ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1542 / 2020 "Proyec de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 Kv".

Comité de Evaluación de Ofertas - Revisión Legal

	LISTA DE DOCUMENTOS DE LA OFERTA	1 Consorcio TECADM	2 Consorcio Roggio - TEYMA ABENGOA Yguasú	3 I.G. Transmissao & Dist. de Energía S.A.	4 Consorcio Yguasú 500	5 Consorcio Soberanía Eléctrica	6 C.I.E. S.A	7 Consorcio ELECNOR - Concret Mix	8 Consorcio SIEMENS - RIEDER - Yguasú 500	9 Kalpataru Power Transmission Ltd.	10 Consorcio TOCSA - COBRA
DOCUMENTOS SUSTANCIALES (NO SUBSANABLES)											
A-	**Formulario de la Oferta*** completado y firmado por el Oferente conforme al modelo indicado en la Seccion VI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	Formulario de Lista de Precios	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	Lote N° I	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	Gs. 173.964.999.034.-	No cotiza	Gs. 171.302.231.064.-	Gs. 243.516.979.491.-	Gs. 156.625.232.192.-	Gs. 243.828.530.592.-
	Lote N° II	Gs. 164.157.585.947.-	Gs. 178.657.918.753.-	Gs. 159.811.843.534.-	Gs. 159.628.118.579.-	No cotiza	Gs. 131.002.020.354.-	Gs. 120.214.235.437.-	No cotiza	Gs. 144.400.255.545.-	Gs. 160.722.540.378.-
	TOTAL OFERTADO / IVA incluido:	Gs. 164.157.585.947.-	Gs. 178.657.918.753.-	Gs. 159.811.843.534.-	Gs. 159.628.118.579.-	Gs. 173.964.999.034.-	Gs. 131.002.020.354.-	Gs. 291.516.466.501.-	Gs. 243.516.979.491.-	Gs. 301.025.487.737.-	Gs. 404.551.070.970.-
B-	**Garantía de Mantenimiento de Oferta*** Debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o poliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las IAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas - 150 días	160	160	155	160	160	160	180	164	160	160
	5 % del Monto Total de la Oferta	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Monto de la Garantía Cumpleda	US$ 2.584.684,83.-	US$ 3.025.000.-	Gs. 16.320.000.000.-	Gs. 19.500.000.000.-	US$ 4.200.000.-	US$ 2.400.000.-	Gs. 49.500.000.000.-	US$ 4.500.000.-	US$ 8.363.634.-	US$ 6.500.000.-
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	La Consolidada	La Consolidada	Alianza de Seguros	La Consolidada	Patria Seguros	Patria Seguros	La Consolidada	Banco Regional	La Consolidada	LA Consolidada
C- DOCUMENTOS LEGALES/ OFERENTES INDIVIDUALES. PERSONAS FISICAS											
	Fotocopia simple de la Cedula de Identidad del firmante de la oferta. *										
	Constancia de inscripcion en el Registro Unico de Contribuyentes (RUC)*										
	En el caso que la oferta sea suscrita por otra persona en reCumplecion del oferente, deberá acompañar fotocopia simple de su CI y fotocopia simple del poder suficiente otorgado por escritura publica o equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la Rca. del Paraguay, para Cumplir la oferta y reCumplirlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscrito en el Registro de Poderes. *										
	Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el Art. 40, y de integridad conforme al Art. 20, inc. "w" de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas *										
	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los 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 Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la DNCP en la Resolución N° 941/2010.										
	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente. (Para oferentes domiciliados en al Rca. del Paraguay y firmas reCumplentes locales)										
D - DOCUMENTOS LEGALES/ OFERENTES INDIVIDUALES. PERSONAS JURIDICAS											
	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona juridica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección Gral. de Registros Públicos o dependencia equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la Rca. del Paraguay. *			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE N° 1590162.			Cumple	
	Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes RUC			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE N° 1590162.			No aplica	
	Documentos de Identidad de los reCumplentes o apoderados de la Sociedad.			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE N° 1590162.			Cumple	
	Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE N° 1590162.				
	Un Poder suficiente otorgado por Escritura Publica (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes), o			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE N° 1590162.			Cumple	

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1542 / 2020 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 Kv".

Comité de Evaluación de Ofertas - Revisión Legal

	LISTA DE DOCUMENTOS DE LA OFERTA	1 Consorcio TECADM	2 Consorcio Roggio - TEYMA ABENGOA Yguasú	3 I.G. Transmissao & Dist. de Energía S.A.	4 Consorcio Yguasú 500	5 Consorcio Soberanía Eléctrica	6 C.I.E. S.A	7 Consorcio ELECNOR - Concret Mix	8 Consorcio SIEMENS - RIEDER - Yguasú 500	9 Kalpataru Power Transmission Ltd.	10 Consorcio TOCSA - COBRA
	Los documentos societarios que justifiquen la reCumpleción del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE Nº 1590162.			Cumple	
	Declaración Jurada original de no encontrarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el Art. 40, y de integridad conforme al Art. 20, inc "w" de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.*			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE Nº 1590162.			Cumple	
	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los 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 Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la DNCP en la Resolución Nº 941/2010.			Cumple			Cumple, según Constancia SIPE Nº 1590162.			Cumple	
	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente (para oferentes domiciliados en la Rca. del Paraguay y firmas reCumplentes locales)			No aplica			Cumple, según Constancia SIPE Nº 1590162.			Cumple	
E -	**OFERENTES EN CONSORCIO**										
	Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá Cumpler los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado (C) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá Cumpler los documentos requeridos para Oferentes individuales en el apartado (D) precedente*.	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº 1591701		Cumple
	Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2º y 3º del Decreto Reglamentario Nº 8.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública o equivalente del país de origen para oferentes individuales en el Apartado **D)** precedente.	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple
	Fotocopia simple de los Documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: *										
	i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscrito en el Registro de Poderes), o	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº 1591701		Cumple
	ii. Los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la reCumpleción del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº 1591701		Cumple
	Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: *										
	a. Un poder suficiente otorgado por escritura pública o equivalente del país de origen para oferentes no domiciliados en la Rca. del Paraguay, por la Empresa Líder del Consorcio (no es necesario que esté inscrito en el Registro de Poderes), o	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple
	b. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la reCumpleción del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº 1591701		Cumple
	Declaración Jurada original de no encontrarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el Art. 40, y de integridad conforme al Art. 20, inc "w" de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.*	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº 1591701		Cumple
	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los 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 República del Paraguay. Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la DNCP en la Resolucion Nº 941/2010.	Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple	Cumple		Cumple

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1542 / 2020 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 Kv".

Comité de Evaluación de Ofertas - Revisión Legal

	LISTA DE DOCUMENTOS DE LA OFERTA	1 Consorcio TECADM	2 Consorcio Roggio - TEYMA ABENGOA Yguasú	3 I.G. Transmissao & Dist. de Energia S.A.	4 Consorcio Yguasú 500	5 Consorcio Soberanía Eléctrica	6 C.I.E. S.A	7 Consorcio ELECNOR - Concret Mix	8 Consorcio SIEMENS - RIEDER - Yguasú 500	9 Kalpataru Power Transmission Ltd.	10 Consorcio TOCSA - COBRA
F -	**CUALQUIER OTRO DOCUMENTO REQUERIDO**										
	Fotocopia simple de pago de extracto de cuenta con el Comprobante de Pago 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 la etapa competitiva para corroborar el inc. k) del artículo 40 de la Ley 2051/03.	Cumple	Cumple	No aplica	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No aplica	Cumple
	Declaración jurada manifestando conformidad y compromiso que los materiales a ser provendos cumplirán con las especificaciones técnicas que forman parte del presente PBC	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
CAPACIDAD TECNICA											
	Documentos que justifiquen la **experiencia** requerida en la Seccion II. Tales documentos podrán ser certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlas, recepciones finales, copias de contratos ejecutados y finiquitados, acompañados del docmento que acredite que el contrato fue ejecutado a satisfacción del cliente y donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de biernes suministrados	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Documentos que justifiquen la **capacidad** requerida en la Sección II. Tales documentos podrán ser certificados o constancias escritas emanadas de Empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operacion y el desempeño satisfactorio (Experiencia Operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Contratos de Suministros ejecutados o documentos de pagos de los mismos	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
CAPACIDAD FINANCIERA											
1	**Estados de Resultados de los cinco (5) mejores años** de los últimos diez (10) años, para verificación de la facturación anual. Agregar, fotocopias simples de los **Balances Generales de los dos (02) últimos ejercicios (2017 y 2018)** Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas de los estados financieros y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales). Para firmas no domiciliadas en la Rea. del Paraguay, el oferente deberá estar certificado por la autoridad administrativa competente del paí de origen o firma auditora independiente. En caso de que los balances no se encuentren redactadas en idioma castellano, deberán estar acompañados de una traduccion realizada por un profesional traductor. La Convocante podrá obtener los balances del SIPE, siempre que estos no se encuentren en **"Estado erróneo"**	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
2	Estos documentos deberán ser Cumplidos conforme a la Resolución Nº 173/2004 y Resolución Nº 49/2014 del Ministerio de Hacienda y firmados por un profesional contador público.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
3	Una (01) referencia bancaria o financiera de instituciones de solvencia reconocida (Al solo efecto informativo)	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
4	Autorizacion para pedir referencia/s a la/s institucione/s bancaria/s de las que el oferente es cliente.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
5	En caso de que el oferente no cubra el porcentaje de Capital de Trabajo requerido en la Sección II, deberá Cumplir certificados expedidos por entidades financieras que indiquen taxativamente que dispone de una línea de crédito a la fecha de la apertura de ofertas por la suma necesaria para completar el porcentaje establecido, conforme a lo indicado en el Formulario Nº 23	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
G	**Documentos que demuestren que el Oferente cuenta con la experiencia necesaria para ejecutar el Contrato, conforme a los exigidos en la Sección II, Numerales 4 y 5.**										
	Experiencia General: (Facturación Anual media) Fotocopias simples de Balances Generales y Estados de Resultados de los cinco (05) mejores años de los últimos diez (10) años, para verificar la facturación anual. **Obs:** La Convocante podrá obtener los balances del SIPE, siempre que estos no se encuentren en **"Estado Erróneo"**.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Experiencia específica en obras: Constancias o certificados escritos emitidos por lo clientes que puedan acreditar la experiencia requerida. Dichas referencias deberán confirmar que su desempeño ha sido satisfactorio y lo serán respecto a obras concluidas.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1542 / 2020 "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 Kv".

Comité de Evaluación de Ofertas - Revisión Legal

	LISTA DE DOCUMENTOS DE LA OFERTA	1 Consorcio TECADM	2 Consorcio Roggio - TEYMA ABENGOA Yguasú	3 I.G. Transmissao & Dist. de Energia S.A.	4 Consorcio Yguasú 500	5 Consorcio Soberania Eléctrica	6 C.I.E. S.A	7 Consorcio ELECNOR - Concret Mix	8 Consorcio SIEMENS - RIEDER - Yguasú 500	9 Kalpataru Power Transmission Ltd.	10 Consorcio TOCSA - COBRA
	Declaración Jurada de no encontrarse en incumplimiento en la ejecucion de Contratos suscritos con la Contratante, ya fuesen con anterioridad a la fecha de inicio de la presente Licitación en los últimos tres (3) años o durante el curso de la misma	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
H	**Documentos que demuestren que el Oferente cuenta con Capacidad de Personal, conforme a lo exigido en la Sección II, 6**										
1	Organigrama previsto para la ejecución de las obras, indicando los nombres de personas que ocuparán los cargos clave	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
2	Nota de designacion de los profesionales Ingenieros para la dirección de las obras, direccion de puesta en servicio de las instalaciones y elaboracion de la ingeniería de detalles. El / Los designado/s deberá/n Cumplir fotocopia simple del Registro Profesional de Ingeniería (R.P.I.) expedido por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). En caso de ser profesional extranjero, deberá Cumplir documentación equivalente	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
3	Ejemplar original o fotocopia simple del Recibo de Pago de la Patente Municipal correspondiente al año 2019, del / los profesional / es Ingenieros designados como personal clave	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
I	**Documentos que demuestren que el Oferente cuenta con Capacidad de Equipos, conforme a lo exigido en la Sección II, 7.**										
1	Declaración Jurada de que los equipos mencionados en el Formulario como propiedad de la Empresa se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, que se encuentran en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
2	En caso de equipos pertenecientes a terceros, se deberá adjuntar Declaración Jurada, manifestando que dichos equipos permanecerán en las obras todo el tiempo necesario para cumplir con las tareas especificadas	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Lista de equipos y herramientas garantizados para la ejecución de la obra con la descripcion de sus caracteristicas	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
3	Autorizacion a la Convocante para verificar la veracidad de las informaciones señaladas	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
J	**Documentos que demuestren las experiencias exigidas para los suministros, conforme lo exigido en la Sección II**										
	Documentos originales o copias simples que justifiquen la experiencia y capacidad requeridas en la Sección II, para el suministro correspondiente. Tales, consistirán en: **1) Certificados de Recepción final** referentes a contratos ejecutados y finiquitados, donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados; **2) Certificados** emitidos por empresas, donde se pueda constatar el tiempo en operacion y el desempeño satisfactorio **(Experiencia Operativa)** de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento, y **3) Contratos de suministros** ejecutados o documentos de pagos de los mismos.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Copia simple de la Certificación ISO 9001, correspondiente al origen de los bienes ofertados, es decir a las instalaciones (Fábricas) donde serán fabricados los equipos ofertados, incluyendo como mínimo todo el proceso desde el diseño hasta la fabricación. La misma deberá ser actualizada y avalada por un organismo internacional de reconocida competencia	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	En el caso de un Oferente que en virtud del Contrato ofrezca proveer equipos que no haya fabricado ni producido, deberá Cumplir - utilizando el Formulario que se incluye en la Sección VI - la correspondiente autorización del fabricante, en la que se demuestre que el Oferente ha sido debidamente autorizado por el fabricante, para suministrar e instalar ese elemento en el país del Contratante	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1542 / 2020 "Proye de Construcción e Interconexión de la Subestación Yguazú 500 Kv".

Comité de Evaluación de Ofertas - Revisión Legal

	LISTA DE DOCUMENTOS DE LA OFERTA	1 Consorcio TECADM	2 Consorcio Roggio - TEYMA ABENGOA Yguasú	3 I.G. Transmissao & Dist. de Energía S.A.	4 Consorcio Yguasú 500	5 Consorcio Soberanía Eléctrica	6 C.I.E. S.A	7 Consorcio ELECNOR - Concret Mix	8 Consorcio SIEMENS - RIEDER - Yguasú 500	9 Kalpataru Power Transmission Ltd.	10 Consorcio TOCSA - COBRA
	Folletos, catalogos e impresos descriptivos de los bienes ofertados. En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán Cumpler documentos complementarios y textos impresos en idioma diferente al castellano, pero las partes relevantes de dichos materiales deberán estar acompañadas de una traducción fidedigna al idioma castellano. Estos documentos deberán ser incluidos en la oferta, solamente en medios magnéticos. (CD)	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
	Con relación a Certificados de Ensayos solicitados en las correspondientes Especificaciones Técnicas se aclara que solo deben ser Cumpledas copias simples de los certificados o en su defecto, de los correspondientes protocolos de ensayos completos. Con relación a cualquier otra Documentacion indicada en las EE TT, se aclara que los mismos deberán ser Cumpledos solamente en medios magnéticos. (CD)	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
J	**Documentos Adicionales**										
1	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" y del Decreto Reglamentario Nº 9649/12. La omisión de la Cumplencion del mencionado certificado no supone la descalificacion del oferente.	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple	No aplica	No Cumple
2	Fotocopia simple de 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 Cumpleción de las ofertas. (Para ferentes domiciliados en la Rea. del Paraguay y firmas reCumplentes locales)	Cumple	Cumple, según Constancia SIPE Nº1591562	No aplica	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No aplica	Cumple
3	Panillas de Datos Garantizados de Materiales y Equipos, incluidas en las respectivas Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Durante la evaluacion, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. La falta de respuesta o aclaración podrá ser motivo de descalificación.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
4	Constancia de haber realizado el reconocimiento del lugar de la obra expedido por ANDE o Declaración jurada de conocer el sitio de la obra y que han tenido en cuenta las características del mismo para preparar su oferta.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
5	Descripción preliminar de los metodos de trabajo a ser realizados	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica
6	Se deberá Cumpler una copia digital, en formato .xls o .xlsx, de la planilla de lista de cantidades y precios que conforma su oferta. En caso de discrepancia entre las versión digital y la versión impresa y firmada entregada como parte de su oferta, prevalecerá ésta última.	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica	Sujeto a verificación de la Unidad Técnica

Abogado Juan José Gómez Alder

Reclumplente de la Asesoría Legal

CORRESPONDE AL MEMORÁNDUM GT/DP/012/2020

A: ING. JORGE E. AMARILLA (COORDINADOR).

Se remite, a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera de los Oferentes de la **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500KV"**.

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el ítem 3) **Capacidad Financiera,** de la SECCIÓN II. Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia. La evaluación de los Coeficientes de Liquidez, y de Solvencia, han sido calculados con los valores de los últimos 2 años, de los balances correspondientes a los ejercicios 2017 y 2018, además se realizó el cálculo del Capital de Trabajo, con los valores correspondientes al balance general del ejercicio 2018, a fin de demostrar que el oferente dispone de recursos financieros, para el cumplimiento de lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN

EMPRESAS		COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	COEFICIENTE DE SOLVENCIA	CAPITAL DE TRABAJO	CONSORCIO	EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS	CONSORCIO	AUTORIZACIÓN PARA SOLICITAR REFERENCIAS BANCARIAS	REFERENCIA BANCARIA (SOLO A EFECTOS INFORMATIVOS)
1) CONSORCIO TECADM	ING. Y SERVICIOS ADM S.A. DE C.V. SUCURSAL PY.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA
2) CONSORCIO ROGGIO-TEYMA ABENGOA YGUAZÚ	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	TEYMA ABENGOA S.A.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	NO PRESENTA
3) I. G. TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGIA S.A.		CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	-	CUMPLE	-	PRESENTA	PRESENTA
4) CONSORCIO YGUAZÚ 500	OCHO A S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	ELÉCTRICAS MEDELLIN DE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA
5) CONSORCIO SOBERANÍA ELÉCTRICA	CIE S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA
6) CIE S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	-	CUMPLE	-	PRESENTA	PRESENTA
7) CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX	ELECNOR DO BRASIL LTDA.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	CONCRET MIX	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA
8) CONSORCIO RIEDER - SIEMENS	RIEDER Y CIA S.A.C.I.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	SIEMENS ENERGY S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA
9) KALPATARU POWER TRANSMISSION LTDA.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	-	CUMPLE	-	PRESENTA	PRESENTA
10) CONSORCIO TOCSA - COBRA	TOCSA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA	PRESENTA
	COBRA BRASIL SERVICIO, COMUNIC. E ENERGIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE		PRESENTA	PRESENTA

Cabe señalar que se ha solicitado al Oferente I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO la presentación de su Formulario N° 12 Compromisos Contractuales Actuales / Obras en Ejecución, el cual no ha dado respuesta atendiendo la fecha máxima 19/05/2020.

Al mismo tiempo, adjuntamos las planillas de cálculos y procedemos a la devolución de los documentos mencionada en la Licitación, que fueron remitidos a este Departamento.

Atentamente,

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

/eg

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV"

3. CAPACIDAD FINANCIERA
EXPRESADA EN GUARANIES
LOTE TOTAL

3) I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUCAO DE ENERGÍA S.A.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO CORRIENTE	79.283.745.900	79.419.466.880
PASIVO CORRIENTE	30.617.030.850	18.886.996.960
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,59**	**4,20**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO TOTAL	217.025.744.850	179.025.448.160
PASIVO TOTAL	49.499.611.600	21.056.243.520
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**4,38**	**8,50**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO

CUENTA	AÑO 2018	
ACTIVO CORRIENTE AÑO 2018	79.283.745.900	
PASIVO CORRIENTE AÑO 2018	30.617.030.850	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	48.666.715.050	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES	**319.560.211.661**	
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**47.934.031.749**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA	**NO PRESENTA FORMULARIO N° 12**	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	-	
CONDICION	NO CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO REAL - 2018	1539,55	
TIPO DE CAMBIO REAL - 2017	**1.692,08**	

Cotiza lote 2

EL OFERENTE NO HA PRESENTADO EL FORMULARIO N° 12 SOLICITADO PARA SU INCLUSIÓN EN EL CÁLCULO RESPECTIVO DEL CAPITAL DE TRABAJO.

6) CIE S.A.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO CORRIENTE	272.129.887.200	274.442.866.286
PASIVO CORRIENTE	130.582.283.289	154.293.882.579
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,08**	**1,78**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO TOTAL	392.576.906.009	397.147.357.320
PASIVO TOTAL	153.571.256.047	174.776.504.222
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,56**	**2,27**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO

CUENTA	AÑO 2018	
ACTIVO CORRIENTE AÑO 2018	272.129.887.200	
PASIVO CORRIENTE AÑO 2018	130.582.283.289	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**141.547.603.911**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES EQUIVALENTES	**233.622.035.857**	
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**35.043.305.379**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA	**82.647.259.682**	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**117.690.565.061**	
CONDICION	CUMPLE	

Cotiza lote 2

9) KALPATARU POWER TRANSMISSION LTDA.

COEFICIENTE DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO CORRIENTE	44.713.823.341.716	36.313.362.122.316
PASIVO CORRIENTE	33.628.328.986.200	28.223.906.092.078
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,33**	**1,29**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

COEFICIENTE DE SOLVENCIA

CUENTA	Año 2018	Año 2017
ACTIVO TOTAL	62.079.015.420.947	53.089.844.709.738
PASIVO TOTAL	38.450.435.914.106	31.535.820.515.915
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**1,61**	**1,68**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE

CAPITAL DE TRABAJO

CUENTA	AÑO 2018	
ACTIVO CORRIENTE AÑO 2018	44.713.823.341.716	
PASIVO CORRIENTE AÑO 2018	33.628.328.986.200	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	11.085.494.355.516	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES	**659.952.488.265**	
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION	**15%**	**98.992.873.240**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA	**98.992.873.240**	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**197.985.746.480**	
CONDICION	CUMPLE	
T/C DÓLAR/RUPIAS A MARZO 2018	65,0441	
T/C DÓLAR/RUPIAS A MARZO 2017	**64,8386**	
TIPO DE CAMBIO DÓLAR A MARZO 2018	5548,29	
TIPO DE CAMBIO DÓLAR A MARZO 2017	**5.638,14**	

Balance expresado en Rupias con cierre al 31/03/2018 y 31/03/2017 - USD/INR MARZO 2018 65,0441; USD/INR MARZO 2017 64,8386.

Cotiza lote 1 y lote 2

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA		INGENIERÍA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS S.A. DE C.V. SUC. PY	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	253.753.527.473	286.457.771.198	2.127.833.377.740	1.477.895.422.480
PASIVO CORRIENTE	126.046.869.132	148.630.743.056	1.381.251.865.140	840.372.530.960
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,01**	**1,93**	**1,54**	**1,76**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	512.260.948.432	552.843.990.769	2.130.117.204.600	1.480.057.387.840
PASIVO TOTAL	153.359.993.618	214.888.101.329	1.414.759.835.160	928.162.021.570
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**3,34**	**2,57**	**1,51**	**1,59**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA	INGENIERÍA Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS S.A. DE C.V. SUC. PY	1) CONSORCIO TECADM	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	253.753.527.473	2.127.833.377.740	2.381.586.905.213	
Pasivo corriente año 2018	126.046.869.132	1.381.251.865.140	1.507.298.734.272	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2017)	**127.706.658.341**	**746.581.512.600**	**874.288.170.941**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES	**275.060.068.565**			
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO EL CONSORCIO.	**16.503.604.114**	**10.314.752.571**	**41.259.010.285**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**10.034.840.817**	**41.259.010.285**	**51.293.851.102**	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**26.538.444.931**	**51.573.762.856**	**92.552.861.387**	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO PESO MEXICANOS -2018	303,66			
TIPO DE CAMBIO PESO MEXICANOS -2017	284,17			

Cotiza lote 2

Elaborado por:
Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:
Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1543/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TEYMA ARENGOA S.A.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	145.295.620.873	146.925.610.011	117.407.232.415	397.077.983.592
PASIVO CORRIENTE	92.026.725.372	98.844.603.052	119.127.778.711	311.444.474.672
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,58**	**1,49**	**0,99**	**1,27**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	244.379.150.857	227.620.058.066	156.341.814.478	453.445.012.050
PASIVO TOTAL	129.386.516.340	138.792.742.148	129.677.022.952	322.612.917.324
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**1,89**	**1,64**	**1,21**	**1,41**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TEYMA ARENGOA S.A.	2) CONSORCIO ROGGIO-TEYMA ARENGOA YGUAZÚ	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	145.295.620.873	117.407.232.415	262.702.853.288	
Pasivo corriente año 2018	92.026.725.372	119.127.778.711	211.154.504.083	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**53.268.895.501**	**-1.720.546.296**	**51.548.349.205**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES		**290.029.508.377**		
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO DEL CONSORCIO.	**17.401.770.503**	**10.876.106.564**	**43.504.426.257**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**6.432.030.511**	**7.763.900.943**	14.195.931.454	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**23.833.801.014**	**18.640.007.507**	57.700.357.711	
RESULTADO	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO PESO ARGENTINO - 2018	157,92			
TIPO DE CAMBIO PESO ARGENTINO - 2017	299,36			

Cotiza lote 2

Lic. Emmanuel Gonzáles
Dpto. Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 154/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	OCHO A S.A.		ELECTRICAS DE MEDELLIN INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	264.498.905.680	143.436.383.426	843.361.012.741	620.657.663.520
PASIVO CORRIENTE	148.203.715.369	85.532.071.005	313.512.918.039	264.163.689.265
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,78**	**1,68**	**2,69**	**2,35**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	429.124.656.577	219.483.386.330	1.383.255.394.955	1.076.836.197.229
PASIVO TOTAL	270.456.608.958	113.614.451.387	575.393.010.001	404.381.275.008
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**1,59**	**1,93**	**2,40**	**2,66**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	OCHO A S.A.	ELECTRICAS DE MEDELLIN INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	4) CONSORCIO YGUAZÚ 500	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	264.498.905.680	843.361.012.741	1.107.859.918.421	
Pasivo corriente año 2018	148.203.715.369	313.512.918.039	461.716.633.408	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**116.295.190.311**	**529.848.094.702**	**646.143.285.013**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES		**275.906.822.104**		
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIODEL CONSORCIO.	**16.554.409.326**	**10.346.505.829**	**41.386.023.316**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**41.386.023.316**	**5.054.624.542**	46.440.647.858	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**57.940.432.642**	**15.401.130.371**	87.826.671.174	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO US. 2018	5960,54			
TIPO DE CAMBIO US. 2017	5590,47			

Cotiza lote 2

Elaborado por: Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por: Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	CIE S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	272.129.887.200	274.442.866.286	59.408.850.297	54.396.982.260
PASIVO CORRIENTE	130.582.283.289	154.293.882.579	23.443.769.204	14.007.294.613
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,08**	**1,78**	**2,53**	**3,88**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2016 Y 2017)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	392.576.906.009	397.147.357.320	63.488.894.466	55.923.157.864
PASIVO TOTAL	153.571.256.047	174.776.504.222	23.443.769.204	14.007.294.613
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**2,56**	**2,27**	**2,71**	**3,99**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2016 Y 2017)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	CIE S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	5) CONSORCIO SOBERANÍA ELÉCTRICA	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	272.129.887.200	59.408.850.297	331.538.737.497	
Pasivo corriente año 2018	130.582.283.289	23.443.769.204	154.026.052.493	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**141.547.603.911**	**35.965.081.093**	**177.512.685.004**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES	**383.279.497.500**			
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO EL CONSORCIO.	**22.996.769.850**	**14.372.981.156**	**57.491.924.625**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**57.491.924.625**	**4.379.990.448**	61.871.915.073	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**80.488.694.475**	**18.752.971.604**	119.363.839.698	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	

Cotiza Lote 1

Elaborado por: Emerenciana González
Dpto. Estudios Económicos

Verificado por: Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 154/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	ELECNOR DO BRASIL LTDA.		CONCRET MIX	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	526.207.413.150	352.747.917.600	312.515.765.782	266.277.769.891
PASIVO CORRIENTE	380.807.692.500	173.365.440.560	237.843.003.558	191.415.237.242
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,38**	**2,03**	**1,31**	**1,39**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	607.885.159.300	422.282.253.120	970.629.049.374	888.599.642.944
PASIVO TOTAL	417.639.886.700	202.626.580.000	320.312.163.978	270.278.022.286
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**1,46**	**2,08**	**3,03**	**3,29**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	ELECNOR DO BRASIL LTDA.	CONCRET MIX	7) CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	526.207.413.150	312.515.765.782	838.723.178.932	
Pasivo corriente año 2018	380.807.692.500	237.843.003.558	618.650.696.058	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**145.399.720.650**	**74.672.762.224**	**220.072.482.874**	
CERTIFICADO BANCARIO BANCO FAMILIAR	**11.297.812.525**	**32.828.800.000**	**44.126.612.525**	
CAPITAL DE TRABAJO + CERTIF. BANC.	**156.697.533.175**	**107.501.562.224**	**264.199.095.399**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES		**659.836.804.730**		
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO EL CONSORCIO.	**39.590.208.284**	**24.743.880.177**	**98.975.520.710**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**94.604.168.749**	**62.086.410.556**	156.690.579.305	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**134.194.377.033**	**86.830.290.733**	255.666.100.015	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO REAL - 2018	1539,55			
TIPO DE CAMBIO REAL - 2017	1692,08			

Cotiza lote 1 y lote 2

Elaborado por: Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:
Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	RIEDER Y CIA. S.A.C.I.		SIEMENS ENERGY S.A.C.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	516.671.064.438	409.644.636.057	374.496.785.880	491.554.613.400
PASIVO CORRIENTE	366.511.145.693	353.719.353.383	262.012.025.640	359.994.002.740
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**1,41**	**1,16**	**1,43**	**1,37**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO TOTAL	1.260.762.744.121	1.129.223.769.023	442.128.682.080	537.111.272.810
PASIVO TOTAL	653.782.819.475	546.882.420.287	290.220.036.840	364.930.931.310
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**1,93**	**2,06**	**1,52**	**1,47**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	RIEDER Y CIA. S.A.C.I.	SIEMENS ENERGY S.A.C.	8) CONSORCIO SIEMENS - RIEDER-YGUAZÚ 500	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	516.671.064.438	374.496.785.880	891.167.850.318	
Pasivo corriente año 2018	366.511.145.693	262.012.025.640	628.523.171.333	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**150.159.918.745**	**112.484.760.240**	**262.644.678.985**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES		**441.398.605.424**		
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO EL CONSORCIO	**26.483.916.325**	**16.552.447.703**	**66.209.790.814**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**46.722.462.622**	**66.209.790.814**	112.932.253.436	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**73.206.378.947**	**82.762.238.517**	179.142.044.250	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO SOL PERUANO - 2018	1771,86			
TIPO DE CAMBIO SOL PERUANO - 2017	1724,39			

Cotiza lote 1

Elaborado por: Lic. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por: Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION YGUAZU 500 KV "

3. CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL - CONSORCIO

DESCRIPCIÓN	TOCSA S.A.		COBRA BRASIL SERV., COMUNIC. E ENERGIA S.A.	
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2017**	**Año 2018**	**Año 2017**
ACTIVO CORRIENTE	112.424.550.432	160.228.523.248	624.898.726.350	391.351.030.720
PASIVO CORRIENTE	44.321.441.211	55.583.779.084	308.140.932.500	236.400.496.800
COEFICIENTE DE LIQUIDEZ	**2,54**	**2,88**	**2,03**	**1,66**
CONDICION >= 1 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
COEFICIENTE DE SOLVENCIA				
ACTIVO TOTAL	265.384.870.462	284.237.477.865	1.346.410.373.400	1.009.049.910.960
PASIVO TOTAL	52.111.448.660	66.283.076.366	324.818.877.650	297.479.508.560
COEFICIENTE DE SOLVENCIA	**5,09**	**4,29**	**4,15**	**3,39**
CONDICION >= 1,20 (AÑOS 2017 Y 2018)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

DESCRIPCIÓN	TOCSA S.A.	COBRA BRASIL SERV., COMUNIC. E ENERGIA S.A.	10) CONSORCIO TOCSA -COBRA	
CAPITAL DE TRABAJO				
CUENTA	**Año 2018**	**Año 2018**	**Año 2018**	
Activo corriente año 2018	112.424.550.432	624.898.726.350	737.323.276.782	
Pasivo corriente año 2018	44.321.441.211	308.140.932.500	352.462.373.711	
CAPITAL DE TRABAJO (AÑO 2018)	**68.103.109.221**	**316.757.793.850**	**384.860.903.071**	
CERTIFICADO BANCARIO BANCO GNB	**22.980.160.000**	**0**	**22.980.160.000**	
CAPITAL DE TRABAJO + CERTIF. BANC.	**91.083.269.221**	**316.757.793.850**	**407.841.063.071**	
OFERTA TOTAL EN GUARANIES		**735.096.258.448**		
a) CAPITAL DE TRABAJO P/LA LICITACION. CONDICION ESTABLECIDA EN PBC: Minimo de Activos Liquidos = 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA CADA SOCIO Y 40% PARA UN SOCIO EL CONSORCIO.	**27.566.109.692**	**44.105.775.507**	**110.264.438.767**	**15%**
b) CAPITAL DE TRABAJO P/CCA. 100% DEL CCA PARA CADA SOCIO, SOCIO LIDER Y CONSORCIO	**62.270.506.585**	**110.264.438.767**	172.534.945.352	
TOTAL FLUJO DE FONDOS REQUERIDOS	**89.836.616.277**	**154.370.214.274**	282.799.384.119	
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
TIPO DE CAMBIO REAL - 2018	1539,55			
TIPO DE CAMBIO REAL - 2017	1692,08			

Cotiza lote 1 y lote 2

Elaborado por: Emerenciana Gonzalez
Dpto. Estudios Económicos

Verificado por: Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV "

4. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS
LOTE TOTAL

EJERCICIO	INGENIERIA Y SERVICIOS ADM S.A .SUC. PY (LIDER)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA.	1) CONSORCIO TECADM	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TEYMA ABENGOA S.A.	2) CONSORCIO ROGGIO - TEYMA ABENGOA YGUAZÚ	3) I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.
2009		0		0	0		0
2010	0	0		0	0		0
2011	0	0		0	0		0
2012	0	0		0	0		0
2013	0	0		0	0		0
2014	157.228.081.660	308.969.764.204		156.955.093.499	94.048.243.632		0
2015	660.472.788.160	320.236.249.824		219.002.351.732	122.412.099.316		99.232.000.452
2016	938.975.108.060	382.777.120.410		209.109.452.140	359.003.510.947		140.859.109.890
2017	1.011.734.429.380	428.419.279.021		172.902.723.388	401.354.644.743		141.328.254.418
2018	1.663.970.576.400	407.903.026.618		267.088.883.639	206.036.514.990		145.807.879.172
2019							318.872.564.380
TOTAL DE FACT. ANUAL	4.432.380.983.660	1.848.305.440.077	6.280.686.423.737	1.025.058.504.398	1.182.855.013.629	2.207.913.518.027	846.099.808.313
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	886.476.196.732	369.661.088.015	1.256.137.284.747	205.011.700.880	236.571.002.726	441.582.703.605	169.219.961.663
MONTO TOTAL OFERTADO		275.060.068.565			290.029.508.377		319.560.211.661
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO TOTAL DE LA OFERTA (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	-	-	137.530.034.283	-	-	145.014.754.189	159.780.105.831
RESULTADOS	-	-	CUMPLE	-	-	CUMPLE	CUMPLE
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA UN SOCIO DEL CONSORCIO	55.012.013.713	34.382.508.571	-	58.005.901.675	36.253.688.547	-	-
RESULTADOS	CUMPLE	CUMPLE	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-

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

Los datos de la **EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS**, fueron tomados del formulario 6, 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. Emerenciana González
Sección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV "

4. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS
LOTE TOTAL

EJERCICIO	OCHO A S.A.	ELÉCTRICAS DE MEDELLIN INGENIERÍAS Y SERVICIOS S.AS.	4) CONSORCIO YGUAZÚ 500	CIE S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	5) CONSORCIO SOBERANÍA ELÉCTRICA	6) CIE S.A.
2009	0	0		0	0		0
2010	0	0		0	0		0
2011	0	0		0	0		0
2012	115.460.187.778	0		181.485.926.671	0		181.485.926.671
2013	94.382.461.703	600.526.395.105		233.679.914.801	0		233.679.914.801
2014	0	0		0	49.148.939.687		0
2015	81.407.852.025	736.003.001.192		318.720.658.943	54.615.961.619		318.720.658.943
2016	63.585.832.464	704.039.716.848		0	90.897.538.389		0
2017	0	736.593.780.760		302.017.660.049	93.400.691.985		302.017.660.049
2018	154.617.155.484	926.746.338.743		254.629.159.065	73.918.231.805		254.629.159.065
2019							
TOTAL DE FACT. ANUAL	**509.453.489.454**	**3.703.909.232.648**	**4.213.362.722.102**	**1.290.533.319.529**	**361.981.363.485**	**1.652.514.683.014**	**1.290.533.319.529**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**101.890.697.891**	**740.781.846.530**	**842.672.544.420**	**258.106.663.906**	**72.396.272.697**	**330.502.936.603**	**258.106.663.906**
MONTO TOTAL OFERTADO		**275.906.822.104**			**383.279.497.500**		**233.622.035.857**
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO TOTAL DE LA OFERTA (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	-	-	**137.953.411.052**	-	-	**191.639.748.750**	**116.811.017.929**
RESULTADOS	-	-	CUMPLE	-	-	CUMPLE	CUMPLE
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA UN SOCIO DEL CONSORCIO	**55.181.364.421**	**34.488.352.763**	-	**76.655.899.500**	**47.909.937.188**	-	-
RESULTADOS	CUMPLE	CUMPLE	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-

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

Los datos de la **EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS**, fueron tomados del formulario 6, los cuales fueron corroborados con los Estados Financieros de los Oferentes. En los casos en los cuales había discrepancias se tomó el dato de menor cuantía.

Elaborado por:

Lic. Emerenciana González
Dirección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1542/2019

"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN YGUAZÚ 500 KV " - AD REFERÉNDUM

4. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS
LOTE TOTAL

EJERCICIO	ELECNOR DO BRASIL LTDA.	CONCRET MIX S.A.	7) CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX	RIEDER & CIA.	SIEMENS ENERGY S.A.C.	8) CONSORCIO SIEMEN - RIEDER IGUAZÚ 500 KV	9) KALPATARU POWER TRANSMISSION LTDA	TOCSA S.A.	COBRA BRASIL SEV., COMUNIC. E ENERGIA S.A.	10) CONSORCIO TOCSA - COBRA
2009	0	0		0	0		[redacted]	0	241.562.214	
2010	0	0		0	841.808.566.050		0	0	188.288.784	
2011	0	0		0	0		0	0		
2012	295.832.433.710	255.058.367.454		148.516.062.500	0		0	0		
2013	484.666.557.060	305.862.160.909		0	778.383.032.540		0	141.758.570.256		
2014	0	224.629.460.182		76.817.864.500	776.032.958.189		0	138.791.675.793		
2015	0	245.771.792.176		87.724.214.500	0		1.194.255.860.000	163.042.683.587		
2016	234.506.621.180	0		188.812.149.500	733.237.013.000		1.480.575.780.000	0	0	
2017	474.325.557.680	0		171.129.757.500	846.677.214.390		1.698.467.150.000	130.546.523.678	605.333.159.600	
2018	650.144.267.250	262.090.151.558		0	0		1.783.513.670.000	166.225.991.103	1.488.079.764.400	
2019	[redacted]			[redacted]			2.966.306.670.000	[redacted]		
TOTAL DE FACT. ANUAL	**2.139.475.436.880**	**1.293.411.932.279**	**3.432.887.369.159**	**673.000.048.500**	**3.976.138.784.169**	**4.649.138.832.669**	**9.123.119.130.000**	**740.365.444.417**	**2.093.842.774.998**	**2.834.208.219.415**
PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION	**427.895.087.376**	**258.682.386.456**	**686.577.473.832**	**134.600.009.700**	**795.227.756.834**	**929.827.766.534**	**1.824.623.826.000**	**148.073.088.883**	**418.768.555.000**	**566.841.643.883**
MONTO TOTAL OFERTADO		**659.836.804.730**			**441.398.605.424**		**659.952.488.265**		**735.096.258.448**	
CONDICIÓN: VOLUMEN ANUAL DE FACTURACCION = > AL 50% DEL MONTO TOTAL DE LA OFERTA (OFERENTE INDIVIDUAL Y TODAS LAS PARTES COMBINADAS DE UN CONSORCIO)	-	-	**329.918.402.365**	-	-	**220.699.302.712**	**329.976.244.133**	-	-	**367.548.129.224**
RESULTADOS	-	-	CUMPLE	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-	CUMPLE
CONDICION: VOLUMEN ANUAL = > AL 25 % DEL REQUISITO MINIMO ESTABLECIDO PARA OFERENTES INDIVIDUALES (CADA SOCIO) Y 40% PARA UN SOCIO DEL CONSORCIO	**131.967.360.946**	**82.479.600.591**	-	**88.279.721.085**	**55.174.825.678**	-	-	**147.019.251.690**	**91.887.032.306**	-
RESULTADOS	CUMPLE	CUMPLE	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-

OBS: Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de Facturación mayor o igual al cincuenta (50%) del monto total de la oferta.
Los datos de la **EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS**, fueron tomados del formulario 6, los cuales fueron corroborados con los Estados Financieros de los Oferentes. En los casos en los cuales había discrepancias se tomó el dato de menor cuantía.

Elaborado por:

Ing. Emerenciana González
Dirección Estudios Económicos

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Item 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
OFERENTE: **CONSORCIO SIEMENS- RIEDER - YGUAZU 500 KV.** LOTE N° 1 – SUBESTACION YGUAZU EN 500 kV – EVALUACION EQUIPOS DE POTENCIA							
1	Transformador de Potencia con tensión nominal igual o superior a 500 kV y potencia nominal igual o superior a 200 MVA.	SIEMENS CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	Interruptor de Potencia Trifásico para 500 kV o tensión superior	SIEMENS BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	Seccionador de Potencia Trifásico para 500 kV o tensiones superiores.	SIEMENS BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	Transformador de Medida para 500 kV o tensiones superiores.	TRENCH CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	Descargador de sobretensión para 420 kV o tensiones superiores	SIEMENS ALEMANIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	Celdas tipo Metal-enclosed para 23 kV	SIEMENS ALEMANIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	Cable Aislado XLPE para 23 kV o tensiones superiores	NEXANS PERU, CHILE, BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Item 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
OFERENTE: **CONSORCIO SIEMENS- RIEDER - YGUAZU 500 KV.** LOTE N° 1 – SUBESTACION YGUAZU EN 500 kV – EVALUACION EQUIPOS DE POTENCIA							
8	Mufas Terminales para cables aislados de 23 kV o tensiones superiores	3M USA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9	Conjunto de Suspensión y anclaje para 500 kV o tensiones superiores.	FORJASUL BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	Discos de Aisladores de Vidrio 120 kN	STA. TEREZINHA BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado	INCOMISA BRASIL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Jorge E. Amarilla C.

Lote 1 - Cálculo de Pérdidas de los Transformadores:

Conforme descrito en el Pliego de Bases y Condiciones:

- **Lote N° 1: Cálculo de Pérdidas en los Transformadores de Potencia**

  El Oferente debe garantizar los siguientes valores de pérdidas en los transformadores:

  a. Pérdidas activas en el hierro (pérdidas en vacío), en kW.

  b. Pérdidas activas en el cobre (pérdidas a corriente nominal), en kW.

  Para la evaluación de las ofertas, al solo efecto de comparación, será adicionado al costo de la oferta, el Costo de las Pérdidas en los Transformadores (C_p). El Costo de las Pérdidas en los Transformadores será obtenido de la siguiente forma:

  Para los Bancos de Transformadores:

$$C_{p1}=7*[\ (0{,}2612*(8.400*P_{fe}+3.024*P_{cu})]$$

  Para los Transformadores Trifásicos:

$$C_{p1}=1*[\ (0{,}2612*(8.400*P_{fe}+3.024*P_{cu})]$$

  Finalmente: $C_p= C_{p1} +C_{p2}$

  Dónde:

  C_{p1} = *Costo de las Pérdidas en los Bancos de Transformadores, en U$S equivalentes.*

  C_{p2} = *Costo de las Pérdidas en el Transformador Trifásico, en U$S equivalentes.*

  C_p = *Costo de las Pérdidas totales en los Transformadores, en U$S equivalentes.*

Para las fórmulas correspondientes:

P_{fe} = Potencia garantizada de pérdidas en el hierro, en kW, a tensión nominal y tap en posición central.
P_{cu}= Potencia garantizada de pérdidas en el cobre a corriente nominal, en kW, y tap en posición central.

		Banco de Transformadores			Transformadores Trifasicos			Total
		Pfe	Pcu	Cp (USD)	Pfe	Pcu	Cp (USD)	Cp (USD)
1	CONSORCIO SIEMENS- RIEDER - YGUAZU 500 KV	70	280	2.623.242	40	300	324.724	2.947.966
2	CONSORCIO TOCSA COBRA	98	225	2.749.182	32	285	295.323	3.044.505

LPI N° 1542/2019 - CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE-YGUAZU 500 KV	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - YGUAZÚ 500 kV		
1. SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL - MARCA: SIEMENS (ORIGEN ALEMANIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
1.2 Presenta Formulario de Experiencia y Capacidad en Suministro - Formulario N° 24	X		
1.3 Presenta Oferta Técnica	X		
1.4 Presente Certificado de Cumplimiento IEC 61850 Ed.2	X		
1.5 Catálogos Técnicos de los Equipos Ofertados	X		
1.6 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
1.7 Lista de Repuestos	X		
1.8 Arquitectura	X		
OBSERVACIONES ADICIONALES			
2. CABLES DE CONTROL - MARCA: MARLEW. (ORIGEN ARGENTINA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
2.3 Catálogos Técnicos	X		
3.1 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA - MARCA: BENNING (ORIGEN ALEMANIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
3.1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
3.1.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
3.1.3 Catálogos Técnicos	X		
3.2 TABLEROS DE CONTROL DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA - MARCA: SIEMENS (ORIGEN COLOMBIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
3.2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
3.2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		

3.2.3 Catálogos Técnicos	X		
4. SISTEMA DE CCTV - MARCA: VEZCO (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
4.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
4.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
4.3. Catálogos Técnicos	X		
5. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - MARCA: GLOBAL FIRE (ORIGEN PORTUGAL)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
5.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
5.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
5.3. Catálogos Técnicos	X		
6. SISTEMA VIDEO WALL - MARCA: VIEWZ (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
6.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
6.3. Catálogos Técnicos	X		
7. SISTEMA DE CERCA PERIMETRAL ELECTRÓNICA - MARCA: FIBER SENSYS (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
7.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
7.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
7.3. Catálogos Técnicos	X		
8. SISTEMA COMUNICACIÓN - MARCA: SIEMENS (ORIGEN COLOMBIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
8.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
8.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
8.3. Catálogos Técnicos	X		

Aprobado por:

Ing. Gustavo Aguayo

LPI N° 1542/2019 - CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE-YGUAZÚ 500 KV	CONSORCIO ELECNOR - CONCRET MIX		
1. SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL - MARCA: ARTECHE (ORIGEN BRASIL)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
1.2 Presenta Formulario de Experiencia y Capacidad en Suministro - Formulario N° 24	X		
1.3 Presenta Oferta Técnica	X		
1.4 Presente Certificado de Cumplimiento IEC 61850 Ed.2	X		
1.5 Catálogos Técnicos de los Equipos Ofertados	X		
1.6 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
1.7 Lista de Repuestos	X		
1.8 Arquitectura	X		
OBSERVACIONES ADICIONALES			
2. CABLES DE CONTROL - MARCA: TOP CABLE S.A. (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	En la PDG N° 03.02.13.86 Cables Blindados de Control, el ítem 2 Norma para Consulta El Fabricante no presenta el Certificado de Cumplimiento de la Norma de Compatibilidad Electromagnética HN 33-S-34 o IRAM 63020 solicitado en los items 2 y 6.1 de la E.T. ítem B.4 "Impedancia de Transferencia" , no cumple con el valor solicitado en el ítem 3 de la E.T Características Generales " Impedancia de Transferencia menor a 2 ohm/km hasta 1 MHz.
2.3 Catálogos Técnicos	X		
3.1 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA - MARCA: AEG (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
3.1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		

3.1.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	PDG N° 12.81.02 - ítem 15 "Limitador de Corriente Ajustable": El Fabricante completa "**102%**", siendo que en la E.T. se solicita "**ajustable de 50 a 105 % Inom**", ítem 16 "Riple": El Fabricante completa "**2 % rms**" para una conexión sin baterias ,siendo que en la E.T. ítem 4.1.2 se solicita un Ripple de "**1,5% rms** ". ítem 19.1, se solicita que la Protección contra cortocircuitos y/o sobrecarga a la salida, sea a través de interruptores de caja moldeada (MCCBs), sin embargo el Fabricante ofrece Fusibles. ítem 21.7 "Dispone de la posibilidad de inserción automática de dispositivos de caida de tensión (diodos de caída)" EL fabricante responde "**NO**", siendo que en la E.T. ítem 4.2.3 Control, estipula lo siguiente "- En el modo de operación de carga a fondo, el rectificador dispondrá de la posibilidad de **inserción automática de dispositivos de caída de tensión (diodos de caída)**". ítem 21.8 "El rectificador posee una interfaz de comunicación serial o de red Ethernet" el Fabricante responde "**No, Opcional**", siendo que en la E.T. ítem 4.2.4 Comunicaciones, se estipula lo siguiente " el rectificador **deberá poseer una interfaz de comunicación serial o de red Ethernet**". ítem 21.9 "El protocolo de comunicación es estándar: MODBUS/DNP3/IEC 61850" El Fabricante responde "NO" , siendo que en la E.T. ítem 4.2.4 Comunicaciones, se estipula lo siguiente "Los protocolos de comunicación soportados deben ser estándar: **MODBUS, DNP3 y/o IEC 61850**". ítem 23.2 "Un juego completo del puente rectificador" El Fabricante responde **"NO"** siendo que en la E.T. ítem 4.5 Repuestos se estipula los siguiente "- **Un juego completo de tiristores, o el rectificador**". ítem 24 "Normas certificadas en el equipo" El fabricante **no completa con ninguna Norma**. ítem 27 "Vida útil" El Fabricante declara **"20 años"**, siendo que en el ítem 4.4 de la E.T .se solicita lo siguiente **" El rectificador deberá ser diseñado para un ciclo de vida útil en torno a 30 años**". ítem 13.2 "Un multímetro digital de 31/2 dígitos" El fabricante responde **"NO"** siendo que en el ítem 5.3 Repuestos, se solicita lo siguiente "- Un multímetro

			digital de 3 1/2 digitos (como minimo). ítem 13.3 " Una jeringa hidrométrica" El fabricante responde **"NO"** siendo que en el ítem 5.3 Repuestos, se solicita lo siguiente "- Una jeringa hidrométrica ". ítem 13.5 **"10 % del total de electrolito"** El fabricante responde **"NO"** siendo que en el ítem 5.3 Repuestos, se solicita lo siguiente "10% del total de electrolito". El Fabricante **solo presenta** el cumplimiento de la Norma IEC 60623, No así las restantes Normas solicitadas en la E.T. ítem 8, Datos a Proporcionar.
3.1.3 Catálogos Técnicos	X		
3.2 TABLEROS DE CONTROL DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA - MARCA: CUADRIGAMA (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
3.2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
3.2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	En los ítems 6 y 7 de la PDG N° 02.08.01.26 correspondiente a repuestos del Tablero de Distribución de Corriente Alterna, el Fabricante completa "a definir en fase de ingeniería", siendo que en la misma E.T. ítem 12 "Alcance del Suministro" se establecen los repuestos que obligatoria mente deben ser suministrados, "- Una unidad de interruptores de repuesto por cada tipo de interruptor del TDCA, incluyendo los interruptores principales - Un contactor o interruptor de potencia del tablero de transferencia automática". ítem 8.3 de la PDG 02.08.01.25 correspondiente a repuestos del Tablero de Distribución de Corriente Continua - Tipos de Interruptores MCCB,el Fabricante no define la marca de los mismos, se limita a responder "a definir en fase de ingeniería".
3.2.3 Catálogos Técnicos	X		

4. SISTEMA DE CCTV - MARCA: DAHUA (ORIGEN CHINA)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
4.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
4.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	En los ítems 2 y 3 de la PDG N° 29.05.02.10 correspondientes a Protector Pasivo y Activo de Línea, el **Fabricante no completa**.
4.3. Catálogos Técnicos	X		
5. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - MARCA: AGUILERA ELECTRONICA (ORIGEN ESPAÑA.)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
5.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
5.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
5.3. Catálogos Técnicos		X	**No presenta** catálogo técnico de la Barrera Óptica de Detección de Humos.
6. SISTEMA VIDEO WALL - MARCA: PANASONIC (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
6.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	Item 1.23 Monitor, el Fabricante **no completa** la cantidad solicitada de monitores.
6.3. Catálogos Técnicos		X	**No presenta** catálogo técnico del Procesador de Video.
7. SISTEMA DE CERCA PERIMETRAL ELECTRÓNICA - MARCA: BETAFENCE (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
7.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		

7.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	La PDG presentada tiene las siguientes desviaciones sustanciales a la Especificación Técnica: ítem 1.3 "Tipo y Modelo" **El Fabricante no declara en su PDG** el Modelo exacto de su equipo ofertado, hecho que no permite corroborar dicha información con los documentos técnicos (catálogos, material de apoyo) recepcionados. Ítem 1.4 "Temperatura máxima de operación" para el cable sensor se solicita explícitamente en la E.T. una **temperatura mínima de - 40°C y una máxima de 85°C**, el Fabricante ofrece una temperatura de operación **mínima de - 40°C y una máxima de 70°C**, siendo esta última inferior a la solicitada ítem 1.6 "Humedad Ambiente admisible" el Fabricante ofrece **90% sin condensación**, siendo que en la E.T se solicita **95% sin Condensación**, siendo este porcentaje mayor al ofrecido por el Fabricante. ítem 1.7 "Tipo de Cables Sensores Ofertados" El Fabricante señala en su oferta **"a definir"**, siendo que en la E.T. ítem 3. Características Técnicas, se solicita explícitamente **"cable sensor multimodo contra intrusión de Fibra Optica"**. ítem 1.8 "Cantidad de Unidades de Procesamiento Ofertados " El Fabricante señala en su oferta completa **"a definir según Longitud final "**, siendo que en la E.T. ítem 3. Características Técnicas, se solicita **"una sola Unidad de Procesamiento Centralizado (excluyente)"**. ítem 5.3 "Cantidad de zonas de detección independientes" El Fabricante señala en su oferta **"a definir"**, siendo que en la E.T. ítem 6.2.4 **"Cada Unidad de procesamiento soportará hasta 8 zonas completamente independientes"**. ítem 5.4 **"Rango metros de detección para cada zona"** El Fabricante señala en su oferta **"a definir"**, siendo que en la E.T. ítem 6.2.2 se solicita **"desde 1 metro de longitud hasta 800 metros"**. ítem 5.5 "Tiempo promedio entre fallas (TPEF) del cable sensor" El Fabricante señala en su oferta **"a definir"**, siendo que en la E.T. ítem 6.4.3 se estipula **"El sensor tendrá un tiempo promedio entre fallas (TPEF), debidamente instalado sobre la cerca de 15 años"**.
7.3. Catálogos Técnicos		X	**No se identifica en la Oferta** el Catálogo Técnico

			del equipo solicitado.
8. SISTEMA COMUNICACIÓN - MARCA: COLWAY (ORIGEN ESPAÑA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
8.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
8.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
8.3. Catálogos Técnicos	X		

Aprobado por:

Ing. Gustavo Aguayo

LPI N° 1542/2019 - CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SE-YGUAZÚ 500 KV	KALPA-TARU POWER TRANSMISSION LTD.		
1. SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL - MARCA: SCHNEIDER (ORIGEN ALEMANIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
1.2 Presenta Formulario de Experiencia y Capacidad en Suministro - Formulario N° 24	X		
1.3 Presenta Oferta Técnica	X		
1.4 Presente Certificado de Cumplimiento IEC 61850 Ed.2	X		
1.5 Catálogos Técnicos de los Equipos Ofertados	X		
1.6 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	En la E.T. N° DTE/ISC/15/2019 ítem 3. Características Técnicas del Firewall, subitems 3.2, 3.3 y 3.4 respectivamente, el Fabricante **no cumple** con lo solicitado en la E.T. ítem 6.3 Características de Desempeño, el Fabricante **no cumple** con lo solicitado en la E.T.
1.7 Lista de Repuestos	X		
1.8 Arquitectura	X		
OBSERVACIONES ADICIONALES			
2. CABLES DE CONTROL - MARCA: APAR (ORIGEN INDIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		

2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados		X	Las PDGs presentadas tiene las siguientes desviaciones sustanciales a las Especificaciones Técnicas: PDG N° **03.02.13.87 Cables Multifilares de Control** Item B.1 Forma y Tipo: el Fabricante completa "Circulares varados flexibles de clase 2" que corresponde al tipo de cables semi-rígidos, siendo que en el ítem 3 de la E.T. Características Generales - Formación, se solicita explícitamente "Flexible. Se aceptarán Clase 4 y 5 indistintamente" (IEC 60228). No cumple con la Norma solicitada en la PDG . En la PDG N° **03.02.13.86 Cables Blindados de Control**, B.1 Forma y Tipo: el Fabricante completa "Circulares varados flexibles de clase 2" que corresponde a cables semi-rígidos, siendo que en el ítem 3 de la E.T. Características Generales - Formación, se solicita explícitamente "Flexible. Se aceptarán Clase 4 y 5 indistintamente" (IEC 60228). En el ítem 2 Norma para Consulta el Fabricante no presenta el Certificado de Cumplimiento de la Norma de Compatibilidad Electromagnética HN 33-S-34 o IRAM 63020 solicitado en los items 2 y 6.1 de la E.T.
2.3 Catálogos Técnicos	X		
3.1 GABINETE DE SERVICIOS DE CORRIENTE CONTINUA - MARCA: HBL POWER SYSTEMS LTD (ORIGEN INDIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
3.1.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
3.1.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
3.1.3 Catálogos Técnicos	X		
3.2 TABLEROS DE CONTROL DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA - MARCA: HBL POWER SYSTEMS LTD (ORIGEN INDIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**

3.2.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
3.2.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
3.2.3 Catálogos Técnicos	X		
4. SISTEMA DE CCTV - MARCA: VEZCO (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
4.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
4.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
4.3. Catálogos Técnicos	X		
5. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS - MARCA: RISCO (ORIGEN USA.)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
5.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
5.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
5.3. Catálogos Técnicos	X		
6. SISTEMA VIDEO WALL - MARCA: VIEWZ (ORIGEN USA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
6.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
6.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
6.3. Catálogos Técnicos	X		
7. SISTEMA CERCA PERIMETRAL - MARCA: FIBER SENSYS/GURUKRUPA WIRE NETTING INDUSTRIERS (ORIGEN USA/INDIA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
7.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
7.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
7.3. Catálogos Técnicos	X		
8. SISTEMA COMUNICACIÓN - MARCA: ABB (ORIGEN SUIZA)	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
8.1 Presenta Autorización del Fabricante - Formulario N° 19	X		
8.2 Presenta Planilla de Datos Garantizados	X		
8.3. Catálogos Técnicos	X		

Aprobado por:

Ing. Gustavo Aguayo

Ítem N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Item 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
OFERENTE: **CIE S.A.** LOTE N° 2 – CONSTRUCCION DE LAS LINEAS DE 500 KV Y 220 KV							
1	Conductor ACSR Código Rook 636 MCM	ZTT CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	Conductor ACAR 950MCM	ZTT CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo ACSR 636 MCM para 500 kV (no incluyen los aisladores).	ZTT CHINA	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE
4	Conjunto de suspensión y anclaje para conductor tipo ACAR 950 MCM para 220 kV (no incluyen los aisladores).	ZTT CHINA	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE
5	Aisladores de disco de porcelana o de vidrio templado	SHANDONG RUITAI CHINA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	Cable de guardia del tipo OPGW	ZTT CHINA	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Item N°	Descripción	Equipo /Marca	Experiencia del Fabricante. Item 2.7.2 Sección III	Planilla de Datos Garantizados	Autorización del Fabricante	Certificados de Ensayos	Certificado ISO 9001
OFERENTE: **CIE S.A.** LOTE N° 2 – CONSTRUCCION DE LAS LINEAS DE 500 KV Y 220 KV							
7	Estructuras Metálicas reticuladas, de acero galvanizado, para líneas de transmisión	SKIPPER INDIA	CUMPLE	CUMPLE, REQUERIDO MEDIANTE FAX	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8	Cable Aislado XLPE para tensión de 66 kV o tensiones superiores	ILJIN KOREA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9	Mufas terminales para cables aislados para tensión de 66 kV o tensiones superiores.	ILJIN KOREA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Rose Gil de Stark