INFORME DE EVALUACION
IAL/00014311/059/2018

Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este.

Invitación a Licitar No.:	IAL/00014311/059/2018
Objeto de la Invitación a Licitar:	**Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este.**
Presupuesto estimado:	Gs. 4.000.000.000.- equivalente a USD.666.667 (convertido a USD a la tasa del PNUD vigente en el mes de noviembre de USD1 = Gs 6.000)
Fecha límite para presentación de ofertas:	17 de octubre de 2018 – 11:00 horas
Sesión de apertura de ofertas:	17 de octubre de 2018 – 11:30 horas
Evaluación técnica y económica	Del 06 al 12 de noviembre de 2018
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Aviadores del Chaco 2050**

El presente informe, elaborado por los miembros de la Comisión Evaluadora tiene por objeto brindar los resultados de la evaluación de las ofertas que fueron recibidas para el proceso de Adquisición arriba indicado. El informe se compone de los siguientes capítulos:

Capítulo I: Antecedentes
Capítulo II: Proceso de licitación
Capítulo III: Evaluación
Capítulo IV: Recomendación

CAPITULO I. ANTECEDENTES

La Corte Suprema de Justicia (C.S.J) ha decidido llevar adelante el "Programa de Mejoramiento de la Infraestructura Edilicia del Poder Judicial", y para tal efecto ha suscrito un convenio de cooperación técnica y apoyo administrativo con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Como parte de dicho Programa, la Corte Suprema de Justicia y el PNUD han acordado la ejecución del Proyecto PAR/97/021 - 14311 "Programa de Infraestructura CSJ/PNUD" y a solicitud de la Corte Suprema de Justicia, se ha incluido la Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este dentro de dicho Programa de construcciones, a ser financiado con fondos proveídos por la Corte Suprema de Justicia y transferidos al PNUD.

En el marco de la ejecución del Proyecto, el PNUD procedió a convocar a empresas interesadas en presentar ofertas a través de la invitación a licitar objeto de evaluación para contratar la Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este.

El proceso de adquisición se realizó conforme a las normas y procedimientos del PNUD en el marco del Acuerdo de Asistencia Técnica entre el Gobierno del Paraguay y el PNUD; el Convenio de Privilegios e Inmunidades de las Naciones Unidas; el Documento de Proyecto vigente, La

Guía de Gestión de Proyectos de Ejecución Nacional; las Bases y Condiciones y el Reglamento del CNUDMI (Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional.

CAPITULO II. PROCESO DE INVITACION A LICITAR

- **Convocatoria**

La convocatoria a la presente Invitación a Licitar se realizó a partir del 17 de setiembre de 2018, fecha en que fue publicado en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) – Código de Identificación 351839. La Invitación también fue publicada en la Página Web del PNUD (www.undp.org.py), y en la página Web del PNUD a nivel global (UNDP Procurement Notices). Las publicaciones en prensa local para este proceso se realizaron los días 28, 29 y 30 de setiembre en el Diario La Nación.

En adición a las publicaciones antes mencionadas, se envió invitaciones mediante correo electrónico a más de 6 empresas. Copia de los avisos e invitación electrónica a las empresas antes citadas se incluye como **Anexo I**.

- **Pliego de Bases y Condiciones**

El documento base de licitación estuvo a disposición de los interesados en la página web del PNUD-Paraguay desde la publicación del aviso (17 de setiembre de 2015) hasta la fecha de recepción de ofertas que fue el 17 de octubre de 2018, un total de 30 días calendario.

- **Notificaciones y enmiendas a los documentos de licitación.**

Durante el proceso de invitación y en los plazos establecidos en el cronograma incluido en el PBC, se emitió una Aclaración según Nota UNDP-OPE-0289/2018 de fecha 10 de octubre de 2018, se incluye como **Anexo II**.

- **Recepción y apertura de ofertas**

La fecha y hora límites para la presentación de ofertas, el 17 de octubre de 2018 a las 11:00 horas y se recibieron ofertas de seis (6) Ofertantes.

La apertura de ofertas se llevó a cabo en la misma fecha de su recepción, en las oficinas del PNUD en Asunción, a partir de las 11:30 horas, fecha, lugar y hora indicados en el documento de invitación a licitar. Las ofertas se abrieron en el mismo orden en que fueron recibidas. En el acto de apertura se verificó la presentación de la documentación requerida en el Pliego de Bases y Condiciones, Numeral 19 (Documentos de Habilitación), incisos a) al n); así como la inclusión de los documentos establecidos en el Numeral 20 (Oferta Técnica y Económica), incisos 1 al 6.

Los detalles de este acto se incluyen en el Acta de Apertura de Ofertas (**Anexo III**) y el resumen se presenta a continuación:

No.	Descripción	Sociedad Constructora Chaco S.A.	BHM Ingeniería S.R.L.	Olga Elizabeth Ortiz González	ELEMEC Ingeniería	Santa María Ingeniería S.R.L.	OPEL
1	Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este.	3.292.000.000	2.848.634.487	1.848.614.743	2.670.774.952	3.437.717.600	3.119.770.000
	Total Oferta (Incluyendo IVA) – Gs.	**3.292.000.000**	**2.848.634.487**	**1.848.614.743**	**2.670.774.952**	**3.437.717.600**	**3.119.770.000**
	Plazo de Ejecución (días calendario)	180	180	180	180	180	180
	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Aseguradora del Este por Gs. 150.000.000. Plazo 151 días	La Consolidada por Gs. 120.000.000. Plazo 160 días	Aseguradora del Este por Gs. 60.000.000. Plazo 151 días	El Comercio Paraguayo por Gs. 120.000.000. Plazo 156 días	General Seguros por Gs. 132.000.000. Plazo 181 días	Cenit SA por Gs. 120.000.000. Plazo 155 días

En el **Cuadro No. 1** se incluye el listado de los Ofertantes incluyendo los datos del Representante Legal, dirección, entre otros.

CAPITULO III. EVALUACION

La evaluación de las ofertas se realizó en las instalaciones del PNUD en la ciudad de Asunción, entre los días 06 y 12 de noviembre de 2018.

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinadora / Secretario con voto	Julio Torres – en representación del PNUD
Miembro con voto	Carlos González Mir – en representación del PNUD.
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro – Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD

Los miembros de la Comisión Evaluadora firmaron la Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad antes de iniciar la evaluación del proceso (Véase **Anexo IV**).

Los criterios de Evaluación establecidos en el pliego de bases y condiciones para este proceso incluyen la verificación de la Capacidad Legal, Capacidad Económica y Financiera, Capacidad Técnica y Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas a través de la Planilla de Datos Garantizados. Solamente aquellas empresas habilitadas serán evaluadas económicamente.

De conformidad con lo indicado anteriormente, el procedimiento de evaluación realizado por los miembros de la Comisión Evaluadora consistió en lo siguiente:

- **Criterios de Habilitación de las Ofertas**

  - Verificación de la Capacidad Legal (demostrada mediante la verificación de la validez de los documentos presentados y enumerados en el Apartado 19, Numeral 19.01, ítem a) hasta la g). La validez de estos documentos se realizará bajo el criterio Cumple/No Cumple, descalificando al Ofertante que no cumpla con los requisitos exigidos.

  - Verificación de la Capacidad Económica y Financiera (demostrada mediante el análisis del estado del Ofertante a partir de su historial más próximo, Apartado 19, Numeral 19.01 item h) hasta j).

  - Verificación de la Capacidad Técnica (demostrada a través de los antecedentes presentados según el Apartado 19, Numeral 19.01, ítem k) hasta n), calificando la infraestructura que posee el Ofertante y la experiencia en trabajos similares realizados. La infraestructura propia de fabricación deberá contar con depósitos y máquinas específicas para la ejecución de los trabajos y se evaluará según escala de puntuación definida en el documento base que *requiere la obtención de 60 puntos como mínimo para ser habilitada.*

  - **Criterios de Calificación de la Oferta Técnica y Económica**

  - Verificación de cumplimiento con la presentación de Oferta Económica, la Garantía de Mantenimiento de Oferta y plazo de ejecución requerido.

  - Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas según planilla de Datos Garantizados.

  - Evaluación económica según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto.

- **Verificación de la Capacidad Legal (Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems a) - g)**

La Capacidad Legal de los Proponentes se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 32.01 del documento base que delimita el cumplimiento de la misma en función del numeral 19, numeral 19.01, ítems (a) hasta el (g). **El Cuadro No. 2** presenta la Matriz de Verificación de la Entrega y la Validez de los Documentos de Evaluación, la Comisión Evaluadora concluye lo siguiente:

Los Ofertantes SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., BHM INGENIERIA S.R.L., OLGA ELIZABETH ORTIZ GONZALEZ, ELEMEC INGENIERIA y OPEL cumplen con la Capacidad Legal requerida (Apartado 19, Numeral 19.01 (a) hasta la (g).

La ofertante **INGENIERIA SANTA MARIA S.R.L. NO cumple con la Capacidad Legal requerida** al no presenta poder otorgado ante Escribano Público al (a los) firmante(s) de la Oferta de la empresa específicamente para la presente Invitación a Licitar, tal como indicado en el Pliego de Bases y Condiciones.

Revisión de Ofertantes – Como parte de esta etapa de evaluación y siendo uno de los requerimientos del PNUD en sus procesos de adquisición, la Comisión Evaluadora procedió a revisar si los Ofertantes no se encuentran incluidos en algunos de los siguientes listados:

- Listado del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (http://www.un.org/spanish/sc/committees/1267/consolist.shtml)
- Listado de firmas inhabilitadas por el Banco Mundial (http://web.worldbank.org/external/default/main?contentMDK=64069844&menuPK=116730&pagePK=64148989&piPK=64148984&querycontentMDK=64069700&theSitePK=84266)
- Lista de Empresas y Personas Sancionadas por el Grupo BID (http://www.iadb.org/es/temas/transparencia/integridad-en-el-grupo-bid/empresas-y-personas-sancionadas,1293.html#.UlFcuj4f-M8)

Como resultado de esta revisión, no se encontró a ninguno de los Ofertantes en los listados antes mencionados.

- **Verificación de la Capacidad Económica y Financiera (Apartado 19, Numeral 19.01 ítems h) al j).**

La Capacidad Económica y Financiera se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 32.02 del documento base que delimita el cumplimiento de la misma en función del Apartado 19, Numeral.19.01 ítems (h) hasta el (j). Tal como se detalla en el **Cuadro No. 2** en los incisos específicos enunciados anteriormente, se encuentra que:

Como resultado de esta revisión se concluye que TODOS los Ofertantes CUMPLEN con la Capacidad Económica y Financiera requerida en el Apartado 19, Numeral 19.01 ítems h) al j).

- **Verificación de la Capacidad Técnica (Apartado 19, Numeral 19.01 ítems k al n)**

La Capacidad Técnica se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 32.03 del documento base que indica que se evaluará a través de la experiencia en trabajos similares realizados, de acuerdo a la información solicitada en el Apartado 19, Numeral 19.01, ítems (k) hasta (n). La infraestructura propia de fabricación deberá contar con depósitos y máquinas específicas para la ejecución de los trabajos y se evaluará según escala de puntuación definida en el documento base que requiere la obtención de 60 puntos como mínimo para ser habilitada.

El Cuadro No. 2 presenta la evaluación realizada en cuanto a lo que respecta a la habilitación de los Ofertantes y el **Cuadro No. 3** detalla la evaluación realizada para confirmar si los Ofertantes cumplen con el puntaje **mínimo requerido de 60 (sesenta) puntos** después de haber sido calificadas en lo que respecta a: infraestructura de fabricación que posee y la experiencia en trabajos similares realizados.

El resumen de puntos obtenidos por los Ofertantes es el siguiente:

PUNTOS REQUERIDOS	PUNTOS OBTENIDOS				
	Sociedad Constructora Chaco S.A.	BHM Ingeniería S.R.L.	Olga Elizabeth Ortiz González	ELEMEC Ingeniería	OPEL
60	65	75	55	65	70
	CUMPLE	**CUMPLE**	NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**

De la Evaluación Técnica realizada para determinar los puntajes relativos a la infraestructura de fabricación y la experiencia en trabajos similares, según lo estipulado en el numeral 32.03 se concluye que:

Los Ofertantes: SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., BHM INGENIERIA S.R.L., ELEMEC INGENIERIA y OPEL CUMPLEN Y SUPERAN el puntaje mínimo requerido en la infraestructura de fabricación y experiencia en trabajos similares.

La Ofertante OLGA ELIZABETH ORTIZ GONZÁLEZ, NO CUMPLE con el puntaje mínimo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, al obtener un puntaje de 55 puntos.

- **Verificación del cumplimiento de la Oferta Económica y Técnica (especificaciones técnicas)**

La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas se realizó de conformidad con lo especificado en el documento base, numerales 20 (incisos 1 al 6) y 34.02 (incisos a hasta el c). Como resultado, la Comisión Evaluadora concluye que:

Los Ofertantes SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., BHM INGENIERIA S.R.L., ELEMEC INGENIERIA y OPEL, CUMPLEN a cabalidad con todos los documentos requeridos como parte de su Oferta Técnica y Económica. La Garantía de Mantenimiento de Oferta proporcionada, está en la forma de póliza de seguro según lo permitido en el PBC y el plazo de ejecución es el solicitado. Finalmente, CUMPLEN con las especificaciones técnicas requeridas para los equipos ofertados, incluyen los catálogos y el cronograma de ejecución.

Los Ofertantes OLGA ELIZABETH ORTIZ GONZÁLEZ, SANTA MARÍA INGENIERIA S.R.L. NO CUMPLEN con todos los documentos requeridos como parte de su Oferta Técnica y Económica.

La ofertante OLGA ELIZABETH ORTIZ GONZÁLEZ no cumple en lo referente a la presentación de la descripción de la infraestructura y equipos detallados en el Formulario Nro. 3, tampoco cumple en lo relacionado a la presentación de documentos de respaldo de trabajos similares descriptos en el Formulario Nro. 4 al presentar solo documentos correspondientes a 2 obras, existiendo discrepancia entre lo detallado en el formulario y lo registrado en los contratos presentados. Finalmente, y tal como lo señalado en párrafos anteriores, tampoco cumple en lo relacionado a la experiencia especifica del Profesional Residente propuesto en el Formulario Nro.5.

Igualmente, la Ofertante SANTA MARÍA INGENIERIA S.R.L. no cumple debido a que no presenta Catálogo de los modelos de productos ofrecidos, no presenta cronograma de ejecución y en el Formulario Nro. 8 "Planilla de Datos Garantizados" se presenta datos incompletos sobre los productos ofertados.

El **Cuadro No.4** presenta la Planilla de Datos Garantizados con las especificaciones ofertadas por las **cuatro empresas habilitadas (SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., BHM INGENIERIA S.R.L., ELEMEC INGENIERIA y OPEL).** El cumplimiento ha sido confirmado por el Comité de Evaluación.

- **Evaluación Económica**

La Comisión Evaluadora verificó que las **ofertas habilitadas – SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., BHM INGENIERIA S.R.L., ELEMEC INGENIERIA y OPEL** - no tuviesen errores aritméticos, de conformidad con lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones:

- Si existiera una discrepancia entre el monto en números y en palabras, prevalecerá el monto en palabras; y

Cuando haya una diferencia entre el precio unitario y el total de un rubro que se obtenga multiplicando el precio unitario por la cantidad de dicho rubro, prevalecerá el precio total que se haya indicado.

La verificación realizada se encuentra en el **Cuadro No. 5** "Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto – Evaluación de Precios" que refleja no haber encontrado ningún error aritmético en las Ofertas de ambas empresas.

En este caso, para efectos comparativos, se ha calculado la Planilla de Evaluación anexa en el **Cuadro No. 5**. De esta manera, se facilita la comparación de precios por ítem y se confirma el monto total ofertado por cada empresa, mismo que coincide con la Planilla de Cómputo Métrico presentada.

Las ofertas económicas de las empresas habilitadas son como sigue:

No.	Descripción	Sociedad Constructora Chaco S.A.	BHM Ingeniería SRL	ELEMEC Ingeniería	OPEL
1	Provisión, Montaje y Mantenimiento del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este.	3.121.600.000	2.397.722.487	2.430.774.952	2.723.770.000
	Mantenimiento por Periodo de 24 meses	170.400.000	450.912.000	240.000.000	396.000.000
	Monto Total IVA Incluido	**3.292.000.000**	**2.848.634.487**	**2.670.774.952**	**3.119.770.000**
	Plazo de Ejecución (días calendario)	180	180	180	180
	Oferta evaluada como más baja	**NO**	**NO**	**SI**	**NO**

CAPITULO III. RECOMENDACION:

Como resultado de la evaluación anterior, la Comisión Evaluadora **recomienda la adjudicación de la IAL/00014311/059/2018 - "Provisión, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tensión para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este"** a la empresa **ELEMEC INGENIERIA** por un monto de **Gs. 2.670.774.952.- (Guaraníes Dos Mil Seiscientos Setenta Millones Setecientos Setenta y Cuatro Mil**

Novecientos Cincuenta y Dos), que incluye el Valor Agregado, con un **plazo de ejecución de 180 (ciento ochenta) días calendario**, contados a partir de la fecha de la firma del contrato.

Para dar fe de las acciones realizadas como Comisión Evaluadora y de la recomendación de adjudicación aquí presentada, se firma el presente informe en dos originales de un mismo tenor.

Nombre: Julio Torres
Cargo: Coordinador/Secretario con Voto

Nombre: Juan Pablo Chamorro
Cargo: Miembro con Voto

Nombre: Carlos González Mir
Cargo: Miembro con Voto

Anexos:

Cuadro 1	Listado de Ofertantes
Cuadro 2	Matriz de Verificación de la Entrega y la Validez de Documentos de Habilitación
Cuadro 3	Matriz de Evaluación de la Infraestructura de Fabricación y Experiencia Específica
Cuadro 4	Matriz de Verificación de Cumplimiento de Datos Garantizados de los Equipos
Cuadro 5	Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto – Evaluación de Precios

Anexo I	Avisos y Publicaciones
Anexo II	Notificaciones
Anexo III	Acta de Apertura de Ofertas
Anexo IV	Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
Anexo V	Copia de las Ofertas

CUADRO No. 1

PROYECTO 00014311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

LISTA DE OFERTANTES

Orden	Ofertante	Representante Legal	RUC	Dirección	Teléfonos	e-mail
1	Sociedad Constructora Chaco S.A.	Ing. Luis Maria Gulino	80010422-6	Pariri Nro. 1013	(021)550 - 283	scchaco@scc.com.py
2	BHM Ingeniería S.R.L.	Ing. Jorge Raimondy	80000057-9	Ytororó 371	021 942 963	jorgerai@tigo.com.py
3	Olga Elizabeth Ortiz González	Olga Elizabeth Ortiz González	1947161-0	Avda. Julio César Riquelme casi Batallón 40 - CDE	061 579 696	info@ortizingenieria.com
4	ELEMEC Ingeniería	Ing. Francisco Antonio Ortíz Rivarola	394513-8	Campo Vía 2061	021 300 498	elemecingenieria@gmail.com
5	Santa María Ingeniería S.R.L.	Cleto Duré Torres	80027597-7	Avda. Dr. Ignacio A. Pane - CDE	061 578 553	smisrl@hotmail.com
6	OPEL	Carlos Ireneo Sena Cáceres	1660724-4	Capellanes del Chaco y Miserinos - San Lorenzo	021 536 625	administracion@opel.com.py

CUADRO No. 2

PROYECTO 00014311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE DOCUMENTOS DE HABILITACIÓN

Item	Descripción	OFERTANTES					
		Sociedad Constructora Chaco S.A.	BHM Ingeniería S.R.L.	Olga Elizabeth Ortiz González	ELEMEC Ingeniería	Santa María Ingeniería S.R.L.	OPEL
	DOCUMENTOS DE HABILITACION						
a)	Carta de Presentación de la Propuesta, estrictamente según el texto del **Formulario N°1**	**Cumple** (firmado por el Ing. Luis Maria Gulino Canese en su calidad de Representante Legal)	**Cumple** (firmado por el Ing. Jorge H. Raymondy en su calidad de Socio Gerente)	**Cumple** (firmado por Olga Elizabeth Ortiz Gonzalez en su calidad de Propietaria)	**Cumple** (firmado por el Ing. Francisco Antonio Ortiz Rivarola en su calidad de Propietario)	**Cumple** (firmado por el Cleto Dure Torres en su calidad de Socio Gerente). **OBS. MODIFICA EL FORMULARIO AL AGREGAR EL PRECIO OFERTADO**	**Cumple** (firmado por el Ing. Carlos Ireneo Sena Caceres en su calidad de Representante Legal)
	Validez de Oferta	150 días calendario	150 días calendario	150 días calendario	150 días calendario	150 días calendario	150 días calendario
b)	Poder otorgado ante Escribano Público al (a los) firmante(s) de la Oferta de la empresa **específicamente para la presente Invitación a Licitar,** identificando claramente a la misma y acompañado de la correspondiente "Hoja de Actuación Notarial".	**Cumple** (a favor del Sr. Marcial Manuel Lopez Cano y/o Luis Maria Gulino Canese)	**Cumple** (a favor del Sr. Jorge Horacio Raymondy)	**No aplica**, empresa unipersonal.	**No aplica**, empresa unipersonal.	**NO Cumple** (no presenta poder alguno)	**No aplica**, empresa unipersonal.
c)	Fotocopia autenticada del Registro Unico de Contribuyentes	**Cumple** (80010422-6)	**Cumple** (80000057-9)	**Cumple** (1947161-0)	**Cumple** (394513-8)	**Cumple** (80027587-7) **Presenta constancia de la DNCP y SET**	**Cumple** (1660724-4)
d)	Fotocopia autenticada de los últimos **3 (tres)** pagos del Impuesto al Valor Agregado según Formulario N°120. En la copia deberá leerse claramente el RUC, la impresión de la certificadora, sello y firma del cajero	**Cumple** (junio, julio, agosto 2018)	**Cumple** (junio, julio, agosto 2018)	**Cumple** (julio, agosto, septiembre 2018)	**Cumple** (julio, agosto, septiembre 2018)	**Cumple** (junio, julio, agosto 2018)	**Cumple** (julio, agosto, septiembre 2018)
e)	Fotocopia autenticada de la Constancia de Inscripción en el Registro Patronal del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social vigente a la fecha de presentación de las ofertas	**Cumple** (Planillas laborales periodo 2017)	**Cumple** (Constancia de inscripcion, fecha expedicion 15/10/2018)	**Cumple** (Constancia de inscripcion, fecha expedicion 06/07/2018)	**Cumple** (Constancia de inscripcion, fecha expedicion 12/10/2018)	**Cumple** (Constancia de inscripcion, fecha expedicion 12/10/2018)	**Cumple** (Comprobante de presentacion de planillas año 2017. Fecha present. 16/10/2018)
f)	Fotocopia autenticada de la Constancia de Estado de Cuenta de que el Ofertante no adeuda aporte obrero y patronal al Instituto de Previsión Social, expedido al menos **90 (noventa)** días antes de la fecha de presentación de la Oferta	**Cumple** (Vencimiento el 20/11/18)	**Cumple** (Vencimiento el 22/10/18)	**Cumple** (Vencimiento el 14/11/18)	**Cumple** (Vencimiento el 13/11/18)	**Cumple** (Vencimiento el 14/11/18)	**Cumple** (Vencimiento el 14/11/18)
g)	Fotocopia autenticada del comprobante de pago (que deberá contar con el sello de caja) de la Patente Municipal, Comercial y/o Industrial (para sociedades) o de la Patente Profesional Municipal (para unipersonales), de la Municipalidad del domicilio del Ofertante, correspondiente al **semestre en curso.**	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Asuncion)	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Villa Elisa)	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Ciudad del Este)	**Cumple** (Patente Profesional de la Municipalidad de Asuncion)	**No Cumple** (no presenta patente comercial de la empresa)	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de San Lorenzo)
h)	Fotocopia autenticada de los Balances de los tres últimos ejercicios, correspondientes a los años 2.015, 2.016 y 2017, presentados ante la Dirección de Fiscalización Tributaria y/o la Dirección de Grandes Contribuyentes. Estos documentos deberán estar certificados por una auditoria o contador independiente	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)	**Cumple** (Presenta balances años 2015, 2016 y 2017)
i)	i) Cuadro Demostrativo de Revalúo y Depreciaciones de Bienes de Activo Fijo correspondiente al año 2017, donde el Valor Fiscal Neto total alcance el monto mínimo de Gs. 500 millones.	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.2.715.532.867)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.3.082.008.145) No coincide con monto del revaluo 1.904.609.273. No menciona en ningun lugar el año	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.238.257.847) No encuentro el cuadro de revaluo año 2017. Solo en formulario 2	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.057.428.896)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.007.922.010)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.489.605.441)
j)	Cuadro resumen, según el Formulario Nº 2, de Bienes de Activo Fijo correspondientes al año 2013 y Planilla de Facturaciones en los últimos 3 años, de acuerdo a los documentos presentados en los ítems h) y j) anteriores. El Valor Fiscal Neto total deberá alcanzar el monto mínimo de cuatrocientos millones de Guaraníes y la suma de facturaciones demuestre el total acumulado mínimo de dos mil millones de Guaraníes.	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.2.715.532.867 y Facturación de Gs.123.972.009.050)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.3.082.008.145 y Facturación de Gs.52.510.652.807) No coincide la facturacion del año 2017	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.238.257.847 y Facturación de Gs.6.964.563.857)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.057.428.896 y Facturación de Gs.13.935.836.989)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.007.922.010 y Facturación de Gs.10.322.433.459)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto Gs.1.489.605.441 y Facturación de Gs.16.890.875.038)
k)	Descripción de la Infraestructura y los equipos de la empresa. **Formulario Nº 3**	**Cumple**	**Cumple**	**No cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
l)	Antecedentes de la experiencia específica de la Empresa mediante la ejecución de trabajos similares en los últimos 10 años. **Formulario Nº 4.**	**Cumple** (Obtiene 65 puntos)	**Cumple** (Obtiene 75 puntos)	**No cumple** (Obtiene 55 puntos)	**Cumple** (Obtiene 65 puntos)	**Cumple** (Obtiene 70 puntos)	**Cumple** (Obtiene 70 puntos)
m)	Fotocopias autenticadas de documentos, como actas de recepción, contratos, facturas y/o presupuestos aprobados, que demuestren que la Empresa ejecutó los trabajos descriptos en el Formulario Nº 4.	**Cumple** (Presenta de las 3 obras, contratos y certificados de trabajo)	**Cumple** (Presenta de las 3 obras, certificados de trabajo)	**No Cumple** (Presenta contratos y documentos de 2 obras existen discrepancias entre formularios y documentos)	**Cumple** (Presenta de las 3 obras, contratos y certificados de trabajo)	**Cumple** (Presenta de las 3 obras, certificados de trabajo de la ANDE)	**Cumple** (Presenta de las 3 obras, contratos con la ANDE y Petrobras)
n)	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. **Formulario N° 5.**	**Cumple**	**Cumple**	**No cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

PROYECTO 00014311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE DOCUMENTOS DE HABILITACIÓN

Item	Descripción	OFERTANTES					
		Sociedad Constructora Chaco S.A.	BHM Ingeniería S.R.L.	Olga Elizabeth Ortiz González	ELEMEC Ingeniería	Santa María Ingeniería S.R.L.	OPEL
	PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA						
1.	Carta de presentación de la Oferta Técnica y Económica. **Formulario Nº6**.	**Cumple** (Firmada por el Ing. Luis M. Gulino)	**Cumple** (Firmada por el Ing. Jorge H. Raymondy)	**Cumple** (Firmada por la Ing. Olga E. Ortiz Gonzalez)	**Cumple** (Firmada por el Ing. Francisco A. Ortiz Rivarola)	**Cumple** (Firmada por Cleto Dure Torres) Obs. Al finalizar el formulario agrego la planilla de computo metrico y presupuesto.	**Cumple** (Firmada por el Ing. Carlos I. Sena Caceres)
	Plazo Máximo de Ejecución	180 días calendario	180 días calendario	180 días calendario	180 días calendario	180 días calendario	180 días calendario
2.	Planillas de Cómputo y Presupuesto según modelo que se adjunta en el **Anexo 1**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
3.	Póliza de Garantía de Mantenimiento de la Oferta emitida por una Compañía Aseguradora de plaza, por el 3% del monto total de la Oferta y 120 días calendario - **Formulario Nº 7.**	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida Aseguradora del este Gs. 150.000.000 151 dias 16/03/2019)	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida La Consolidada Gs. 120.000.000 160 dias 26/03/2019)	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida Aseguradora del Este Gs. 60.000.000 151 dias 16/03/2019)	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida por El Comercio Paraguayo Gs. 120.000.000 156 dias 21/03/2019)	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida por General Seguros Gs. 132.000.000 181 dias 15/04/2019)	**Cumple** (Póliza de Seguro emitida por Cenit S.A. Gs. 120.000.000 155 dias 20/03/2019)
4.	Planilla de Datos Garantizados de los productos y Componentes. **Formulario No. 8**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple Obs. Faltan datos**	**Cumple**
5.	Catálogos o fotografías de los modelos de productos ofrecidos de acuerdo a las condiciones de diseño especiales.	**Cumple**	**Cumple**	**No cumple**	**Cumple**	**No presenta**	**Cumple**
6.	Cronograma de Ejecución incluyendo avance físico y financiero.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**No presenta**	**Cumple**
	HABILITADA (SI/NO)	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**

PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS DE LA EMPRESA Y DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA - FORMULARIOS 3 Y 4

CARTA COMPROMISO Y CURRICULUM VITAE - FORMULARIO 5

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
1	**Sociedad Constructora Chaco S.A.**									
	20.015	3	3	1		Const. Comisaria, Guarderia y Bomberos.		X	3.480	10
						Cont. 643/2011. Ampliacion media tension	X		2.500	10
						Cont. 370/2009. Ampl. Media Tension San pedro	X		4.487	10
Suma parcial de puntos					**35**					**30**
Total de puntos										**65**

	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5				
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN				**PRESENTA**
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.	Obra 1. Const. De nuevo alimentador GUA 7, del centro de distribucion Guarambare. Media Tension enterrado 1.837 mt, Aerea 41.760mt, Aerea protegida 8.563mt.
	Mario Alberto Benitez Britez	Ing. Elctromecanico	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 6660	Obra 2. Cambio de conductor desnudo por protegido media tension CAM1 y CAM2 Ruta 14 Cambyreta. Enterrado 800mt, Aerea protegida 16.800mt.
Calificación					**Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos

*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
2	**BHM Ingeniería S.R.L.**									
	540	0	1	1		EBY Nº 691/2014 Cambio de conductores media tension Cambyreta	X		6.700	20
						EBY Nº 420 Linea protegida Encarnacion	X		6.540	20
						EBY Nº 498/2011 Linea Aerea Protegida Encarnacion	X	X	14.540	20
Suma parcial de puntos					**15**					**60**
Total de puntos										**75**

	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5				
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN				**PRESENTA**
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.	Obra 1. EBY Nº 691/2014 Cambio de conductores media tension Cambyreta. 6.700 ml.
	Francisco Fernando Velazques Santacruz	Ing. Electromecanico	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 6666	Obra 2. EBY Nº 498/2011 Linea Aerea Protegida Encarnacion. 14.540 ml.
Calificación					**Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos

*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
3	**Olga Elizabeth Ortiz González**									

OBS	840	2	1	1		Extencion de linea media tension exclusiva. Estacion Acaray a Planta industrial Hoahi	X		5.529	20
						Extencion linea media tension Estacion Cerro Cora ande Pedro Juan Caballero		X	278	10
						No presenta otra experiencia			0	0
Suma parcial de puntos					**25**					**30**
Total de puntos										**55**

Obs. Presenta un contrato de alquiler y titulo de terreno.
Obra comparable 01 no se encuentra documentacion sobre la distancia.
Obra comparable 02, en el formulario indica 2066 m. en el plano de la ANDE no figura esa cantidad.
Solo presenta 2 obras comparables

	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5					
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN					**PRESENTA**
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.	Obra 1. Alimentador exclusivo 23 KV Km7 barrio Don Bosco CDE. Hoahi S.A. Proyecto, presupuesto, gestion, ejecucion y puesta en servicio. 5.818ml.	
	Olga Elizabeth Ortiz González	Ing. Electromecanica	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 5689	Obra 2. No presenta	
Calificación						**NO Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos
*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)
*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)
*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
4	**ELEMEC Ingeniería**									
	1.040	4	0	2		LPN ANDE Nº 340/2008 - Contrato Nº 2570/2008	X	X	15.530	20
						LPN ANDE Nº 460/2009 - Contrato Nº 3823/2010	X		3.596	10
						C. ANDE Nº 195/2007 - Contrato Nº 1313/2007	X	X	2.833	10
Suma parcial de puntos					**25**					**40**
Total de puntos										**65**

	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5					
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN					**PRESENTA**
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.	Obra 1. Contrato 1313/2007. Tendido de media tension Pto. Botanico Asuncion. Supervisor de obras, residente. Long. 10.123m.	
	Francisco Antonio Ortiz Rivarola	Ing. Electromecanico	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 2451	Obra 2. Contrato 1533/2008. Tendido de media tension, Gral. Aquino - Paraguari. Supervisor de obras, residente. Long. 2.672m.	
Calificación						**Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos
*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)
*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)
*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
5	**Santa María Ingeniería S.R.L.**									
	1.027	3	1	1		LCO 878/2015 - Linea media tension CDE ANDE	X		2.353	10
						LCO 1244/2016 - Linea media tension J.L. Mallorquin ANDE	X		6.482	20
						LCO 1237/2016 - Linea media tension Cnel. Oviedo ANDE	X		1.928	10

Suma parcial de puntos				**30**		**40**
Total de puntos						**70**
	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5					
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN				PRESENTA / NO PRESENTA	
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.	Obra 1. ITAIPU, NE 1315-11, Adecuacion de lineas electricas. ITABO Lote 1. Media tension enterrada Long. 720m.	
	Asuncion Arguello Alvarenga	Ing. Electricista	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 4443	Obra 2. ITAIPU, NE 1315-11, PYKURY Lote 2. Media tension enterrada Long. 3600m.	
Calificación						**Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos

*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

Nº	Infraestructura y equipos (Formulario 3)					Experiencia especifica. (Formulario 4)				
	Depos.	Maq. & Herram.			Calif.	Obra	Tipo		ml.	Calif.
	m2	*(1)	*(2)	*(3)	Puntos		Aereo protegido	Enterr.		Puntos
6	**OPEL**									
	1.000	3	1	1		LPN Nº 1237/2016. Media tension COV 09, Cnel. Oviedo.	X	X	5.858	20
						LPN Nº 1229/2016. Media tension CZU 07, Caaguazu.	X	X	5.893	20
						Ampliacion de red y tranformador Local Petrobras Aviacion	X	X	150	0
Suma parcial de puntos					**30**					**40**
Total de puntos										**70**
	Carta compromiso y curriculum vitae del profesional residente. Formulario 5									
	Profesional Residente: deberá ser Ingeniero Eléctrico o electromecánico con al menos 6 años de experiencia en líneas de media tensión y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos dos trabajos similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta. Matricula de la ANDE categoría A o categoría B1 del INTN					PRESENTA / NO PRESENTA				
	Nombre	Profesion	Años exp.	Mat.		Obra 1. LPN Nº 1237/2016. Media tension COV 09, Cnel. Oviedo. Long. 10.230m.				
	Carlos Ireneo Sena Caceres	Ing. Electromecanico	mas de 6 años	Cat. A - Nro. 5374		Obra 2. LPN Nº 1229/2016. Media tension CZU 07, Caaguazu. Long. 26.287m.				
Calificación										**Cumple**

Obs: Para ser habilitadas, las propuestas deberán reunir como mínimo 60 (sesenta) puntos

*(1) Camiones para el transporte de columnas con grúa para montaje. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(2) Equipos mecánicos para excavación. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

*(3) Vehículos con canastas para montajes aéreos. (3 un 10 puntos, 1 un 5 puntos.)

CUADRO No. 4

PROYECTO PAR/97/021 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Ítem	Descripción	Sociedad Constructora Chaco S.A.					BHM Ingeniería S.R.L.				
		Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo	Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo
A	**CONDUCTORES ELECTRICOS**										
A.1	Conductor protegido MT p/ aereo 185 mm2	General cable	Cable protegido	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	CONDUSPAR	1204001BB	BRASIL		Presenta
A.2	Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	4 SP	(N)A2XS(F) Y	Turca	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	CONDUSPAR	183870BB	BRASIL		Presenta
A.3	Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	4 SP	Galv. Steel 3/8" EHS	Turca	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	4S Products	Galv. Stell 3/8" EHS	TURQUIA		Presenta
A.4	Cable de Cu desnudo de 35 mm2	Impaco	Nacional	Turca	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	IMPACO	Cable CU Desnudo 35mm2	PARAGUAY		Presenta
B	**POSTES DE HORMIGON**										
B.1	Poste 12/300 kgf	Prefabricados NH	Tipo Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	TECCOM S.A.	Doble T	PARAGUAY		Presenta
B.2	Poste 12/500 kgf	Prefabricados NH	Tipo Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	TECCOM S.A.	Doble T	PARAGUAY		Presenta
B.3	Poste 12/800 kgf	Prefabricados NH	Tipo Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	TECCOM S.A.	Doble T	PARAGUAY		Presenta
C	**ACCESORIOS METALICOS**										
C.1	Jabalina COPPERWELD 5/8' x 3 mts	Intelli	Alta camada	Italiana	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	INTELLI	IH-1034	BRASIL		Presenta
C.2	Soporte de Brazo tipo "L" P/ Cabo mensajero	Wal Met.	Norma Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	WAL Metalurgica y Construcciones SRL	Soporte Brazo L	PARAGUAY		Norma Ande
C.3	Soporte Tipo "C" P/ Estructura Protegida Angulo MT modificado	Wal Met.	Norma Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	WAL Metalurgica y Construcciones SRL	Soporte Brazo C	PARAGUAY		Norma Ande
C.4	Estribo tipo "TS-1" para Brazo tipo "L" EP MT	Wal Met.	Norma Ande	Nacional	Se ajunta DG	Norrma Ande	WAL Metalurgica y Construcciones SRL	Estribo para Brazo L	PARAGUAY		Norma Ande
C.5	Caño de hierro galvanizado de 127 mm de diámetro, 5'	Apolo	Norma Ande	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	TUPER	NBR5580 L	BRASIL		Norma Ande
D	**ACCESORIOS POLIMERICOS**										
D.1	Percha separadora tipo diamante c/ grapas	PLP	Norma Ande	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	PLP	ECR-35	BRASIL		Presenta
D.2	Ménsula anti-balanceo	PLP	Norma Ande	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	PLP	BAB-01	BRASIL		Presenta
D.3	Aislador Perno Recto Polimérico MT EP	PLP	Norma Ande	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	PLP	IP-102/103	BRASIL		Presenta
D.4	Aislador Polimérico de Retención EP MT	Santana	Norma Ande	Brasilera	Se Adjunta catalogo y DG	Presenta	BALESTRO	IPB25/GO/70 /N	BRASIL		Presenta

Ítem	Descripción	Olga Elizabeth Ortiz González					ELEMEC Ingeniería				
		Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo	Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo
A	**CONDUCTORES ELECTRICOS**										
A.1	Conductor protegido MT p/ aereo 185 mm2	Conduspar	HDPE 25KV	BRASILERA		No presenta	CONDUSPAR	CABLE PROTEG.	BRASIL		Presenta

A.2	Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	Conduspar	MTX AL 25KV	BRASILERA		No presenta	CONDUSPAR	CABLE PROTEG.	BRASIL		Presenta
A.3	Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	CableMax	CableMax	BRASILERA		Presenta	PROCABLE	ACSR/AW	BRASIL		Presenta
A.4	Cable de Cu desnudo de 35 mm2	Condel	Cable de 7 hilos	Paraguaya		No presenta	NEXANS	CABLE DE COBRE	BRASIL		Presenta
B	**POSTES DE HORMIGON**										
B.1	Poste 12/300 kgf	3B	Tipo 2	Nacional		No presenta	CEHA	CEHA	PARAGUAY		No presenta
B.2	Poste 12/500 kgf	3B	Tipo 2	Nacional		No presenta	CEHA	CEHA	PARAGUAY		No presenta
B.3	Poste 12/800 kgf	3B	Tipo 2	Nacional		No presenta	CEHA	CEHA	PARAGUAY		No presenta
C	**ACCESORIOS METALICOS**										
C.1	Jabalina COPPERWELD 5/8' x 3 mts	Intelli	IH - 1058	BRASILERA		Presenta	SEMESA	SEMESA	PARAGUAY		Presenta
C.2	Soporte de Brazo tipo "L" P/ Cabo mensajero	Semesa	Tipo ANDE	Paraguaya		No presenta	SEMESA	SEMESA	PARAGUAY		Presenta
C.3	Soporte Tipo "C" P/ Estructura Protegida Angulo MT modificado	Semesa	Tipo ANDE	Paraguaya		No presenta	SEMESA	SEMESA	PARAGUAY		Presenta
C.4	Estribo tipo "TS-1" para Brazo tipo "L" EP MT	Semesa	Tipo ANDE	Paraguaya		No presenta	SEMESA	SEMESA	PARAGUAY		Presenta
C.5	Caño de hierro galvanizado de 127 mm de diámetro, 5'	Tupy		BRASILERA		No presenta	HIERROPLUS	HIERROPLUS	PARAGUAY		No presenta
D	**ACCESORIOS POLIMERICOS**										
D.1	Percha separadora tipo diamante c/ grapas	PLP	35KV	BRASILERA		Presenta	VICENTINOS	CON GARRAS	BRASIL		Presenta
D.2	Ménsula anti-balanceo	PLP	35KV	BRASILERA		Presenta	VICENTINOS	BRACO ANTIBALANCEO	BRASIL		Presenta
D.3	Aislador Perno Recto Polimérico MT EP	PLP	35KV	BRASILERA		Presenta	VICENTINOS	ISOLADOR DE PINO	BRASIL		Presenta
D.4	Aislador Polimérico de Retención EP MT	PLP	35KV	BRASILERA		Presenta	VICENTINOS	ISOLADOR DE ANCOR	BRASIL		Presenta

Ítem	Descripción	Santa María Ingeniería S.R.L.					OPEL				
		Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo	Marca	Modelo	Procedencia	Observaciones	Catalogo
A	**CONDUCTORES ELECTRICOS**										
A.1	Conductor protegido MT p/ aereo 185 mm2	CONDUSPAT		BRASILERA		No presenta	FICAP	FIPEX	BRASIL		Presenta
A.2	Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	CONDUSPAT		BRASILERA		No presenta	FICAP	FIPEX TR	BRASIL		Presenta
A.3	Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	CONDUSPAT		BRASILERA		No presenta	LEMEI		CHINA		Presenta Aprobacion ANDE
A.4	Cable de Cu desnudo de 35 mm2	IMPACO		NACIONAL		No presenta	FICAP		BRASIL		Presenta
B	**POSTES DE HORMIGON**										
B.1	Poste 12/300 kgf	CONRETO DEL ESTE	DOBLE T	NACIONAL	Fabricado por la misma empresa	No presenta	TECCON		NACIONAL		Presenta
B.2	Poste 12/500 kgf	CONRETO DEL ESTE	DOBLE T	NACIONAL	Fabricado por la misma empresa	No presenta	TECCON		NACIONAL		Presenta
B.3	Poste 12/800 kgf	CONRETO DEL ESTE	DOBLE T	NACIONAL	Fabricado por la misma empresa	No presenta	TECCON		NACIONAL		Presenta
C	**ACCESORIOS METALICOS**										
C.1	Jabalina COPPERWELD 5/8' x 3 mts	SEMESA		NACIONAL		No presenta	INTELLI		BRASIL		Presenta
C.2	Soporte de Brazo tipo "L" P/ Cabo mensajero	SEMESA		NACIONAL		No presenta	WAL		NACIONAL		No presenta
C.3	Soporte Tipo "C" P/ Estructura Protegida Angulo MT modificado	SEMESA		NACIONAL		No presenta	WAL		NACIONAL		No presenta
C.4	Estribo tipo "TS-1" para Brazo tipo "L" EP MT	INTELLI		BRASILERO		No presenta	WAL		NACIONAL		No presenta
C.5	Caño de hierro galvanizado de 127 mm de diámetro, 5'	TUPTPR		BRASILERO		No presenta	TUPPER		BRASIL		Presenta
D	**ACCESORIOS POLIMERICOS**										

PRDYECTO PAR/97/021: PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

INVITACION A LICITAR – IAL/00014311/059/2018 - "Provision, Montaje y Mantenimiento posterior del Tendido de Media Tension para el Conjunto Edilicio Palacio de Justicia de Ciudad del Este."

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Item	Descripción	Código	Cantidad	Sociedad Constructora Chaco S.A.		BHM Ingeniería S.R.L.		Olga Elizabeth Ortiz González		ELEMEC Ingeniería		Santa María Ingeniería S.R.L.		OPEL	
				Precio Unit. GS	Precio Total GS.	Precio Unit. GS	Precio Total GS.	Precio Unit. GS	Precio Total GS.	Precio Unit. GS	Precio Total GS.	Precio Unit. GS	Precio Total GS.	Precio Unit. GS	Precio Total GS.
A	**LINEA MEDIA TENSION**														
1	**LINEA MEDIA TENSION AEREA PROTEGIDA**														
	MATERIALES Y MANO DE OBRA														
1.1	**Conductores electricos y proteccion**														
1.1.1	Conductor protegido MT p/ aereo 185 mm2	ml.	11 250,00	52.256	587.880.000	45.628	513.315.000	46.800	526 500.000	55.000	618.750.000	45 000	506.250.000	59.900	673.875.000
1.1.2	Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	ml.	3.750,00	10 792	40 470.000	8 723	32.711.250	11.300	42.375.000	7.800	29 250.000	9.000	33.750.000	9.200	34.500.000
1.2	**Postes Hormigon Armado**														
1.2.1	Postes 12/300 kgf	un.	80,00	2.957.718	236.617.440	1.281 610	102.528.800	1 150.000	92.000 000	1.378.000	110.240.000	1.700 000	136 000.000	1.733.400	138.672.000
1.2.2	Postes 12/500 kgf	un.	7,00	3.352.620	23.468 340	1.806.332	12.644.324	950.000	6.650.000	1.937.000	13.559.000	2.200.000	15.400.000	2.282.300	15 976.100
1.2.3	Postes 12/800 kgf	un.	14,00	4.970.000	69.580.000	2.708 156	37.914.184	2.030.000	28.420.000	2.899.000	40.586.000	4.500 000	63.000.000	3.206.800	44.895.200
1.3	**Accesorios metalicos**														
1.3.1	Soporte de Brazo tipo "L" P/ Cabo mensajero	un.	80,00	326.600	26.128.000	322.080	25.766.400	312.000	24 960.000	312.000	24.960.000	300.000	24.000.000	353.100	28.248.000
1.3.2	Soporte Tipo "C" P/ Estructura Protegida Angulo MT modificado	un.	8,00	298.200	2.385 600	310.002	2.480.016	293.332	2.346.656	351.000	2.808.000	1.200 000	9.600.000	353.100	2.824.800
1.3.3	Estribo tipo "TS-1" para Brazo tipo "L" EP MT	un.	80,00	35.500	2.840 000	30.866	2 469.280	33.733	2.698.640	36.400	2.912.000	42 000	3.360.000	35.300	2.824.000
1.3.4	Perno Recto P/ Aislador Polimerico 5/8" x 8"	un.	40,00	25.560	1.022.400	16.104	644.160	11.968	478.720	23.400	936.000	22.000	880.000	28.200	1.128.000
1.3.5	Alambre Pref. P/ Aislador a Tope 70/185 mm2	ml.	80,00	113.600	9.088.000	75.823	6 065 840	126.666	10.133.280	136.500	10.920.000	110 000	8.800.000	98.900	7 912.000
1.3.6	Guarda cabo de Ret. Ref. P/ Cabo Mensajero	un.	1,00	49.700	49.700	34.892	34.892	39.333	39.333	45.500	45.500	52 000	52.000	74.200	74.200
1.3.7	Arandela lisa cuadrada de 2"x2"x11/16"	un.	187,00	1.420	265.540	1.342	250.954	1.606	300.322	780	145.860	1.800	336.600	2.600	486.200
1.3.8	Arandela cuadrada de 2"x2"x11/16" AC5	un	10,00	1.420	14.200	1.342	13.420	2.500	25.000	1.560	15.600	1 800	18.000	2.600	26.000
1.3.9	Bulon 5/8" x3"	un.	22,00	4.260	93.720	4.026	88.572	5.262	115.764	4.550	100.100	4.400	96.800	5.100	112.200
1.3.10	Bulon 5/8" x 7"	un.	160,00	8 520	1.363.200	6.039	966.240	6.860	1.097.600	7.150	1.144.000	7.000	1.120.000	8.800	1 408.000
1.3.11	Bulon 5/8" x 8"	un.	11,00	9.940	109.340	6.710	73.810	7.069	77.759	7.800	85.800	7.500	82.500	9.700	106.700
1.3.12	Bulon 5/8" x 9"	un.	49,00	11.360	556.640	7.381	361.669	8.027	393.323	7.800	382.200	9.000	441.000	10.600	519.400
1.3.13	Bulon 1/2" x 7"	un.	80,00	8.520	681.600	4.026	322.080	5.351	428.080	5.850	468.000	6.000	480.000	7.100	568.000
1.3.14	Bulon de 1/2 " x4 1/2"	un.	26,00	5.680	147.680	3.355	87.230	4.771	124.046	3.640	94.640	4.800	124.800	4.600	119.600
1.3.15	Guarda cabo en angulo p/ Cabo Mensajero o P/EP MT	un	8,00	63.900	511.200	65.758	526.064	55.000	440.000	91.000	728.000	55.000	440.000	8.800	70.400
1.3.16	Perno Ojal 5/8" x 8"	un.	25,00	14.200	355.000	13.420	335.500	10.521	263.025	14.300	357.500	15.000	375.000	17.300	432 500
1.3.17	Tuerca Ojal de 5/8" x 8"	un	6,00	7.810	46.860	8.052	48.312	7.433	44.598	7.150	42.900	10.000	60.000	8.700	52.200
1.3.18	Abrazadera reforzada para linea Prot	un	48,00	14.200	681.600	10.736	515.328	45.000	2.160.000	18.200	873.600	65.000	3.120.000	18.900	907 200
1.3.19	Grillete de amarre para Aislador MT	un.	48,00	60.350	2.896.800	33.550	1.610.400	28.234	1.355.232	26.000	1.248.000	42.000	2.016.000	60.400	2.899.200
1.3.20	Soporte tipo "C" mas Perfil tipo "L" P/EP	un.	16,00	340.800	5.452.800	310.002	4.960.032	317.251	5.076.016	377.000	6.032.000	680.000	10.880.000	282.500	4.520 000
1.3.21	Preformado para cabo de Acero 3/8"	un	16,00	19.426	310.816	17 446	279.136	18.267	292.272	16.900	270.400	18.000	288.000	26.500	424 000
1.3.22	Preformado Aislado de Retension de 185 mm2	ml.	48,00	82.559	3.962.832	80.520	3.864.960	59.999	2.879.952	195.000	9.360.000	85.000	4.080.000	108.600	5.212.800
1.3.23	Guarda cabo mensajero p/ EP	ml.	16,00	49.700	795.200	3.355	53.680	46.315	741.040	45.500	728.000	35.000	560.000	68.900	1.102.400
1.3.24	Conector Tipo Cuña 185/185 mm2	un.	24,00	36.423	874.152	67.100	1.610.400	28.600	686.400	234.000	5.616.000	52.000	1.248.000	53.000	1.272.000
1.3.25	Protector p/ cabo mensajero	un.	40,00	63.900	2.556.000	53.680	2.147.200	78.293	3.131.720	104.000	4.160.000	85 000	3.400.000	93.200	3.728.000
1.3.26	Prensa Paralela de Bronce P/cable (jabalina)	un.	3,00	35.500	106.500	5.368	16.104	45.000	135.000	195.000	585.000	25.000	75.000	144.800	434.400
1.3.27	Terminal a compresion Cu p/ Cable de 35mm2	un.	33,00	3.642	120.186	4.026	132.858	2.215	73.095	2.649	87.430	5.000	165.000	3.900	128.700
1.3.28	Abrazadera para poste H°A° tipo AH-A-CR	un.	22,00	14.200	312.400	10.736	236.192	27.304	600.688	11.700	257.400	18.000	396.000	45.900	1.009.800
1.3.29	Mano francesa MF2 p/ MT	un.	26,00	15.620	406.120	13.420	348.920	13.216	343.616	14.300	371.800	14.000	364.000	17.300	449.800
1.3.30	Prensa paralela de bronce para jabalina 10/50 mm2	un.	11,00	32.660	359.260	5.368	59.048	45.000	495.000	78.000	858.000	35.000	385.000	12.700	139.700
1.3.31	Prensa paralela Cu/Cu de 95/25 mm2	un.	12,00	32.660	391.920	40.260	483.120	25.000	300.000	78.000	936.000	55.000	660.000	12.700	152.400
1.3.32	Cable aislado Flexible Cu 35 mm2 p/ 23 KV	ml.	72,00	78.100	5.623.200	93.940	6.763.680	85.250	6.138.000	104.000	7.488.000	95.000	6.840.000	97.100	6.991.200
1.3.33	Cable de Cu desnudo 25 mm2	ml.	181,00	19.170	3.469.770	21 472	3.886.432	14.080	2.548.480	16.250	2.941.250	14.500	2.624.500	20 300	3.674.300
1.3.34	Prensa en cruz p/ LV 70 mm2	un.	35,00	48.280	1.689.800	42.944	1.503.040	45.333	1.586.655	39.000	1.365.000	45.000	1.575.000	60.000	2.100.000
1.3.35	Conector estribo tipo cuña 185 p/ LV	un.	33,00	66.776	2.203.608	67.100	2.214.300	120.000	3.960.000	234.000	7.722.000	65 000	2.145.000	84.700	2.795.100
1.3.36	Cruceta de madera 3" x 4" x 2,40 m	un.	13,00	85.200	1.107.600	67.100	872.300	90.000	1.170.000	80.600	1.047.800	100.000	1.300.000	102.400	1.331.200
1.3.37	Guarda cabo de Ret. P/ EP	un.	51,00	35.500	1.810.500	36.234	1.847.934	27.789	1.417.239	45.500	2.320.500	52.000	2.652.000	53.000	2.703.000
1.3.38	Prensa paralela 25/95 25mm2	un.	8,00	32.660	261.280	28.182	225.456	12.000	96.000	36.400	291.200	55.000	440.000	12.700	101.600
1.3.39	Perno todo rosca 5/8" x 16	un.	3,00	15.620	46.860	13.420	40.260	14.094	42.282	14.300	42.900	14.000	42.000	21.200	63.600
1.3.40	Alambre preformado para cabo de acero 3/8" EP	un.	2,00	19.426	38.852	17.446	34.892	18.268	36.536	16.900	33.800	18.000	36.000	23.800	47.600
1.3.41	Preformado de aislacion retension 185 mm2 p/ EP	un.	3,00	82.559	247.677	80.520	241.560	59.999	179.997	195.000	585.000	85.000	255.000	102.400	307.200
1.3.42	Conector estribo tipo cuña 185/35 mm2 MT	un	3,00	66.776	200.328	67.100	201.300	140.000	420.000	195.000	585.000	65.000	195.000	82.100	246.300
1.3.43	Seccionador tipo cuchilla	un.	15,00	1.178.600	17.679.000	1.073.600	16.104.000	1.650.000	24.750.000	1.128.422	16.926.332	1.580.000	23.700.000	1.553.600	23.304.000
1.3.44	Descargador de sobretension p/23 KV	un.	72,00	447.300	32.205.600	308.660	22.223.520	390.000	28.080.000	390.000	28.080.000	450.000	32.400.000	515.500	37.116.000
1.3.45	Jabalina COPPERWELD 5/8' x 3 mts	un.	43,00	107.636	4 628.348	144.936	6.232.248	133.333	5.733.319	104.000	4.472.000	95.000	4.085.000	162 400	6.983 200
1.3.46	**Caño de hierro galvanizado de 127 mm de diametro, 5" y todos los acc. en general necesarios p/ estructuras de transicion subterraneo-aereo (unidad en cantidad de estructuras)**	un.	5,00	20.874 000	104.370.000	778.360	3.891.800	1.600.000	8.000.000	819.000	4.095.000	2 000.000	10.000.000	2.471 700	12.358.500
1.4	**Accesorios polimericos**														
1.4.1	Percha separadora tipo diamante c/ grapas	un.	329,00	97.696	32.141.984	97.966	32.230.814	115.998	38.163.342	114.400	37.637.600	130.000	42.770.000	121.300	39.907.700
1.4.2	Mensula anti-balanceo	un.	80,00	120.700	9.656.000	99.308	7 944.640	76.841	6.147.280	65.000	5.200.000	95.000	7.600.000	77.700	6.216 000
1.4.3	Aislador Perno Recto Polimerico MT EP	un.	40,00	40 065	1.602 600	120.780	4.831 200	127.998	5 119.920	128.700	5.148.000	140 000	5.600.000	134.200	5.368 000
1.4.4	Aislador Polimerico de Retención EP MT	un	6,00	95 140	570 840	75.152	450.912	94.336	566.016	89.700	538.200	99.400	596.400	118.300	709 800
1.5	**Mano de obra**														
1.5.1	**Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/800 kgf. Todo tipo de terreno.**	un.	14,00	4 970.000	69.580.000	1.878.800	26.303.200	1.500.000	21.000.000	1.400.000	19.600.000	4.000.000	56.000.000	1 942 100	27 189.400
1.5.2	**Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/500 kgf. Todo tipo de terreno.**	un.	7,00	3.352.620	23.468.340	1.543.300	10.803.100	1.200.000	8.400.000	1.200.000	8.400.000	3.500.000	24.500.000	1.733 700	12.135.900
1.5.3	**Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/300 kgf. Todo tipo de terreno.**	un.	80,00	2.957.718	236.617.440	1.342.000	107.360 000	700.000	56.000.000	1.100.000	88.000.000	3 000 000	240.000.000	1.334 700	106.776.000
1.5.4	**Tendido y retención conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).**	ml.	11.250,00	7.100	79.875 000	24.156	271.755 000	9.000	101.250 000	14.000	157.500.000	8 000	90 000.000	11 500	129 375.000
1.5.5	**Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).**	ml.	3.750,00	14 200	53.250.000	2.013	7.548.750	10.000	37.500.000	3 000	11.250 000	1 800	6.750.000	900	3 375 000
1.5.6	**Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye descargadores MT y jabalinas)**	un.	16,00	397.600	6.361.600	201.300	3 220.800	400.000	6.400 000	700.000	11.200 000	900.000	14.400 000	123 600	1.977 600
1.5.7	**Montaje de estructura protegida tipo EP MTH°1A - para vanos en tangencia con brazo antibalanceo.**	un	80,00	65 320	5.225 600	107.360	8 588.800	50 000	4.000.000	35.000	2.800.000	70.000	5.600 000	61 800	4 944.000
1.5.8	**Montaje de estructura protegida tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.**	un.	11,00	113.600	1 249 600	201 300	2 214.300	150 000	1 650.000	350.000	3.850.000	700 000	7 700 000	63 600	699.600
1.5.9	**Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°2 - para vanos con deflexiones**	un.	8,00	85.200	681 600	134 200	1 073.600	50.000	400 000	40.000	320.000	100 000	800.000	84 700	677.600

1.5 10	Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°4 - para vanos con deflexiones	un	8,00	113 600	908 800	161.040	1.288.320	50 000	400 000	150 000	1.200.000	250 000	2.000.000	148.300	1 186 400
1.5 11	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores (tipo diamante).	un.	329,00	56.800	18.687.200	6.710	2.207.590	5.000	1.645.000	6.000	1.974.000	6.000	1.974.000	3 700	1 217.300
1.5 12	Montaje de estructura protegida de transicion aereo-subterraneo con llaves a cuchilla y descargadores p/cable protegido - Poste H°A° - Caño de acero galv. De 5"x6mmx6m (incluye mufas, crucetas y aisladores). Todos los materiales.	un	5,00	26 880.600	134 403.000	1.342.000	6.710 000	1.500.000	7 500.000	350.000	1.750.000	11.700.000	58.500.000	17.213 600	86.068.000
1.5.13	Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°5A - terminal de linea	un	1,00	340 800	340.800	268 400	268.400	200.000	200.000	350.000	350.000	400.000	400.000	264.800	264.800
2	**LINEA MEDIA TENSION SUBTERRANEA**															
	MATERIALES Y MANO DE OBRA															
2.1	**Conductores electricos y proteccion**															
2 1 1	Cable de Cu desnudo de 35 mm2	ml.	15,00	25 560	383.400	21.472	322.080	19 085	286.275	24 335	365 021	33 000	495.000	28 200	423 000
2 1 2	Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	ml.	1.773,00	142.000	251 766.000	112.728	199.866.744	118.560	210.206.880	120.000	212.760.000	145.000	257.085.000	172.100	305.133.300
2.2	**Accesorios varios y otros materiales**															
2.2 1	Jabalina COPPERWELD 5/8' x 3 mts	un	15,00	107.636	1 614.540	144.936	2.174.040	133.333	1.999 995	104.000	1.560.000	95.000	1.425.000	162.400	2.436.000
2 2.2	Piedra triturada	m3	2,00	170.400	340.800	220.088	440.176	110.000	220.000	250.000	500 000	195 000	390.000	158.900	317.800
2.2.3	Caño de polietileno tipo PEAD y accesorios p/ conductor de M T (cruce de calles)	ml	120,00	47.144	5.657.280	53.680	6.441.600	32.000	3.840.000	78 000	9.360 000	50.000	6 000.000	74 200	8.904 000
2.2.4	Caño PVC rígido 100 mm, p/ conductor de M.T (bajo veredas) tira de 6m.	un.	70,00	485.640	33.994.800	53.680	3.757.600	25.000	1.750.000	234 000	16.380.000	50.000	3 500.000	317.800	22.246.000
2.2.5	Empalme recto unipolar para cables de MT	un	15,00	3.124.000	46.860.000	1.851.960	27.779.400	459.170	6.887.550	520.000	7.800.000	1.800 000	27 000.000	2.736.500	41.047 500
2.2.6	Arena lavada de protección p/ líneas subterráneas.	m3.	354,24	99.400	35.211.456	80.000	28.339.200	60.000	21.254.400	78.000	27.630.720	120.000	42.508.800	144.800	51.293 952
2.2.7	Losetas para protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	ml	406,00	127.800	51.886.800	40.260	16.345.560	25.000	10.150.000	65.000	26.390.000	30.000	12.180.000	96.200	39.057.200
2.2.8	Materiales varios para reparaciones de veredas	gl	1,00	21 300.000	21.300.000	8.052.000	8.052.000	1.500.000	1.500.000	50.000 000	50.000.000	10.000.000	10.000.000	16.772 300	16.772.300
2 2.9	Materiales varios para repraciones de calles empedradas o asfaltadas	gl	1,00	49.700.000	49.700.000	10.065.000	10.065.000	5.000.000	5.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	7.944.800	7.944.800
2.3	**Mano de obra**															
2.3.1	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización.	m3	253,44	177.500	44.985 600	253.100	64.145.664	70.000	17.740.800	100.000	25.344 000	145.000	36.748.800	197.700	50.105 088
2.3 2	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno.	m3.	100,80	343.640	34.638.912	402.600	40.582.080	30.000	3.024.000	310.000	31.248 000	1 200.000	120.960.000	420.200	42.356 160
2.3.3	Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m3.	354,24	7.100	2.515 104	80.000	28.339.200	15.000	5.313.600	85.000	30.110.400	35.000	12.398.400	61.800	21.892 032
2.3.4	Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	ml.	406,00	8.520	3.459 120	40.260	16.345.560	5.000	2.030.000	120.000	48.720.000	40.000	16.240.000	81.200	32.967 200
2.3.5	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm².	ml	1.773,00	9.940	17.623.620	13.420	23.793.660	10.000	17.730.000	4.500	7.978.500	11.000	19.503.000	6.400	11 347.200
2.3.6	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240)	un.	1,00	20.245.650	20.245.650	1.610.400	1.610.400	6.500.000	6.500.000	1.500.000	1.500.000	1 000.000	1.000.000	1.322.368	1.322.368
2.3.7	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión y montaje de caño 5" de Fe° G° - (Estructura TSA 240) Completo.	un.	1,00	22.369 260	22.369.260	2.684.000	2.684.000	6.500.000	6.500.000	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000 000	2.295.200	2.295.200
2.3.8	Construcción de registro p/líneas subterraneas c/paredes de 0,30 m (de manposteria) de 1,0m (largo) x1,0m (ancho) x1,4m (profundidad), con revoque interior, base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños, con tapas de H°A° de 1,35 x 0,35 x 0,1 m, con bordes de hierro perfil "L" y 2 manijas de asas retráctiles cada una. Todos los materiales incluídos.	un	15,00	4.544.000	68.160.000	3.355.000	50.325.000	1.800.000	27.000.000	6.000.000	90.000 000	3 500.000	52.500.000	2.648 300	39.724.500
2.3 9	Reparaciones de veredas.	gl.	1,00	28.400.000	28.400 000	6.710.000	6.710.000	7.000.000	7.000 000	6.000.000	6.000.000	3.000.000	3.000.000	15.006 800	15.006.800
2.3.10	Repraciones de calles empedradas o asfaltadas	gl.	1,00	39.760.000	39.760.000	10.736.000	10.736.000	15.000.000	15.000.000	20.000.000	20.000.000	5.000 000	5.000.000	6.355.800	6 355.800
3	**OTROS ARANCELES**															
	GESTIONES Y PAGOS A ANDE															
3.1	**Arancel previo al inicio de las obras electromecanicas**															
3.1.1	Gestion de documentacion para la aprobacion del proyecto y pago por la utilizacion de una posicion de salida en 23 KV del Centro de Distribucion de Presidente Franco (PFO), cuyo costo asciente a la suma de USD 35.000,00 (treinta y cinco mil dolares de los Estados Unidos de America)	gl.	1,00	298.200.000	298.200 000	250.000.000	250.000.000	240.000.000	240.000.000	300.000.000	300.000.000	500.000.000	500.000.000	330.000.000	330.000.000
3.2	**Trabajos preliminares y movilización.**															
3.2.1	Movilizaciones de la contratista, oficina, replanteos, etc. Trabajos descritos en las especificaciones tecnicas.	gl.	1,00	169.423.785	169.423.785	281.820.000	281.820.000	15.000.000	15.000.000	165.000.000	165.000.000	700.000.000	700.000 000	169.400.000	169.400.000
B	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LINEA.**															
1	**MANTENIMIENTO LINEA MEDIA TENSION.**															
1.1	Servicio de mantenimiento mensual de la linea de media tension, según los terminos de referencia.	mes.	24,00	7.100.000	170 400.000	18.788.000	450.912.000	3.500.000	84.000.000	10.000.000	240.000.000	4.000.000	96.000.000	16.500.000	396.000.000
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**3.292.000.000**		**2.848.634.487**		**1.848.614.743**		**2.670.774.952**		**3.437.717.600**		**3.119.770.000**

GARANTIA MANTENIMIENTO DE OFERTA	**3%**			**98.760.000**		**85.459.035**		**55.458.442**		**80.123.249**		**103.131.528**		**93.593.100**
GARANTIA PRESENTADA			**151 DIAS**	**150.000.000**	**160 DIAS**	**120.000.000**	**151 DIAS**	**60.000.000**	**156 DIAS**	**120.000.000**	**181 DIAS**	**132.000.000**	**155 DIAS**	**120.000.000**