un (1) Ingeniero Residente (Director de Obras): 2 años. • Un (1) Encargado de cuadrilla: 1 año. • Dos (2) Oficiales linieros: 1 año. • Un (1) Operador de Grúa: 1 año. • Un (1) Encargado de Depósito: 1 año. El personal debe encontrarse permanentemente en el sitio de obras, incluyendo al Ingeniero Residente, designado para la dirección de la obra. El personal debe encontrarse en relación de dependencia. La inscripción en el IPS y los aportes correspondientes a la seguridad social del personal dependiente deberán estar al día antes de la fecha de apertura de las ofertas. El Ingeniero Residente comprendido dentro del Art. 23 del Código Laboral, estará sujeto a dicha normativa.	Nota de designación del profesional Ingeniero Residente para la dirección de obra, con registro en ANDE en la Categoría "A" y Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia de dicho profesional ingeniero.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Recibo de pago original o fotocopia autenticada, correspondiente al año 2016 de la Patente Municipal del Profesional y copia del Registro Profesional de Ingeniería - RPI del Ingeniero a cuyo cargo estará la dirección de la obra.	CUMPLE*	CUMPLE*	CUMPLE*
	Currículum Vitae firmado por cada personal.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Fotocopia del Listado del Personal asegurado en el Instituto de Previsión Social con el N° de IDE.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Declaración Jurada de disponer de Cuadrilla para Líneas Energizadas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Lista de potenciales subcontratistas y el alcance de sus trabajos dentro de las obras (si fuera el caso)	SI	SI	NO

* Documento presentado mediante Consulta.

De conformidad a lo establecido en los Art. 59° del Decreto N° 21909/03, se ha procedido a solicitar mediante Memorándum **DR/OC/291/17** (Ver **Anexo A-6**), de fecha 5 de setiembre de 2017, la presentación del siguiente documento, a la firma:

Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola:

1-Recibo original o copia del pago de la Patente Municipal del Ingeniero designado como residente.

Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA

1-Recibo original o copia del pago de la Patente Municipal del Ingeniero designado como residente.

2- Registro Profesional de Ingeniería.

Como observa que, una vez verificadas las documentaciones presentadas por las mismas, se concluye que las firmas **Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola y Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA** han dado cumplimiento respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

4.5. Capacidad en materia de equipos

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 7. Capacidad en materia de equipos, constatándose lo siguiente:

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
(a) Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos y herramientas esenciales y materiales necesarios para ejecutar las obras dentro de los plazos indicados. (b) Prestar conformidad para la verificación de las informaciones proveídas. (c) En caso de que los equipos no sean de propiedad del Oferente, se deberá demostrar que los mismos permanecerán en la obra hasta la terminación de la misma. (d) Garantizar la disponibilidad como mínimo de los equipos y herramientas descritos en los cuadros siguientes. (e) Garantizar la disponibilidad de una camioneta pick-up del tipo adecuado a la zona de obras con chofer, para el traslado del fiscal de obras, en tiempo y forma que este lo requiera y cada vez que lo solicite al Contratista. (f) Los Equipos Mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.	Listado de herramientas, maquinas y equipos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Declaración Jurada de que los equipos mencionados en el formulario como propiedad de la empresa se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de adjudicación y que se encuentran en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	En caso de equipos pertenecientes a terceros, se deberá adjuntar Declaración Jurada manifestando que dichos equipos permanecerán en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas.	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA
	Autorización a la Convocante para verificar la veracidad de las informaciones señaladas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

4.6. Requerimientos adicionales

Se ha procedido a la verificación de las demás documentaciones de carácter no sustancial de la licitación, indicado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 8. Requerimientos Adicionales, constatándose lo siguiente:

Requisito Requerido	Documento Requerido	Lote 1 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 2 Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	Lote 3 Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA
Requerimientos Adicionales	Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a la Ley 4558/11	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Declaración Jurada de conocer el sitio de obra y que cuenta con la información necesaria relativa a la misma para preparar su oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Descripción Preliminar de los métodos de trabajo a ser realizados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Declaración Jurada manifestando conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las Especificaciones Técnicas que forman parte del presente pliego de bases y condiciones.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Fotocopia del pago de extracto de cuenta o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social al momento de presentación de ofertas.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

5. RECOMENDACIÓN:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, y en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe, se recomienda la **ADJUDICACIÓN** de la siguiente forma:

Lote 1
Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola por un monto de **G. 500.369.900. (guaraníes quinientos millones trescientos sesenta y nueve mil novecientos).**

Lote 2
Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola por un monto de **G. 688.719.200. (guaraníes seiscientos ochenta y ocho millones setecientos diecinueve mil doscientos).**

Lote 3
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A – SEMESA por un monto de **G. 139.357.932 (guaraníes ciento treinta y nueve millones trescientos cincuenta y siete mil novecientos treinta y dos).**

El monto total de la Adjudicación de la presente Licitación es de G. 1.328.447.032(guaraníes un mil millones trescientos veintiocho millones cuatrocientos cuarenta y siete mil treinta y dos), con un costo estimado total de G. 1.859.316.340 (guaraníes un mil millones ochocientos cincuenta y nueve millones, trescientos dieciséis mil trescientos cuarenta), siendo 29 % inferior al monto estimado.

Es nuestro informe,

.....
Ing. Alcibiades Cantero Silvera
Coordinador

.....
Lic. Francisca Soria
Miembro del Área Solicitante

.....
Abog. Pablo Vicente Cordazzo
Miembro de la AL

ANDE

L.P.N. ANDE N° 1321/2017 - "Ejecución de Obras Construcción de Redes de MT, BT y Montaje de Puesto de Distribución, Dptos. De Concepción, San Pedro y Paraguari"

Secc. VII	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS - DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8
I	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC ING. DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN	ELECTROME CANICA DOLDAN	ING. OSVALDO BALMACEDA	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	RG ING. DE RAMON GARCIA SEGOVIA	SEMESA	CALDETEC ING. SRL
A)	**Formulario de la Oferta** (El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el Oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI) *	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
B)	**Garantía de Mantenimiento de Oferta** * (La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Seccion VI, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las IAO).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	Validez de la Garantía de mantenimiento de ofertas: 150 días contados a partir de la fecha y hora de la Apertura de la Etapa Competitiva.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	LOTE 1	Gs. 500.369.900	No Cotiza	Gs. 540.598.900	Gs. 678.316.764	Gs. 516.511.980	Gs. 550.000.000	Gs. 510.703.246	Gs. 550.383.707
	LOTE 2	Gs. 688.719.200	Gs. 1.017.565.919	No Cotiza	No Cotiza	Gs. 719.776.525	Gs.800.000.000	No Cotiza	Gs. 881.413.071
	LOTE 3	Gs. 176.027.200	No Cotiza	Gs. 152.934.400	No Cotiza	Gs. 148.527.916	Gs.140.000.000	Gs. 139.357.932	Gs. 188.381.758
	Total Gs.	Gs. 1.365.116.300	Gs. 1.017.565.919	Gs. 693.533.300	Gs. 678.316.764	Gs. 1384.816421	Gs.1.490.000.000	Gs. 650.061.178	Gs. 1.620.178.536
	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta.	Gs.68.255.815	Gs.50.878.296	Gs. 34.676.665	Gs. 33.915.838	Gs. 69.240.821	Gs.74.500.000	Gs.32.503.058	Gs.81.008.926
	Monto de la Garantía Presentada:	Gs.100.000.000	Gs. 52.500.000	Gs. 42.500.000	Gs. 37.500.000	Gs. 75.000.000	GS. 90.000.000	Gs. 50.000.000	Gs. 110.000.000
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	INTERCONTINENTAL SA DE SEGUROS	LA CONSOLIDADA DE SEGUROS	LA CONSOLIDADA DE SEGUROS	LA CONSOLIDADA DE SEGUROS	PATRIA S.A DE SEGUROS	CONSOLIDADA DE SEGUROS SA	ASEGURADORA DEL ESTE SA	PATRIA S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS
C)	**DOCUMENTOS LEGALES Oferentes Individuales. Personas Físicas.**								
	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta *	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE	-.-	-.-	-.-	-.-
	Fotocopia simple de la Cédula Tributaria (Constancia de inscripción en el RUC) *(para oferetnes domiciliados en la Rca. del Paraguay)*	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE	-.-	-.-	-.-	-.-
	En el caso que suscriba a oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. *	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 y la Resolución N° 849/15 de la Dirección Nacional de Contratqaciones Públicas.*	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE	-.-	-.-	-.-	-.-
	Declaración Jurada en la que se garanticen que el oferente no se encuentran involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Ra. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contratacones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE	-.-	-.-	-.-	-.-
	Fotocopia de la declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la fecha de inicio de recepcion de propuestas (Para oferentes domiciliados en la República del Paraguay)	CUMPLE	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	-.-	-.-	-.-	-.-
D)	**DOCUMENTOS LEGALES Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**								

ANDE

L.P.N. ANDE N° 1321/2017 - "Ejecución de Obras Construcción de Redes de MT, BT y Montaje de Puesto de Distribución, Dptos. De Concepción, San Pedro y Paraguari"

Secc. VII	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS - DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8
I	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC ING. DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN	ELECTROME CANICA DOLDAN	ING. OSVALDO BALMACEDA	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	RG ING. DE RAMON GARCIA SEGOVIA	SEMESA	CALDETEC ING. SRL
	Fotocopia de los documentos que acrediten la **existencia legal** de la persona jurídica. Constitucion o Estatutos Sociales	-.-	-.-	-.-	-.-	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO
	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria (Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes** - RUC) y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad (para oferentes domiciliados en la República del Paraguay).	-.-	-.-	-.-	-.-	SIPE ACTIVO	CUMPLE	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO
e)	**Fotocopia de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:**								
•	Un **poder suficiente otorgado por Escritura** Pública (no es necesario que esté incripto en el Registro de Poderes); o	-.-	-.-	-.-	-.-	SIPE ACTIVO	///	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO
•	Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las **actas de asamblea y de directorio** en el caso de las sociedades anónimas. "								
	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40 y de integridad conforme al Art. 20, Inc.** "W", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciónes Públicas."	-.-	-.-	-.-	-.-	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE
	Declaración Jurada en la que se garanticen que el oferente no se encuentran involucrado en **prácticas que violen derechos de los menores** estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Ra. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contratacones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.	-.-	-.-	-.-	-.-	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	SIPE ACTIVO	CUMPLE
	Fotocopia de la **declaración de IVA** del último mes vencido y/o del **Impuesto a la Renta** o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la fecha de inicio de recepción de propuestas (Para oferentes domiciliados en la República del Paraguay)	-.-	-.-	-.-	-.-	CUMPLE	SIPE ACTIVO	CUMPLE	SIPE ACTIVO
F)	**Cualquier otro documento adicional requerido.**								
a)	Fotocopia de los documentos que justifiquen la experiencia requerida en la Sección II. Tales documentos podran ser referencias, certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlas, recepciones finales o copias de contratos ejecutados y finiquitados.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
c)	Fotocopias de Balances Generales de tres últimos ejercicios cerrados ejercicios (2015 y 2016).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	SIPE ACTIVO	CUMPLE
d)	Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a la Ley 4558/11 que establece "Mecanismos de Apoyo a la Producción y Empleo Nacional, a través de los procesos de Contrataciones Públicas" concordante con Decreto Reglamentario N° 9649/12. La omisión de la Presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.	SIPE ACTIVO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA
e)	**Fotocopia del pago de extracto de cuenta** o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el IPS, que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de inicio de recepción de propuestas (Para oferentes domiciliados en la República del Paraguay).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA EXTRACTO DE CUENTA VENCIMIENTO FECHA 14/07/2017	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

ANDE

L.P.N. ANDE N° 1321/2017 - "Ejecución de Obras Construcción de Redes de MT, BT y Montaje de Puesto de Distribución, Dptos. De Concepción, San Pedro y Paraguari"

Secc. VII	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS - DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7	8
I	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ELEMEC ING. DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN	ELECTROME CANICA DOLDAN	ING. OSVALDO BALMACEDA	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	RG ING. DE RAMON GARCIA SEGOVIA	SEMESA	CALDETEC ING. SRL
	Abog. Pablo Cordazzo Rojas *Representante de la Asesoría Legal*								

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE TOTAL

1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortiz Rivarola

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	1.548.670.178	1.783.981.002
PASIVO CORRIENTE	0	15.194.177
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	-	**117,41**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	2.779.497.190	2.664.939.348
PASIVO TOTAL	0	15.194.177
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	-	**175,39**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		1.548.670.178
Pasivo corriente año 2016		0
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		**1.548.670.178**
OFERTA EN G.		**1.365.116.300**
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**204.767.445**
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**204.767.445**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**409.534.890**	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

(*) CON RELACIÓN A LOS COEFICIENTES DE LIQUIDEZ Y DE SOLVENCIA, PARA EL AÑO 2016 DEL OFERENTE **ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ**, SE SEÑALA QUE NO ES POSIBLE CALCULAR MATEMATICAMENTE ATENDIENDO QUE SE OBSERVA EN EL BALANCE DE DICHO AÑO UN PASIVO CORRIENTE Y PASIVO TOTAL IGUAL A CERO (0). NO OBSTANTE, QUEDA DEMOSTRADA LA CAPACIDAD DEL OFERENTE PARA CUBRIR LAS DEUDAS EN CASO DE UN REQUERIMIENTO INMEDIATO CON LA TOTALIDAD DE SU ACTIVO CORRIENTE Y ACTIVO TOTAL.

2) DON MANUEL del Ing. Manuel Román

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	11.581.384.133	9.748.584.914
PASIVO CORRIENTE	20.986.274	10.930.649
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**551,86**	**891,86**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	12.790.942.381	10.153.851.997
PASIVO TOTAL	20.986.274	10.930.649
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**609,49**	**928,93**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		11.581.384.133
Pasivo corriente año 2016		20.986.274
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		**11.560.397.859**
OFERTA EN G.		**1.017.565.919**
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**152.634.888**
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**152.634.888**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**305.269.776**	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en el Lote 2

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

3. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

3) ELECTROMECANICA DOLDAN

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	338.363.947	254.419.730
PASIVO CORRIENTE	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	7,10	28,76
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	346.867.054	277.547.985
PASIVO TOTAL	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	7,28	31,38
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		338.363.947
Pasivo corriente año 2016		47.639.273
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		290.724.674
OFERTA EN G.		693.533.300
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	104.029.995
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		15.314.939
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	119.344.934	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1 y 3

4) ING. OSVALDO BALMACEDA

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.471.708.824	1.882.013.236
PASIVO CORRIENTE	258.606.703	72.796.193
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	9,56	25,85
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.459.993.908	4.783.830.481
PASIVO TOTAL	258.606.703	690.682.275
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	21,11	6,93
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.471.708.824
Pasivo corriente año 2016		258.606.703
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		2.213.102.121
OFERTA EN G.		678.316.764
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	101.747.515
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		101.747.515
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	203.495.029	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en el Lote 1

Elaborado por:

Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por:

Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL ACUADAY Y NDUTAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE TOTAL

3) ROTEL INGENIERIA S.R.L. –

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.309.431.155	1.987.084.055
PASIVO CORRIENTE	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,79	1,52
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	7.146.447.516	6.496.720.910
PASIVO TOTAL	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	5,53	4,97
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.309.431.155
Pasivo corriente año 2016		1.292.888.595
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.016.542.560
OFERTA EN G.		1.384.816.421
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	207.722.463
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		0
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	207.722.463	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

2) FG INGENIERIA de Ramón García Segovia –

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	3.655.016.672	3.264.329.719
PASIVO CORRIENTE	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	6,44	4,71
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.194.528.485	5.034.157.885
PASIVO TOTAL	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	9,15	7,26
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		3.655.016.672
Pasivo corriente año 2016		567.796.245
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.087.220.427
OFERTA EN G.		1.490.000.000
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	223.500.000
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		223.500.000
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	447.000.000	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE TOTAL

7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	4.415.465.264	3.751.203.569
PASIVO CORRIENTE	989.973.405	1.127.806.627
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	4,46	3,33
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	8.107.432.834	6.634.475.298
PASIVO TOTAL	1.638.649.911	1.127.806.627
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	4,95	5,88
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		4.415.465.264
Pasivo corriente año 2016		989.973.405
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.425.491.859
OFERTA EN G.		650.061.178
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	97.509.177
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		32.807.598
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	130.316.775	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1 y 3

8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	25.283.414.723	22.223.817.206
PASIVO CORRIENTE	12.880.727.957	11.893.039.357
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,96	1,87
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	43.985.004.922	36.512.472.633
PASIVO TOTAL	16.050.525.596	13.821.852.106
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	2,74	2,64
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		25.283.414.723
Pasivo corriente año 2016		12.880.727.957
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		12.402.686.766
OFERTA EN G.		1.620.178.536
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	243.026.780
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		243.026.780
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	486.053.561	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por:

Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por:

Econ. Evelyn N. Acosta Lampen
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

4. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

EJERCICIO	1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortiz	2) DON MANUEL del Ing. Manuel Román	3) ELECTRMECANICA DOLDAN	4) ING. OSVALDO BALMACEDA	5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.	6) RG INGENIERÍA de Ramón García Segovia	7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A.	8) CALDETEC – INGENIERIA S.R.L.
2007	0							0
2008	0							0
2009	0							0
2010	0				1.730.040.548			0
2011	0		945.632.333	3.588.350.950				0
2012	4.292.310.058	1.629.863.141	1.900.031.121	0	4.699.045.385	3.895.125.080	560.859.301	28.942.952.239
2013	5.105.725.235	4.761.421.672	1.953.791.602	4.614.645.047	5.936.751.030	5.315.573.795	603.579.344	37.230.672.389
2014	4.253.596.940	7.324.876.382	0	5.572.146.567	0	5.149.271.012	768.568.485	36.762.925.501
2015	3.733.501.971	6.286.439.277	1.852.014.205	4.107.096.464	4.296.032.060	1.203.431.762	858.781.953	45.790.335.189
2016	4.559.691.969	15.967.266.401	1.943.678.435	4.999.089.542	7.841.717.055	2.614.359.019	1.125.585.479	58.812.392.766
TOTAL DE FACT. ANUAL	21.944.826.173	35.969.866.873	8.595.147.696	22.881.328.570	24.503.586.078	18.177.760.668	3.917.374.562	207.539.278.084
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	4.388.965.235	7.193.973.375	1.719.029.539	4.576.265.714	4.900.717.216	3.635.552.134	783.474.912	41.507.855.617
MONTO DE CADA LOTE OFERTADO CORRESPONDIENTE A OBRAS	1.365.116.300	1.017.565.919	693.533.300	678.316.764	1.384.616.421	1.490.000.000	650.061.178	1.620.178.536
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO DE CADA LOTE OFERTADO (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	682.558.150	508.782.960	346.766.650	339.158.382	692.408.211	745.000.000	325.030.589	810.089.268
RESULTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA LIDER DEL CONSORCIO	-	-	-	-	-	-	-	-
RESULTADOS	-	-	-	-	-	-	-	-

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 de cada lote ofertado.

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: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 1

1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortiz Rivarola

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	1.548.670.178	1.783.981.002
PASIVO CORRIENTE	0	15.194.177
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	-	117,41
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	2.779.497.190	2.664.939.348
PASIVO TOTAL	0	15.194.177
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	-	175,39
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		1.548.670.178
Pasivo corriente año 2016		0
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.548.670.178
OFERTA EN G.		500.369.900
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	75.055.485
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		75.055.485
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	150.110.970	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

(*) CON RELACIÓN A LOS COEFICIENTES DE LIQUIDEZ Y DE SOLVENCIA, PARA EL AÑO 2016 DEL OFERENTE **ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ**, SE SEÑALA QUE NO ES POSIBLE CALCULAR MATEMATICAMENTE ATENDIENDO QUE SE OBSERVA EN EL BALANCE DE DICHO AÑO UN PASIVO CORRIENTE Y PASIVO TOTAL IGUAL A CERO (0). NO OBSTANTE, QUEDA DEMOSTRADA LA CAPACIDAD DEL OFERENTE PARA CUBRIR LAS DEUDAS EN CASO DE UN REQUERIMIENTO INMEDIATO CON LA TOTALIDAD DE SU ACTIVO CORRIENTE Y ACTIVO TOTAL.

3) ELECTROMECANICA DOLDAN

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	338.363.947	254.419.730
PASIVO CORRIENTE	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	7,10	28,76
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	346.867.054	277.547.985
PASIVO TOTAL	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	7,28	31,38
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		338.363.947
Pasivo corriente año 2016		47.639.273
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		290.724.674
OFERTA EN G.		540.598.900
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	81.089.835
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		15.314.939
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	96.404.774	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos E. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Concesiones

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 1

4).ING. OSVALDO BALMACEDA

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.471.708.824	1.882.013.236
PASIVO CORRIENTE	258.606.703	72.796.193
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	9,56	25,85
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.459.993.908	4.783.830.481
PASIVO TOTAL	258.606.703	690.682.275
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	21,11	6,93
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.471.708.824
Pasivo corriente año 2016		258.606.703
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		2.213.102.121
OFERTA EN G.		678.316.764
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	101.747.515
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		101.747.515
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	203.495.029	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en el Lote 1

5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.309.431.155	1.987.084.053
PASIVO CORRIENTE	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,79	1,52
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	7.146.447.516	6.496.720.910
PASIVO TOTAL	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	5,53	4,97
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.309.431.155
Pasivo corriente año 2016		1.292.888.595
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.016.542.560
OFERTA EN G.		516.511.980
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	77.476.797
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		0
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	77.476.797	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por:

Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por:

Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 1

6) RG INGENIERIA de Ramón García Segovia –

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	3.655.016.672	3.264.329.719
PASIVO CORRIENTE	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	6,44	4,71
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.194.528.485	5.034.152.885
PASIVO TOTAL	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	9,15	7,26
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		3.655.016.672
Pasivo corriente año 2016		567.796.245
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.087.220.427
OFERTA EN G.		550.000.000
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	82.500.000
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		82.500.000
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	165.000.000	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A. –

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	4.415.465.264	3.751.203.569
PASIVO CORRIENTE	989.973.405	1.127.806.627
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	4,46	3,33
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	8.107.432.834	6.634.475.298
PASIVO TOTAL	1.638.649.911	1.127.806.627
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	4,95	5,88
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		4.415.465.264
Pasivo corriente año 2016		989.973.405
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.425.491.859
OFERTA EN G.		510.703.246
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	76.605.487
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		32.807.598
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	109.413.085	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 1

B) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**
ACTIVO CORRIENTE	25.283.414.723	22.223.817.286
PASIVO CORRIENTE	12.880.727.957	11.893.039.357
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,96**	**1,87**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	**CUMPLE**	**CUMPLE**
COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**
ACTIVO TOTAL	43.985.004.922	36.512.472.633
PASIVO TOTAL	16.050.525.596	13.821.852.106
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,74**	**2,64**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2016**	
Activo corriente año 2016		25.283.414.723
Pasivo corriente año 2016		12.880.727.957
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		**12.402.686.766**
OFERTA EN G.		**550.383.707**
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**82.557.556**
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**82.557.556**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**165.115.112**	
CONDICION	**CUMPLE**	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

4. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE 1

EJERCICIO	1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortíz	3) ELECTRMECANICA DOLDAN	4) ING. OSVALDO BALMACEDA	5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.	6) RG INGENIERÍA de Ramón Garcia Segovia	7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A.	8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2007	0						0
2008	0						0
2009	0						0
2010	0			1.730.040.548			0
2011	0	945.632.333	3.588.350.950				0
2012	4.292.310.058	1.900.031.121	0	4.699.045.385	3.895.125.080	560.859.301	28.942.952.239
2013	5.105.725.235	1.953.791.602	4.614.645.047	5.936.751.030	5.315.573.795	603.579.344	37.230.672.389
2014	4.253.596.940	0	5.572.146.567	0	5.149.271.012	768.568.485	36.762.925.501
2015	3.733.501.971	1.852.014.205	4.107.096.464	4.296.032.060	1.203.431.762	858.781.953	45.790.335.189
2016	4.559.691.969	1.943.678.435	4.999.089.542	7.841.717.055	2.614.359.019	1.125.585.479	58.812.392.766
TOTAL DE FACT. ANUAL	**21.944.826.173**	**8.595.147.696**	**22.881.328.570**	**24.503.586.078**	**18.177.760.668**	**3.917.374.562**	**207.539.278.084**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**4.388.965.235**	**1.719.029.539**	**4.576.265.714**	**4.900.717.216**	**3.635.552.134**	**783.474.912**	**41.507.855.617**
MONTO DE CADA LOTE OFERTADO CORRESPONDIENTE A OBRAS	**500.369.900**	**540.596.900**	**678.316.764**	**516.511.980**	**550.000.000**	**510.703.246**	**550.383.707**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO DE CADA LOTE OFERTADO (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	**250.184.950**	**270.299.450**	**339.158.382**	**258.255.990**	**275.000.000**	**255.351.623**	**275.191.854**
RESULTADOS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA LIDER DEL CONSORCIO	-	-	-	-	-	-	-
RESULTADOS	-	-	-	-	-	-	-

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 de cada lote ofertado.

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: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 2

1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortiz Rivarola

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	1.548.670.178	1.783.981.002
PASIVO CORRIENTE	0	15.194.177
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	-	117,41
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	2.779.497.190	2.664.939.348
PASIVO TOTAL	0	15.194.177
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	-	175,39
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		1.548.670.178
Pasivo corriente año 2016		0
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.548.670.178
OFERTA EN G.		688.719.200
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	103.307.880
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		103.307.880
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	206.615.760	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

(*) CON RELACIÓN A LOS COEFICIENTES DE LIQUIDEZ Y DE SOLVENCIA, PARA EL AÑO 2016 DEL OFERENTE ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ, SE SEÑALA QUE NO ES POSIBLE CALCULAR MATEMATICAMENTE ATENDIENDO QUE SE OBSERVA EN EL BALANCE DE DICHO AÑO UN PASIVO CORRIENTE Y PASIVO TOTAL IGUAL A CERO (0). NO OBSTANTE, QUEDA DEMOSTRADA LA CAPACIDAD DEL OFERENTE PARA CUBRIR LAS DEUDAS EN CASO DE UN REQUERIMIENTO INMEDIATO CON LA TOTALIDAD DE SU ACTIVO CORRIENTE Y ACTIVO TOTAL.

2) DON MANUEL del Ing. Manuel Román

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	11.581.384.133	9.748.584.914
PASIVO CORRIENTE	20.986.274	10.930.649
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	551,86	891,86
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	12.790.942.381	10.153.851.997
PASIVO TOTAL	20.986.274	10.930.649
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	609,49	928,93
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		11.581.384.133
Pasivo corriente año 2016		20.986.274
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		11.560.397.859
OFERTA EN G.		1.017.565.919
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	152.634.888
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		152.634.888
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	305.269.776	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en el Lote 2

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 2

5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.309.431.155	1.987.084.053
PASIVO CORRIENTE	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,79	1,52
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	7.146.447.516	6.496.720.910
PASIVO TOTAL	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	5,53	4,97
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.309.431.155
Pasivo corriente año 2016		1.292.888.595
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.016.542.560
OFERTA EN G.		719.776.525
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	107.966.479
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		0
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	107.966.479	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

6) RG INGENIERIA de Ramón García Segovia

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	3.655.016.672	3.264.329.719
PASIVO CORRIENTE	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	6,44	4,71
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.194.528.485	5.034.152.885
PASIVO TOTAL	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	9,15	7,26
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		3.655.016.672
Pasivo corriente año 2016		567.796.245
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.087.220.427
OFERTA EN G.		800.000.000
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	120.000.000
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		120.000.000
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	240.000.000	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 2

9) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**
ACTIVO CORRIENTE	25.283.414.723	22.223.817.286
PASIVO CORRIENTE	12.880.727.957	11.893.039.357
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,96**	**1,87**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	**CUMPLE**	**CUMPLE**
COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**
ACTIVO TOTAL	43.985.004.922	36.512.472.633
PASIVO TOTAL	16.050.525.596	13.821.852.106
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,74**	**2,64**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	**AÑO 2016**	
Activo corriente año 2016		25.283.414.723
Pasivo corriente año 2016		12.880.727.957
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		**12.402.686.766**
OFERTA EN G.		**881.413.071**
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**132.211.961**
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		**132.211.961**
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**264.423.921**	
CONDICION	**CUMPLE**	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

4. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE 2

EJERCICIO	1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortíz	2) DON MANUEL del Ing. Manuel Román	5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.	6) RG INGENIERÍA de Ramón Garcia Segovia	8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2007	0				0
2008	0				0
2009	0				0
2010	0		1.730.040.548		0
2011	0				0
2012	4.292.310.058	1.629.863.141	4.699.045.385	3.895.125.080	28.942.952.239
2013	5.105.725.235	4.761.421.672	5.936.751.030	5.315.573.795	37.230.672.389
2014	4.253.596.940	7.324.876.382	0	5.149.271.012	36.762.925.501
2015	3.733.501.971	6.286.439.277	4.296.032.060	1.203.431.762	45.790.335.189
2016	4.559.691.969	15.967.266.401	7.841.717.055	2.614.359.019	58.812.392.766
TOTAL DE FACT. ANUAL	**21.944.826.173**	**35.969.866.873**	**24.503.586.078**	**18.177.760.668**	**207.539.278.084**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**4.388.965.235**	**7.193.973.375**	**4.900.717.216**	**3.635.552.134**	**41.507.855.617**
MONTO DE CADA LOTE OFERTADO CORRESPONDIENTE A OBRAS	**688.719.200**	**1.017.565.919**	**719.776.525**	**800.000.000**	**881.413.071**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO DE CADA LOTE OFERTADO (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	**344.359.600**	**508.782.960**	**359.888.263**	**400.000.000**	**440.706.536**
RESULTADOS	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA LIDER DEL CONSORCIO	-	-	-	-	-
RESULTADOS	-	-	-	-	-

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 de cada lote

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: Lic. Carlos C. Domínguez **Verificado por:**

Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 3

1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortiz Riverola

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	1.548.670.178	1.783.981.002
PASIVO CORRIENTE	0	15.194.177
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	-	117,41
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	2.779.497.190	2.664.939.348
PASIVO TOTAL	0	15.194.177
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	-	175,39
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		1.548.670.178
Pasivo corriente año 2016		0
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.548.670.178
OFERTA EN G.		176.027.200
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	26.404.080
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		26.404.080
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	52.808.160	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes: 1, 2 y 3

(*) CON RELACIÓN A LOS COEFICIENTES DE LIQUIDEZ Y DE SOLVENCIA, PARA EL AÑO 2016 DEL OFERENTE **ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ**, SE SEÑALA QUE NO ES POSIBLE CALCULAR MATEMATICAMENTE ATENDIENDO QUE SE OBSERVA EN EL BALANCE DE DICHO AÑO UN PASIVO CORRIENTE Y PASIVO TOTAL IGUAL A CERO (0). NO OBSTANTE, QUEDA DEMOSTRADA LA CAPACIDAD DEL OFERENTE PARA CUBRIR LAS DEUDAS EN CASO DE UN REQUERIMIENTO INMEDIATO CON LA TOTALIDAD DE SU ACTIVO CORRIENTE Y ACTIVO TOTAL.

3) ELECTROMECANICA DOLIDAN

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	338.363.947	254.419.730
PASIVO CORRIENTE	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	7,10	28,76
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	346.867.054	277.547.985
PASIVO TOTAL	47.639.273	8.845.717
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	7,28	31,38
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		338.363.947
Pasivo corriente año 2016		47.639.273
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		290.724.674
OFERTA EN G.		152.934.400
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	22.940.160
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		15.314.939
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	38.255.099	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes: 1 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 3

5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	2.309.431.155	1.987.084.053
PASIVO CORRIENTE	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,79	1,52
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	7.146.447.516	6.496.720.910
PASIVO TOTAL	1.292.888.595	1.306.886.546
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	5,53	4,97
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		2.309.431.155
Pasivo corriente año 2016		1.292.888.595
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		1.016.542.560
OFERTA EN G.		148.527.916
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	22.279.187
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		0
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	22.279.187	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

6) RG INGENIERIA de Ramón García Segovia

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	3.655.016.672	3.264.329.719
PASIVO CORRIENTE	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	6,44	4,71
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	5.194.528.485	5.034.152.885
PASIVO TOTAL	567.796.245	693.591.376
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	9,15	7,26
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		3.655.016.672
Pasivo corriente año 2016		567.796.245
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.087.220.427
OFERTA EN G.		140.000.000
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	21.000.000
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		21.000.000
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	42.000.000	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por:

Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por:

Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

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

LOTE 3

7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	4.415.465.264	3.751.203.569
PASIVO CORRIENTE	989.973.405	1.127.806.627
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	4,46	3,33
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	8.107.432.834	6.634.475.298
PASIVO TOTAL	1.638.649.911	1.127.806.627
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	4,95	5,88
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		4.415.465.264
Pasivo corriente año 2016		989.973.405
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		3.425.491.859
OFERTA EN G.		139.357.932
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	20.903.690
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		20.903.690
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	41.807.380	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1 y 3

8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO CORRIENTE	25.283.414.723	22.223.817.286
PASIVO CORRIENTE	12.880.727.957	11.893.039.357
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	1,96	1,87
CONDICION >= 1 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA		
CUENTA	Año 2016	Año 2015
ACTIVO TOTAL	43.985.004.922	36.512.472.633
PASIVO TOTAL	16.050.525.596	13.821.852.106
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	2,74	2,64
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2015 Y 2016)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO		
CUENTA	AÑO 2016	
Activo corriente año 2016		25.283.414.723
Pasivo corriente año 2016		12.880.727.957
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2016)		12.402.686.766
OFERTA EN G.		188.381.758
c1. CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	15%	28.257.264
c2. CAPITAL DE TRABAJO P/CCA		28.257.264
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	56.514.527	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza en los Lotes 1, 2 y 3

Elaborado por: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1321/2017

"CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y MONTAJE DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, EN ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANI Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCION, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY, DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO Y PARAGUARI, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

4. PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE 3

EJERCICIO	1) ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco Ortíz	3) ELECTRMECANICA DOLDAN	5) ROTEL INGENIERIA S.R.L.	6) RG INGENIERÍA de Ramón Garcia Segovia	7) SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A.	8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
2007	0					0
2008	0					0
2009	0					0
2010	0		1.730.040.548			0
2011	0	945.632.333				0
2012	4.292.310.058	1.900.031.121	4.699.045.385	3.895.125.080	560.859.301	28.942.952.239
2013	5.105.725.235	1.953.791.602	5.936.751.030	5.315.573.795	603.579.344	37.230.672.389
2014	4.253.596.940	0	0	5.149.271.012	768.568.485	36.762.925.501
2015	3.733.501.971	1.852.014.205	4.296.032.060	1.203.431.762	858.781.953	45.790.335.189
2016	4.559.691.969	1.943.678.435	7.841.717.055	2.614.359.019	1.125.585.479	58.812.392.766
TOTAL DE FACT. ANUAL	21.944.826.173	8.595.147.696	24.503.586.078	18.177.760.668	3.917.374.562	207.539.278.084
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	4.388.965.235	1.719.029.539	4.900.717.216	3.635.552.134	783.474.912	41.507.855.617
MONTO DE CADA LOTE OFERTADO CORRESPONDIENTE A OBRAS	176.027.200	152.934.400	148.527.916	140.000.000	139.357.932	188.381.758
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO DE CADA LOTE OFERTADO (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	88.013.600	76.467.200	74.263.958	70.000.000	69.678.966	94.190.879
RESULTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA LIDER DEL CONSORCIO	-	-	-	-	-	-
RESULTADOS	-	-	-	-	-	-

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 de cada lote ofertado.

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: Lic. Carlos C. Domínguez M.

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Sección Estudios Financieros y Bancarios

ANEXO A-4

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE N° 1321/2017

CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN EN LOS ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANÍ Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCIÓN, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO Y PARAGUARÍ, CON PROVISIÓN TOTAL DE MATERIALES

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 1

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(G.)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de comparación(G.)		
1	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola	500.369.900	-	500.369.900	100	-26
2	Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A - SEMESA	510.703.246	-	510.703.246	102	-24
3	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	516.511.980	-	516.511.980	103	-23
4	ELECTROMECANICA DOLDAN	540.598.900	-	540.598.900	108	-20
5	RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA	550.000.000	-	550.000.000	110	-18
6	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L	550.383.707	110.076.741	660.460.448	132	-2
7	Ing. Osvaldo Balmaceda	678.316.764	-	678.316.764	136	1
COSTO ESTIMADO (Gs)					673.910.884	

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE N° 1321/2017

CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN EN LOS ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANÍ Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCIÓN, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO Y PARAGUARÍ,

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 2

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(G)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de comparación		
1	Elemec Ingeniería del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola	688.719.200	-	688.719.200	100	-32
2	ROTEL INGENIERÍA	719.776.525	-	719.776.525	105	-29
3	RG Ingeniería de Ramón García Segovia	800.000.000	-	800.000.000	116	-21
4	Don Manuel del Ing. Manuel Roman	1.017.565.919	-	1.017.565.919	148	0
5	Caldetec Ingeniería S.R.L	881.413.071	176.282.614	1.057.695.685	154	4
COSTO ESTIMADO (Gs)					1.017.565.919	

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE N° 1321/2017

CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN EN LOS ASENTAMIENTOS DE SAN LUIS, TAVA GUARANÍ Y SAN FRANCISCO, DE LOS DISTRITOS DE CONCEPCIÓN, SANTA ROSA DEL AGUARAY Y MBUYAPEY DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN

CUADRO DE POSICIONAMIENTO - LOTE 3

ITEM	OFERENTE	MONTO TOTAL + IVA(G)	Aplicación del Margen de Preferencia (20%)		VARIACIÓN CON RESPECTO A LA MEJOR OFERTA (%)	VARIACIÓN CON RESPECTO AL ESTIMADO (%)
			Monto del Margen (G.)	Monto Final de Comparación (G.)		
1	SEMESA	139.357.932	-	139.357.932	100	-17
2	RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA	140.000.000	-	140.000.000	100	-17
3	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	148.527.916	-	148.527.916	107	-12
4	ELECTROMECANICA DOLDAN	152.934.400	-	152.934.400	110	-9
5	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola.	176.027.200	-	176.027.200	126	5
6	CALDETEC	188.381.855	37.676.371	226.058.226	162	35
COSTO ESTIMADO (Gs)					167.839.537	

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1321/2017

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSION , MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN , EN EL ASENTAMIENTO SAN LUIS - PANCHITO LOPEZ, EN EL DISTRITO DE CONCEPCION, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION.

PLANILLA DE PRECIOS M.T. - B.T. LOTE 1

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado en Guaranies (I.V.A. incluido)	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola		% del Precio Total Ofertado con Respecto al Estimado
						Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	6	1.161.550	6.969.300	540.000	3.240.000	-54
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	26	1.377.900	35.825.400	590.000	15.340.000	-57
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	23	1.716.900	39.488.700	700.000	16.100.000	-59
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	1	4.256.080	4.256.080	1.400.000	1.400.000	-67
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	3	3.774.510	11.323.530	1.200.000	3.600.000	-68
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	17	2.884.830	49.042.110	1.100.000	18.700.000	-62
7	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	2.651	2.885	7.648.135	1.000	2.651.000	-65
8	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	17	191.890	3.262.130	100.000	1.700.000	-48
9	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	4	383.776	1.535.104	100.000	400.000	-74
10	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	23.739	2.885	68.487.015	1.000	23.739.000	-65
11	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	191	101.000	19.291.000	60.000	11.460.000	-41
12	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	3	129.849	389.547	70.000	210.000	-46
13	Montaje de AP de todo tipo.	UNI	31	432.850	13.418.350	150.000	4.650.000	-65
14	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	1	115.333	115.333	50.000	50.000	-57
15	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	UNI	552	2.500	1.380.000	5.500	3.036.000	120
16	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	196	112.000	21.952.000	55.000	10.780.000	-51
17	Artefacto AP 250 W Vapor de Sodio cerrado	UNI	31	400.000	12.400.000	600.000	18.600.000	50
18	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	30	2.800	84.000	3.500	105.000	25
19	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	6	1.000	6.000	5.000	30.000	400
20	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y arandela	UNI	10	3.000	30.000	5.200	52.000	73
21	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y arandela	UNI	6	2.100	12.600	5.500	33.000	162
22	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	UNI	20	9.500	190.000	6.500	130.000	-32

23	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m	24	23.000	552.000	45.000	1.080.000	96
24	Cable Aa desnudo 35 mm²	m	26.901	2.276	61.226.676	3.000	80.703.000	32
25	Cable bipolar aislado Cu BT 2 x 2,5 mm²	m	97	8.700	843.900	5.500	533.500	-37
26	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	192	17.150	3.292.800	21.000	4.032.000	22
27	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	30	29.600	888.000	40.000	1.200.000	35
28	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	32	2.700	86.400	5.800	185.600	115
29	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	428	3.800	1.626.400	5.000	2.140.000	32
30	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	UNI	2	15.000	30.000	35.000	70.000	133
31	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	12	10.000	120.000	35.000	420.000	250
32	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	UNI	6	12.100	72.600	150.000	900.000	1140
33	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	18	25.200	453.600	5.000	90.000	-80
34	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	18	21.900	394.200	15.000	270.000	-32
35	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	UNI	6	1.383.500	8.301.000	700.000	4.200.000	-49
36	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	12	25.300	303.600	40.000	480.000	58
37	Seccionador Fusible NH Linea Aérea BT	UNI	6	145.500	873.000	180.000	1.080.000	24
38	Soporte para banco trifásico en H°A° Tipo SBTH-A	UNI	4	186.250	745.000	250.000	1.000.000	34

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1321/2017

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN EL ASENTAMIENTOS TAVA GUARANI, EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

PLANILLA DE PRECIOS M.T. - B.T. LOTE 2

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado en Guaraníes (I.V.A. incluido)	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola		% del Precio Total Ofertado con Respecto al Estimado
						Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	11	1.161.800	12.779.800	450.000	4.950.000	-61
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	16	1.447.680	23.162.880	600.000	9.600.000	-59
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	5	2.432.470	12.162.350	1.100.000	5.500.000	-55
4	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	4	161.780	647.120	90.000	360.000	-44
5	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	1	323.601	323.601	110.000	110.000	-66
6	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	10.715	12.166	130.358.690	4.000	42.860.000	-67
7	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	591	97.326	57.519.666	25.000	14.775.000	-74
8	Retiro de poste de Palma de 7 m.	UNI	96	113.502	10.896.192	30.000	2.880.000	-74
9	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	UNI	2	113.510	227.020	30.000	60.000	-74
10	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m	13.264	1.459	19.352.176	300	3.979.200	-79
11	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	7	51.096	357.672	30.000	210.000	-41
12	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	UNI	30	72.992	2.189.760	30.000	900.000	-59
13	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	UNI	7	182.480	1.277.360	100.000	700.000	-45
14	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	3	142.000	426.000	90.000	270.000	-37
15	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	12	44.000	528.000	30.000	360.000	-32
16	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	3	8.900	26.700	5.500	16.500	-38
17	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	UNI	12	8.800	105.600	6.000	72.000	-32
18	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	500	300	150.000	600	300.000	100
19	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	UNI	5	1.200	6.000	1.600	8.000	33
20	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	40	600	24.000	1.650	66.000	175
21	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	UNI	15	5.400	81.000	3.600	54.000	-33
22	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	UNI	5	9.500	47.500	6.000	30.000	-37
23	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	UNI	5	9.600	48.000	6.500	32.500	-32
24	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m	50	23.000	1.150.000	35.000	1.750.000	52

25	Cable Aa desnudo 35 mm²	m	820	5.950	4.879.000	3.000	2.460.000	-50
26	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m	6.000	6.000	36.000.000	4.000	24.000.000	-33
27	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT	m	60	12.150	729.000	6.500	390.000	-47
28	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	45	29.600	1.332.000	45.000	2.025.000	52
29	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	87	2.700	234.900	6.000	522.000	122
30	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	650	2.700	1.755.000	1.500	975.000	-44
31	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	UNI	700	4.500	3.150.000	15.000	10.500.000	233
32	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	UNI	30	9.000	270.000	20.000	600.000	122
33	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	UNI	5	15.722	78.610	35.000	175.000	123
34	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	6	10.000	60.000	35.000	210.000	250
35	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	UNI	257	8.000	2.056.000	15.000	3.855.000	88
36	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	3	25.200	75.600	5.000	15.000	-80
37	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	7	122.250	855.750	10.000	70.000	-92
38	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	8	19.949	159.592	13.000	104.000	-35
39	Soporte para banco trifásico en H°A° Tipo SBTH-A	UNI	3	186.150	558.450	250.000	750.000	34

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1321/2017

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN EL ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO, EN EL DISTRITO DE MBUYAPEY, DEPARTAMENTO DE PARAGUARI.

PLANILLA DE PRECIOS M.T. - B.T. LOTE 3

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Estimado en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total Estimado en Guaranies (I.V.A. incluido)	Semesa		% del Precio Total Ofertado con Respecto al Estimado
						Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)	
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	34	1.400.288	47.609.792	850.000	28.900.000	-39
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	3	2.024.497	6.073.491	1.300.000	3.900.000	-36
3	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2 Aa	m	3.086	2.025	6.249.150	850	2.623.100	-58
4	Montaje de estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8	Un	35	66.825	2.338.875	45.000	1.575.000	-33
5	Montaje de una rienda simple para MT tipo RMSII	Un	2	506.251	1.012.502	250.000	500.000	-51
6	Tendido de conductor de aluminio desndo de hasta 95 mm2	Un	6.116	2.025	12.384.900	900	5.504.400	-56
7	Montaje de una rienda simple en BT	Un	3	253.125	759.375	145.000	435.000	-43
8	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un	106	1.955	207.230	4.000	424.000	105
9	Aislador polimerico de retención MT	Un	4	130.955	523.820	80.000	320.000	-39
10	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un	16	9.678	154.848	13.500	216.000	39
11	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un	152	2.700	410.400	900	136.800	-67
12	Armadura vertical Tipo AR 22	Un	53	4.955	262.615	16.000	848.000	223
13	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un	38	9.600	364.800	5.000	190.000	-48
14	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un	38	11.000	418.000	5.500	209.000	-50
15	Cable Aa desnudo 35 mm²	m.	9.202	1.650	15.183.300	2.300	21.164.600	39
16	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	90	11.706	1.053.540	15.000	1.350.000	28
17	Cabo de acero de 3/8	m	47	5.500	258.500	10.000	470.000	82
18	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un	24	1.760	42.240	5.000	120.000	184
19	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un	8	35.255	282.040	5.000	40.000	-86
20	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un	24	3.794	91.056	2.500	60.000	-34
21	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un	35	10.753	376.355	15.000	525.000	39
22	Poste de Palma	Un	35	43.555	1.524.425	80.000	2.800.000	84
23	Tronco anclaje de madera de 0,2m x 1,2 m	Un	2	11.833	23.666	15.000	30.000	27

ANDE

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA TENSION , MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN , EN EL ASENTAMIENTO SAN LUIS - PANCHITO LOPEZ, EN EL DISTRITO DE CONCEPCION, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1321/2017

PLANILLA DE PRECIOS LOTE 1

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Caldetec Ingeniería S.R.L		Rotel Ingeniería S.R.L		RG Ingeniería		Semesa		Ing. Osvaldo Balmaceda		Electromecánica Doldan		Elernec Ingeniería	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	96	470.765	45.193.440	476.339	45.728.544	547.454	52.555.584	670.900	64.406.400	828.769	79.581.824	550.000	52.800.000	470.000	45.120.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	6	703.181	4.219.086	824.700	4.948.200	947.825	5.686.950	670.900	4.025.400	884.080	5.304.480	700.000	4.200.000	540.000	3.240.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	26	703.181	18.282.706	978.309	25.436.034	1.124.366	29.233.516	770.000	20.020.000	913.117	23.741.042	750.000	19.500.000	590.000	15.340.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	23	970.618	22.324.214	1.218.999	28.036.977	1.400.990	32.222.770	670.000	20.010.000	1.148.220	26.409.060	1.100.000	25.300.000	700.000	16.100.000
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	1	1.646.496	1.646.496	3.021.816	3.021.816	3.472.961	3.472.961	1.600.000	1.600.000	2.754.112	2.754.112	1.900.000	1.900.000	1.400.000	1.400.000
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	3	1.491.552	4.474.656	2.679.902	8.039.706	3.080.000	9.240.000	1.300.000	3.900.000	2.196.580	6.589.740	1.350.000	4.050.000	1.200.000	3.600.000
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	17	1.397.952	23.765.184	2.048.229	34.819.893	2.354.021	40.018.357	1.300.000	22.100.000	2.040.079	34.681.343	1.200.000	20.400.000	1.100.000	18.700.000
8	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	2.651	864	2.290.464	1.600	4.241.600	2.354	6.240.454	1.200	3.181.200	1.516	4.018.916	1.800	4.771.800	1.000	2.651.000
9	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	17	72.000	1.224.000	141.219	2.400.723	156.582	2.661.894	120.000	2.040.000	75.815	1.288.855	65.000	1.105.000	100.000	1.700.000
10	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	UNI	1	86.400	86.400	409.746	409.746	470.920	470.920	200.000	200.000	303.260	303.260	355.000	355.000	550.000	550.000
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	4	86.400	345.600	272.480	1.089.920	313.161	1.252.644	180.000	720.000	106.141	424.564	125.000	500.000	100.000	400.000
12	Montaje de PD aéreo banco trifásico de hasta 3x25 kVA, completo.	UNI	2	720.000	1.440.000	2.304.824	4.609.648	2.648.925	5.297.850	1.200.000	2.400.000	3.032.600	6.065.200	2.500.000	5.000.000	3.500.000	7.000.000
13	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	1	115.200	115.200	225.431	225.431	259.087	259.087	220.000	220.000	166.793	166.793	140.000	140.000	250.000	250.000
14	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	23.739	864	20.510.496	1.600	37.982.400	2.354	55.881.606	950	22.552.050	1.516	35.988.324	1.800	42.730.200	1.000	23.739.000
15	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	191	57.600	11.001.600	71.710	13.696.610	82.416	15.741.456	85.000	16.235.000	57.619	11.005.229	42.000	8.022.000	60.000	11.460.000
16	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	UNI	3	57.600	172.800	92.192	276.576	105.957	317.871	95.000	285.000	68.234	204.702	45.000	135.000	70.000	210.000
17	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	16	115.200	1.843.200	174.219	2.787.504	200.230	3.203.680	180.000	2.880.000	151.830	2.428.080	85.000	1.360.000	200.000	3.200.000
18	Montaje de AP de todo tipo.	UNI	31	172.800	5.356.800	307.324	9.527.044	353.206	10.949.386	85.000	2.635.000	90.978	2.820.318	120.000	3.720.000	150.000	4.650.000
19	Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	UNI	1	172.800	172.800	481.320	481.320	553.179	553.179	220.000	220.000	227.445	227.445	150.000	150.000	600.000	600.000
20	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	1	36.000	36.000	81.886	81.886	94.112	94.112	89.000	89.000	37.908	37.908	30.000	30.000	50.000	50.000
21	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	1	28.800	28.800	60.700	60.700	49.531	49.531	60.700	60.700	30.326	30.326	45.000	45.000	50.000	50.000
22	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	62	41.544	2.575.728	32.500	2.015.000	35.904	2.226.048	44.000	2.728.000	49.265	3.054.430	25.500	1.581.000	33.000	2.046.000
23	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	UNI	866	7.200	6.235.200	4.500	3.897.000	4.080	3.533.280	5.000	4.330.000	5.838	5.055.708	5.500	4.763.000	6.000	5.196.000
24	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	18	89280	1.607.040	105000	1.890.000	115872	2.085.696	142000	2.556.000	104473	1.880.514	165.000	2.970.000	110.000	1.980.000
25	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	332	6768	2.246.976	5500	1.826.000	6281	2.085.292	10000	3.320.000	5906	1.960.792	7.500	2.490.000	6.500	2.158.000
26	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	UNI	58	9576	536.256	6300	352.800	5549	310.744	6800	380.800	5716	320.096	6.000	336.000	6.500	364.000
27	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm².	UNI	552	6240	3.444.480	2500	1.380.000	2040	1.126.080	2500	1.380.000	4041	2.230.632	550	303.600	5.500	3.036.000
28	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	UNI	12	432	5.184	450	5.400	490	5.880	600	7.200	273	3.276	600	7.200	500	6.000
29	Arandela lisa redonda tipo AR5 de 5/8"	UNI	62	432	26.784	500	31.000	571	35.402	700	43.400	265	16.430	650	40.300	700	43.400
30	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	854	1872	1.598.688	1900	1.622.600	2162	1.846.348	2850	2.433.900	1820	1.554.280	2.200	1.878.800	2.000	1.708.000
31	Armadura vertical Tipo AR 22	UNI	1	31680	31.680	38000	38.000	39912	39.912	27000	27.000	30326	30.326	45.000	45.000	35.000	35.000
32	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	196	60000	11.760.000	80000	15.680.000	91392	17.912.832	70000	13.720.000	81880	16.048.480	112.000	21.952.000	55.000	10.780.000
33	Artefacto AP 250 W Vapor de Sodio cerrado	UNI	31	540000	16.740.000	400000	12.400.000	326400	10.118.400	400000	12.400.000	1049280	32.527.680	380.000	11.780.000	600.000	18.600.000
34	Brazo para AP Acero Galvanizado 2" x 3,4 m para poste H°A°	UNI	31	230400	7.142.400	175000	5.425.000	196901	6.103.931	241300	7.480.300	288097	8.931.007	220.000	6.820.000	180.000	5.580.000
35	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y aran	UNI	30	4032	120.960	2100	63.000	2285	68.550	2800	84.000	3336	100.080	2.500	75.000	3.500	105.000
36	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y	UNI	70	4320	302.400	2850	199.500	3264	228.480	4000	280.000	2274	159.180	3.800	266.000	4.000	280.000
37	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y	UNI	10	4608	46.080	4200	42.000	4406	44.060	54000	540.000	4852	48.520	5.100	51.000	4.500	45.000
38	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y	UNI	6	4320	25.920	1000	6.000	816	4.896	1000	6.000	3184	19.104	1.000	6.000	5.000	30.000
39	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y	UNI	10	6192	61.920	3400	34.000	2448	24.480	3000	30.000	5307	53.070	2.800	28.000	5.200	52.000
40	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 5", con tuerca y aran	UNI	6	7200	43.200	2100	12.600	1714	10.284	2100	12.600	7127	42.762	8.000	48.000	5.500	33.000
41	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y	UNI	20	7488	149.760	7100	142.000	7752	155.040	9500	190.000	7885	157.700	9.000	180.000	6.500	130.000
42	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y aran	UNI	435	7920	3.445.200	6800	2.958.000	7426	3.230.310	9100	3.958.500	8491	3.693.585	10.000	4.350.000	10.000	4.350.000
43	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y aran	UNI	25	8640	216.000	8500	212.500	8976	224.400	11000	275.000	9098	227.450	11.000	275.000	11.000	275.000
44	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m	24	24120	578.880	23000	552.000	19500	468.000	23000	552.000	29287	702.888	21.000	504.000	45.000	1.080.000
45	Cable Aa desnudo 35 mm²	m	26.901	3600	96.843.600	2875	77.340.375	1857	49.955.157	2400	64.562.400	3184	85.652.784	2.800	75.322.800	3.000	80.703.000
46	Cable bipolar aislado Cu BT 2 x 2,5 mm²	m	97	5688	551.736	6200	601.400	7099	688.603	8700	843.900	5603	543.491	8.200	795.400	5.500	533.500

47	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	192	18000	3.456.000	16200	3.110.400	13994	2.686.848	17150	3.292.800	17437	3.347.904	16.500	3.168.000	21.000	4.032.000
48	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	30	43200	1.296.000	23000	690.000	24154	724.620	29600	888.000	62166	1.865.040	25.500	765.000	40.000	1.200.000
49	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	32	7387	236.384	2700	86.400	2203	70.496	2700	86.400	7779	248.928	2.800	89.600	5.800	185.600
50	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	428	9360	4.006.080	3800	1.626.400	3101	1.327.228	3800	1.626.400	5618	2.404.504	3.550	1.519.400	5.000	2.140.000
51	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	62	2382	146.444	2700	167.400	2203	136.586	2700	167.400	2487	154.194	2.300	142.600	2.000	124.000
52	Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	UNI	12	9360	112.320	4500	54.000	5100	61.200	6250	75.000	5163	61.956	6.100	73.200	5.500	66.000
53	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	UNI	32	79200	2.534.400	72000	2.304.000	58752	1.880.064	72000	2.304.000	92494	2.959.808	78.000	2.496.000	81.000	2.592.000
54	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	UNI	2	28800	57.600	15000	30.000	12240	24.480	15000	30.000	44079	88.158	20.000	40.000	35.000	70.000
55	Conjunto estribo conector para líneas vivas 35 mm²	UNI	12	36779	465.348	12000	144.000	8160	97.920	45000	540.000	38309	459.708	15.500	186.000	35.000	420.000
56	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	6	439200	2.635.200	452625	2.715.750	520200	3.121.200	480000	2.880.000	462472	2.774.832	620.000	3.720.000	460.000	2.760.000
57	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	9	16006	144.054	12450	112.050	11000	99.000	12450	112.050	16854	151.686	15.000	135.000	15.000	135.000
58	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	UNI	6	64022	384.132	12100	72.600	9874	59.244	12100	72.600	41350	248.100	42.000	252.000	150.000	900.000
59	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	18	4104	73.872	17640	317.520	20563	370.134	25200	453.600	4094	73.692	12.000	216.000	5.000	90.000
60	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	2	190080	380.160	87000	174.000	99736	199.472	122225	244.450	189538	379.076	120.000	240.000	100.000	200.000
61	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	UNI	16	92160	1.474.560	48000	768.000	55080	881.280	67500	1.080.000	106141	1.698.256	60.000	960.000	80.000	1.280.000
62	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	4	14400	57.600	13500	54.000	16279	65.116	19950	79.800	15770	63.080	15.000	60.000	15.000	60.000
63	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	UNI	64	15840	1.013.760	14500	928.000	16361	1.047.104	20050	1.283.200	16679	1.067.456	17.000	1.088.000	15.600	998.400
64	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	18	20160	362.880	16000	288.000	17870	321.660	21900	394.200	15921	286.578	21.000	378.000	15.000	270.000
65	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	62	19440	1.205.280	18000	1.116.000	20808	1.290.096	16000	992.000	24261	1.504.182	29.000	1.798.000	25.000	1.550.000
66	Poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	UNI	96	691200	66.355.200	320000	30.720.000	398208	38.227.968	498000	47.808.000	737699	70.819.104	500.000	48.000.000	500.000	48.000.000
67	Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	UNI	6	745920	4.475.520	982285	5.893.710	1128936	6.773.616	530000	3.180.000	839216	5.035.296	800.000	4.800.000	700.000	4.200.000
68	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	UNI	26	856800	22.276.800	675210	17.555.460	776016	20.176.416	660000	17.160.000	1115452	29.001.752	900.000	23.400.000	750.000	19.500.000
69	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	UNI	23	1216800	27.986.400	1025950	23.596.850	1179120	27.119.760	1445000	33.235.000	1658805	38.152.515	1.100.000	25.300.000	1.200.000	27.600.000
70	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	UNI	1	3061440	3.061.440	2367847	2.367.847	2721355	2.721.355	3334996	3.334.996	3178923	3.178.923	3.500.000	3.500.000	2.800.000	2.800.000
71	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	UNI	3	1728000	5.184.000	1714850	5.143.950	1970640	5.911.920	2415000	7.245.000	2146501	6.439.503	1.950.000	5.850.000	2.300.000	6.900.000
72	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	17	1368000	23.256.000	1105000	18.785.000	1269696	21.584.832	1556000	26.452.000	1693701	28.792.917	1.650.000	28.050.000	1.500.000	25.500.000
73	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	12	48888	586.656	25300	303.600	20544	246.528	25300	303.600	41525	498.300	25.000	300.000	40.000	480.000
74	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	9	518400	4.665.600	454150	4.087.350	521000	4.689.000	550000	4.950.000	570432	5.133.888	640.000	5.760.000	650.000	5.850.000
75	Seccionador Fusible NH Línea Aérea BT	UNI	6	589680	3.538.080	145500	873.000	120000	720.000	145500	873.000	395299	2.371.794	400.000	2.400.000	180.000	1.080.000
76	Soporte para banco trifásico en HºAº Tipo SBTH-A	UNI	4	64800	259.200	140000	560.000	153000	612.000	186250	745.000	166793	667.172	140.000	560.000	250.000	1.000.000
77	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	12	12960	155.520	5000	60.000	4080	48.960	5000	60.000	3694	44.328	4.500	54.000	4.000	48.000
78	Tuerca ojal de 5/8"	UNI	18	8640	155.520	9300	167.400	11000	198.000	13000	234.000	8036	144.648	12.000	216.000	10.000	180.000
79	Trafo monobase distribución 25 KVA	UNI	6	7920000	47.520.000	5835140	35.010.840	4761464	28.568.784	6100000	36.600.000	9855950	59.135.700	7.000.000	42.000.000	6.500.000	39.000.000
	TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA				550.384.024		516.511.980		549.998.800		510.703.246		678.316.764		540.598.900		500.369.900

ANDE

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN EL ASENTAMIENTOS TAVA GUARANI, EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DEL AGUARAY, DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO. LPN 1321/2017

PLANILLA DE PRECIOS - LOTE 2

Ítem	Descripción	Unidad		Caldetec Ingenieria S. R. L		Rotel Ingenieria S.R.L		RG Ingenieria		Don Manuel		Elemec Ingenieria	
				Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. Incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	207	428.902	88.782.714	395.990	81.969.930	445.206	92.157.642	565.700	117.099.900	400.000	82.800.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	11	651.150	7.162.650	813.260	8.945.860	914.337	10.057.707	1.161.800	12.779.800	450.000	4.950.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	16	885.620	14.169.920	1.013.376	16.214.016	1.139.324	18.229.184	1.447.680	23.162.880	600.000	9.600.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	5	1.283.626	6.418.130	1.702.729	8.513.645	1.914.354	9.571.770	2.432.470	12.162.350	1.100.000	5.500.000
5	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	270	826	223.020	2.435	657.450	1.916	517.320	2.435	657.450	2.000	540.000
6	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	4	82.620	330.480	113.246	452.984	127.321	509.284	161.780	647.120	90.000	360.000
7	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	1	68.850	68.850	226.520	226.520	254.674	254.674	323.601	323.601	110.000	110.000
8	Montaje de PD aéreo banco trifásico de hasta 3x25 kVA, completo.	UNI	3	688.500	2.065.500	1.916.047	5.748.141	2.100.000	6.300.000	2.737.210	8.211.630	3.000.000	9.000.000
9	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	10.715	6.885	73.772.775	8.520	91.291.800	9.573	102.574.695	12.166	130.358.690	4.000	42.860.000
10	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	591	55.080	32.552.280	68.128	40.263.648	76.596	45.268.236	97.326	57.519.666	25.000	14.775.000
11	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	33	110.160	3.635.280	144.775	4.777.575	162.763	5.371.179	206.815	6.824.895	200.000	6.600.000
12	Retiro de poste de Palma de 7 m.	UNI	96	27.540	2.643.840	79.451	7.627.296	89.326	8.575.296	113.502	10.896.192	30.000	2.880.000
13	Retiro de poste de madera rústica de 7 m.	UNI	2	27.540	55.080	79.457	158.914	89.332	178.664	113.510	227.020	30.000	60.000
14	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. (*)	m	13.264	482	6.393.248	1.025	13.595.600	1.148	15.227.072	1.459	19.352.176	300	3.979.200
15	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	UNI	7	27.540	192.780	35.768	250.376	40.213	281.491	51.096	357.672	30.000	210.000
16	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	UNI	30	34.425	1.032.750	51.100	1.533.000	57.445	1.723.350	72.992	2.189.760	30.000	900.000
17	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	2	27.540	55.080	58.765	117.530	65.980	131.960	83.945	167.890	60.000	120.000
18	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	UNI	110	27.540	3.029.400	17.886	1.967.460	20.106	2.211.660	25.548	2.810.280	25.000	2.750.000
19	Retiro de rienda de BT de todo tipo.	UNI	7	27.540	192.780	127.736	894.152	143.612	1.005.284	182.480	1.277.360	100.000	700.000
20	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	3	85.374	256.122	99.400	298.200	111.754	335.262	142.000	426.000	90.000	270.000
21	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	12	38.852	466.224	30.800	369.600	34.628	415.536	44.000	528.000	30.000	360.000
22	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	3	6.472	19.416	6.230	18.690	7.004	21.012	8.900	26.700	5.500	16.500
23	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	UNI	12	9.157	109.884	6.500	78.000	6.926	83.112	8.800	105.600	6.000	72.000
24	Arandela lisa redonda tipo AR3 de 3/8"	UNI	20	413	8.260	350	7.000	275	5.500	350	7.000	400	8.000
25	Arandela lisa redonda tipo AR4 de 1/2"	UNI	30	344	10.320	600	18.000	472	14.160	600	18.000	500	15.000
26	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/16"x1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	500	1652	826.000	300	150.000	236	118.000	300	150.000	600	300.000
27	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 3", con tuerca y arandela	UNI	5	3443	17.215	1200	6.000	944	4.720	1200	6.000	1600	8.000
28	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	40	2479	99.160	600	24.000	472	18.880	600	24.000	1650	66.000
29	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	20	2754	55.080	2800	56.000	3148	62.960	4000	80.000	3500	70.000
30	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 5 1/2", con tuerca y arandela	UNI	15	4406	66.090	3780	56.700	4250	63.750	5400	81.000	3600	54.000
31	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	UNI	5	6885	34.425	6650	33.250	7477	37.385	9500	47.500	6000	30.000
32	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	UNI	5	7574	37.870	6720	33.600	7557	37.785	9600	48.000	6500	32.500
33	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	5	8262	41.310	7700	38.500	8657	43.285	11000	55.000	10000	50.000

34	Cable unipolar aislado Cu BT 35 mm²	m	50	23065	1.153.250	16100	805.000	18101	905.050	23000	1.150.000	35000	1.750.000
35	Cable Aa desnudo 35 mm²	m	820	3443	2.823.260	4170	3.419.400	4683	3.840.060	5950	4.879.000	3000	2.460.000
36	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	636	17213	10.947.468	16910	10.754.760	19006	12.087.816	24150	15.359.400	20000	12.720.000
37	Cable Preensamblado Al 2x16 mm² BT	m	6.000	4083	24.498.000	4200	25.200.000	4722	28.332.000	6000	36.000.000	4000	24.000.000
38	Cable Preensamblado Al 3x35+1x50 mm² BT	m	11.037	28504	314.598.648	18949	209.140.113	21304	235.132.248	27070	298.771.590	21000	231.777.000
39	Cable Preensamblado Al 3x16+1x16 mm² BT	m	60	7959	477.540	8510	510.600	9562	573.720	12150	729.000	6500	390.000
40	Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	m	45	41310	1.858.950	20720	932.400	23295	1.048.275	29600	1.332.000	45000	2.025.000
41	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	UNI	87	19896	1.730.952	2700	234.900	2125	184.875	2700	234.900	6000	522.000
42	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 / 35 - 2 / 8 mm²	UNI	650	2258	1.467.700	1890	1.228.500	2125	1.381.250	2700	1.755.000	1500	975.000
43	Conector a diente para preensamblado 16-35/50-70 mm²	UNI	700	23189	16.232.300	4500	3.150.000	3542	2.479.400	4500	3.150.000	15000	10.500.000
44	Conector derivación a diente 50/70 - 50/70 mm²	UNI	30	23189	695.670	9000	270.000	7083	212.490	9000	270.000	20000	600.000
45	Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	UNI	6	75735	454.410	72000	432.000	56664	339.984	72000	432.000	85000	510.000
46	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	UNI	5	27540	137.700	15722	78.610	12373	61.865	15722	78.610	35000	175.000
47	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	6	37083	222.498	10000	60.000	7870	47.220	10000	60.000	35000	210.000
48	Conjunto de retensión para lineas preensambladas BT	UNI	50	13563	678.150	17000	850.000	13379	668.950	17000	850.000	20000	1.000.000
49	Conjunto de suspensión para lineas preensambladas BT	UNI	257	22989	5.908.173	8000	2.056.000	6296	1.618.072	8000	2.056.000	15000	3.855.000
50	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	6	419985	2.519.910	446250	2.677.500	501713	3.010.278	637500	3.825.000	550000	3.300.000
51	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	3	3924	11.772	17640	52.920	19832	59.496	25200	75.600	5000	15.000
52	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	7	181764	1.272.348	85575	599.025	96211	673.477	122250	855.750	10000	70.000
53	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	UNI	33	88128	2.908.224	47250	1.559.250	53123	1.753.059	67500	2.227.500	80000	2.640.000
54	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	8	13770	110.160	13965	111.720	15700	125.600	19949	159.592	13000	104.000
55	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	UNI	20	15147	302.940	14000	280.000	15740	314.800	20000	400.000	15000	300.000
56	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	15	18590	278.850	17850	267.750	20069	301.035	25500	382.500	25000	375.000
57	Poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf.	UNI	207	660960	136.818.720	472850	97.879.950	531619	110.045.133	675500	139.828.500	500000	103.500.000
58	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	UNI	11	819315	9.012.465	560700	6.167.700	630386	6.934.246	801000	8.811.000	700000	7.700.000
59	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	UNI	16	1163565	18.617.040	941500	15.064.000	1058515	16.936.240	1345000	21.520.000	1000000	16.000.000
60	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	5	1308150	6.540.750	1089200	5.446.000	1100000	5.500.000	1556000	7.780.000	1400000	7.000.000
61	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	9	495720	4.461.480	446710	4.020.390	502228	4.520.052	638155	5.743.395	550000	4.950.000
62	Soporte para banco trifásico en HºAº Tipo SBTH-A	UNI	3	563882	1.691.646	135000	405.000	146500	439.500	186150	558.450	250000	750.000
63	Trafo monobase distribución 25 KVA	UNI	9	7.573.500	68.161.500	4414400	39.729.600	4340666	39.065.994	5518000	49.662.000	6500000	58.500.000
TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA					**681.416.407**		**719.776.525**		**800.000.000**		**1.017.565.919**		**688.719.200**

ANDE

AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, EN EL ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO, EN EL DISTRITO DE MBUYAPEY, DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - LPN 1321/2017

PLANILLA DE PRECIOS - LOTE 3

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Caldetec Ingeniería S.R.L.		Rotel Ingeniería S.R.L.		RG Ingeniería		Semesa		Electromecánica Doldan		Elemec Ingeniería	
				Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	34	990.528	33.677.952	1.120.250	38.088.500	1.167.840	39.706.560	850.000	28.900.000	650.000	22.100.000	950.000	32.300.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	3	1.424.946	4.274.838	1.417.150	4.251.450	1.688.430	5.065.290	1.300.000	3.900.000	850.000	2.550.000	1.050.000	3.150.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Un	1	724.978	724.978	676.662	676.662	806.432	806.432	750.000	750.000	450.000	450.000	440.000	440.000
4	Excavacion,ereccion y compactacion para poste de palma	Un	34	7.750	263.500	110.211	3.747.174	131.308	4.464.472	145.000	4.930.000	65.000	2.210.000	130.000	4.420.000
5	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2 Aa	m	3.086	930	2.869.980	2.161	6.668.846	1.689	5.212.254	850	2.623.100	850	2.623.100	2.100	6.480.600
6	Montaje de estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8	Un	35	77.500	2.712.500	46.778	1.637.230	55.732	1.950.620	45.000	1.575.000	60.000	2.100.000	70.000	2.450.000
7	Montaje de estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 2,3,5,6,7	Un	2	62.000	124.000	54.575	109.150	65.021	130.042	55.000	110.000	95.000	190.000	80.000	160.000
8	Montaje de estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipo 4	Un	1	93.000	93.000	56.700	56.700	67.554	67.554	65.000	65.000	150.000	150.000	82.000	82.000
9	Montaje de una rienda simple para MT tipo RMSII	Un	2	124.000	248.000	354.376	708.752	422.213	844.426	250.000	500.000	90.000	180.000	510.000	1.020.000
10	Montaje de Pd aereo monofasico de 25 KVA completo	Un	2	775.000	1.550.000	1.063.125	2.126.250	1.266.638	2.533.276	1.250.000	2.500.000	1.600.000	3.200.000	1.520.000	3.040.000
11	Tendido de conductor de aluminio desnudo de hasta 95 mm2	Un	6.116	930	5.687.880	1.420	8.684.720	1.689	10.329.924	900	5.504.400	850	5.198.600	2.100	12.843.600
12	Montaje de puesta a tierra	Un	8	124.000	992.000	137.700	1.101.600	144.000	1.152.000	150.000	1.200.000	80.000	640.000	200.000	1.600.000
13	Montaje de una rienda simple en BT	Un	3	108.500	325.500	177.188	531.564	211.106	633.318	145.000	435.000	70.000	210.000	250.000	750.000
14	Montaje de una estrucutura monofasica rural	Un	77	62.000	4.774.000	35.437	2.728.649	29.554	2.275.658	35.000	2.695.000	25.000	1.925.000	36.000	2.772.000
15	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	Un	35	44.663	1.563.205	33.184	1.161.440	30.750	1.076.250	35.000	1.225.000	29.000	1.015.000	33.000	1.155.000
16	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	Un	106	7.750	821.500	2.346	248.676	1.630	172.780	4.000	424.000	5.200	551.200	6.000	636.000
17	Aislador para rienda BT	Un	2	51.925	103.850	11.000	22.000	9.174	18.348	11.000	22.000	22.000	44.000	12.000	24.000
18	Aislador para rienda MT	Un	2	52.700	105.400	14.245	28.490	11.880	23.760	15.000	30.000	40.000	80.000	15.000	30.000
19	Aislador polimerico de retención MT	Un	4	116.250	465.000	104.764	419.056	110.000	440.000	80.000	320.000	160.000	640.000	90.000	360.000
20	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	Un	19	7.285	138.415	3.331	63.289	2.778	52.782	4.000	76.000	7.000	133.000	6.500	123.500
21	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	Un	35	10.331	361.585	5.124	179.340	4.273	149.555	4.300	150.500	7.500	262.500	6.500	227.500
22	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	Un	16	26.164	418.624	9.678	154.848	8.071	129.136	13.500	216.000	21.000	336.000	16.000	256.000
23	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	Un	94	6.874	646.156	3.331	313.114	2.778	261.132	3.000	282.000	6.200	582.800	3.500	329.000
24	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	Un	152	1938	294.576	2700	410.400	2252	342.304	900	136.800	2200	334.400	1500	228.000
25	Armadura vertical Tipo AR 22	Un	53	34100	1.807.300	5948	315.138	4132	218.996	16000	848.000	48000	2.544.000	35000	1.855.000
26	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4", con tuerca y arandela	Un	210	4650	976.500	3200	672.000	2669	560.490	3200	672.000	4500	945.000	3000	630.000
27	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3 1/2", con tuerca y arandela	Un	38	4650	176.700	3000	114.000	2502	95.076	3000	114.000	4600	174.800	4000	152.000
28	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	Un	38	8525	323.950	9600	364.800	8006	304.228	5000	190.000	8500	323.000	6000	228.000
29	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	Un	38	9300	353.400	11000	418.000	9174	348.612	5500	209.000	11500	437.000	6500	247.000
30	Cable unipolar aislado Cu BT 70 mm²	m	12	4650	55.800	81000	972.000	68000	816.000	81250	975.000	35000	420.000	45000	540.000
31	Cable Aa desnudo 35 mm²	m.	9.202	3875	35.657.750	1980	18.219.960	1378	12.661.952	2300	21.164.600	2650	24.385.300	3000	27.606.000
32	Cable Cu duro desnudo 25 mm²	m	90	19375	1.743.750	14047	1.264.230	9763	878.670	15000	1.350.000	18500	1.665.000	18000	1.620.000
33	Cabo de acero de 3/8	m	47	15500	728.500	6600	310.200	4587	215.589	10000	470.000	21000	987.000	9000	423.000
34	Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	Un	24	7952	190.848	1760	42.240	1468	35.232	5000	120.000	5500	132.000	6000	144.000
35	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 35 / 70 - 2 / 8 mm²	Un	8	3333	26.664	25000	200.000	29403	235.224	5000	40.000	2500	20.000	1500	12.000
36	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	Un	38	31000	1.178.000	25300	961.400	21100	801.800	25300	961.400	78000	2.964.000	75000	2.850.000

37	Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	Un	2	27900	55.800	11385	22.770	9800	19.600	11300	22.600	20000	40.000	35000	70.000
38	Descargador de sobretensión 23 kV MT	Un	2	472750	945.500	366328	732.656	279000	558.000	330000	660.000	600000	1.200.000	380000	760.000
39	Elemento Fusible MT 5A SF Aéreo Cabeza Fija	Un	2	19375	38.750	12350	24.700	10500	21.000	12350	24.700	15000	30.000	15000	30.000
40	Fusible tipo NH 125 A p/ 2 y 4 bornes BT	Un	2	68913	137.826	12000	24.000	10008	20.016	12000	24.000	48000	96.000	50000	100.000
41	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	Un	24	4418	106.032	3794	91.056	3164	75.936	2500	60.000	5800	139.200	4500	108.000
42	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	Un	10	99200	992.000	49800	498.000	41533	415.330	49800	498.000	60000	600.000	80000	800.000
43	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	Un	38	17050	647.900	9172	348.536	7649	290.662	9100	345.800	18000	684.000	13000	494.000
44	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	Un	35	20925	732.375	12204	427.140	8968	313.880	15000	525.000	29500	1.032.500	25000	875.000
45	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	Un	4	21700	86.800	10753	43.012	8968	35.872	10700	42.800	16500	66.000	10000	40.000
46	Poste de Palma	Un	35	85250	2.983.750	52266	1.829.310	36325	1.271.375	80000	2.800.000	90000	3.150.000	80000	2.800.000
47	Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	Un	1	922250	922.250	600000	600.000	525000	525.000	627440	627.440	850000	850.000	650000	650.000
48	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	Un	3	1472500	4.417.500	1000000	3.000.000	893593	2.680.779	1300000	3.900.000	1400000	4.200.000	1300000	3.900.000
49	Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	Un	35	1402750	49.096.250	850000	29.750.000	798930	27.962.550	957950	33.528.250	1210000	42.350.000	1100000	38.500.000
50	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	Un	2	52607	105.214	25300	50.600	21100	42.200	25300	50.600	35000	70.000	50000	100.000
51	Prensa línea viva para estribo L Prot.	Un	1	52607	52.607	33000	33.000	27502	27.502	33000	33.000	35000	35.000	50000	50.000
52	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	Un	10	50375	503.750	11000	110.000	9174	91.740	11000	110.000	21000	210.000	45000	450.000
53	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	Un	2	558000	1.116.000	408861	817.722	286000	572.000	340000	680.000	600000	1.200.000	450000	900.000
54	Seccionador Fusible NH Línea Aérea BT	Un	2	634725	1.269.450	174600	349.200	121347	242.694	145500	291.000	400000	800.000	150000	300.000
55	Soporte para banco trifásico en HºAº Tipo SBTH-A	Un	2	124000	248.000	83490	166.980	58026	116.052	70000	140.000	140000	280.000	100000	200.000
56	Tuerca ojal de 5/8"	Un	2	9300	18.600	4471	8.942	3729	7.458	4471	8.942	5500	11.000	10000	20.000
57	Trafo monobase distribución 25 KVA	Un	2	8525000	17.050.000	5713626	11.427.252	4766500	9.533.000	4550000	9.100.000	6500000	13.000.000	6500000	13.000.000
58	Tronco anclaje de madera de 0,1m. x 0,8 m.	Un	2	31000	62.000	11833	23.666	9869	19.738	11000	22.000	18000	36.000	118000	236.000
59	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	Un	2	37200	74.400	11833	23.666	9869	19.738	15000	30.000	25000	50.000	120000	240.000
60	Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m.	Un	2	62000	124.000	38410	76.820	32034	64.068	35000	70.000	24000	48.000	50000	100.000
61	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	Un	2	69.750	139.500	38410	76.820	32034	64.068	40000	80.000	27000	54.000	60000	120.000
	Total				188.381.855		148.527.916		140.000.000		139.357.932		152.934.400		176.027.200