ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 24 de Julio de 2020
(Paraguay)

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE BEI N° 1514/2019
"Proyecto de Construcción e Instalación de Bancos de Reactores en 500 kV para la Subestación Villa Hayes"

Se eleva a consideración del Señor Presidente, el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE BEI N° 1514/2019 **"Proyecto de Construcción e Instalación de Bancos de Reactores en 500 kV para la Subestación Villa Hayes"**, con ID N° **366293**.

Primeramente, se destaca que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido conforme a la Resolución P/ N° 43487/2019 "De designación de Comité de Evaluación de las Ofertas", en fecha 7 de mayo de 2020.

-Coordinador	Ing. Victor Ali
-Miembro Representante del Área Solicitante.	Ing. Gustavo Aguayo
-Miembro Representante de la Asesoría Legal.	Abog. Gustavo Molinas

Pasamos a detallar debidamente los siguientes aspectos:

1. **Acta de apertura de ofertas.**

Conforme consta en el Acta de Apertura de Ofertas N° 05/2020 de fecha 05de Mayo de 2020, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas.

N°	Oferentes	Total de la Oferta en Dólares	Monto Total de la Oferta en Guaraníes IVA incluido Monto
1.	**Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.**	7.794.756	22.143.334.601
	Sin impuestos	----------	----------
2.	**CIE S.A.**	10.144.000	8.702.023.000
	Sin impuestos	----------	107.450.000
3.	**Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV**	7.985.842	17.616.109.680
	Sin impuestos	----------	1.789.440.000

2. **Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas:**

Las Firmas Oferentes presentaron sus Garantías de Mantenimiento de Ofertas, Formulario de la Oferta y Lista de Precios debidamente firmados.

3. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial.

Se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a las documentaciones sustanciales, indicadas en la Cláusula 11, incisos a), b),c), e) de las IAL:

N°	Oferentes	Carta de la Oferta	Lista de Precios	Garantía de Seriedad de la Oferta	Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la oferta
1.	**Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.	**CIE S.A.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3.	**Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Así también, se ha consultado la base de datos de SINARH, a fin de constatarse personas vinculadas al sector público o con registros. Las verificaciones pueden encontrarse en los adjuntos, mediante el apartado "Verificación de condiciones Legales", donde no se detectaron vinculaciones al respecto.

4. Evaluación Económica.

Conforme estipula la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación, se ha procedido a la verificación del llenado de la Lista de Precios y ajustes conforme correcciones aritméticas, encontrándose los siguientes valores:

4.1 Corrección de Errores Aritméticos expresado en totales con impuestos.

N°	Oferentes	Porción de la Oferta en Guaraníes OBRAS (IVA incl.)		SUMINISTRO SIN IMPUESTOS Porción de la Oferta en Guaraníes sin impuestos		SUMINISTROS CIP Porción de la Oferta en Dólares	
		Dice	Debe Decir	Dice	Debe Decir	Dice	Debe Decir
1.	**Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.**	-----	--------	----	------	7.794.756	7.794.754[2]
2.	**CIE S.A.**	8.702.023.000	8.583.828.000[1]	----	------	----	------
3.	**Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV**	-----	--------	----	------	-----	--------

Cifras corregidas:

[1] Valor corregido, para porción de Obras IVA incluido, ya que el Oferente incluye en la porción de Obras nuevamente la porción de Suministros desde el Territorio Nacional, incluyendo el IVA correspondiente, afectando el total consignado de la porción de Obras en su planilla. Con esta corrección, se lo vuelve comparable con las demás ofertas, con el criterio adoptado de OBRAS (IVA INCLUIDO)+SUMINISTROS SIN IMPUESTOS+SUMINISTROS CIP Dólares.

Tal situación no fue consultada ya que no se trata de la oferta más baja desde el punto de vista económico.

[2] Error de sumatoria, corregido.

4.2 Conversión a una sola moneda a efectos de comparación.

Oferentes	Bienes y servicios proveídos desde territorio nacional			Bienes y servicios no proveídos desde territorio nacional	Costo Total USD (C)+(D)	Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: C.E.(2): USD 12.270.796
	Gs. (IVA incluido) OBRAS (A)	Gs. Sin Impuestos SUMINISTROS (B)	Conversión a moneda de comparación USD (1) (C) =(A)+(B) convertidos	USD (CIP) (D)		
Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.	22.143.334.601	-	3.397.311	7.794.754	11.192.065	-8,79%
CIE S.A.	8.583.828.000	107.450.000	1.333.448	10.144.000	11.477.448	-6,47%
Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV	17.616.109.680	1.789.440.000	2.977.270	7.985.842	10.963.112	-10,66%

(1) La tasa de cambio utilizada para la conversión a moneda única para comparación corresponde a la Cotización Diaria de Monedas del Banco Central del Paraguay de fecha 05/05/2020, conforme el siguiente detalle: 1U$D = 6.517,90 Gs.

(2) Costo estimado total (USD) = Suministros (USD – CIP) 10.728.465 + Obras (IVA Incluido – USD Equivalente) 1.542.331 =12.270.796 –

4.3 Aplicación de Pérdidas en los Reactores

Oferentes	Costo Total (USD) (1)	Pérdidas en los Reactores (USD)	Costo total de comparación (USD)
Consorcio Siemens - Rieder - Reactores 500 kV	10.963.112	1.134.782	12.097.894
Consorcio Elecnor - Concret Mix	11.192.065	1.107.098	12.299.163
CIE S.A.	11.477.448	1.140.730	12.618.178

(1) Costo total (USD) = Suministros + Obras conforme indicado en 4.2

(2) Costo total de comparación adicionando las pérdidas de los Reactores en 500 kV, calculado conforme a los Documentos de Licitación.

5. Ordenamiento y Análisis de Precios Ofertados.

Considerando lo indicado en el numeral 4 anterior, con los ajustes realizados comparativamente, se desprende el siguiente ordenamiento de las ofertas:

Oferente	Precio Total de Comparación USD	Orden
Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV	12.097.894	1
Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.	12.299.163	2
CIE S.A.	12.618.178	3

6. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en los Documentos de Licitación.

En el presente apartado el Comité de Evaluación de Ofertas se ha abocado al análisis referente a: (i) Elegibilidad (ii) Historial de Incumplimiento de Contratos; (iii) Situación Financiera (iv) Experiencia; (v) Personal (vi) Equipos; (vii) Subcontratistas/Fabricantes.

6.1. Elegibilidad

Conforme la revisión realizada a las Documentaciones, las Ofertas son elegibles con relación a los parámetros indicados en el numeral 2.1 de la Sección III – Criterios de Evaluación y Calificación. Los antecedentes pueden ser vistos en el Anexo – Planilla de Verificación de Condiciones Legales y otros, correspondiente.

6.2. Historial de Incumplimiento de Contratos

Conforme la revisión realizada a las Documentaciones, las Ofertas cumplen con los parámetros indicados en el numeral 2.2 de la Sección III – Criterios de Evaluación y Calificación.

Los antecedentes pueden ser vistos en el Planilla de Verificación de Condiciones Legales y otros, correspondiente.

6.3. Situación Financiera

Se adjunta en los Anexos, el informe referente al cumplimiento de las Ofertas en relación a los parámetros financieros indicados en la Sección III – Criterios de Evaluación y Calificación. No obstante, detallamos a continuación para la oferta posicionada en primer lugar:

Factor en los Documentos de Licitación	Requisito	Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
2.3.1 Desempeño Financiero Histórico	Para firmas internacionales, estos documentos deberán estar certificados por la autoridad administrativa competente o una firma auditora independiente de reconocida solvencia. En caso de que los balances y estados de resultados no se encuentren redactados en idioma español, deberán ir acompañados de una traducción realizada por traductor profesional. En caso de firmas nacionales, estos documentos deberán estar auditados o firmados por contador público, conforme a la normativa vigente. Adicionalmente, en todos los casos se deberá acompañar la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta conforme a la normativa vigente. Presentación Formulario FIN – 3.1 con los anexos	CUMPLE
2.3.2 Facturación Media Anual	Como mínimo, una facturación media anual de: 14.000.000 USD Calculados sobre la base del total de pagos certificados recibidos por Contratos en curso o terminados, durante los últimos tres (3) años (años 2016-2017-2018). Presentación Formulario FIN – 3.2	CUMPLE
2.3.3 Recursos financieros	El Licitante deberá demostrar que tiene a su disposición o cuenta con acceso a recursos financieros tales como activos líquidos, líneas de crédito y otros medios financieros distintos de pagos por anticipos	CUMPLE

Factor en los Documentos de Licitación	Requisito	Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
	contractuales, con los cuales cubrir: (i) el siguiente requisito de flujo de efectivo: 2.100.000 USD (ii) Los requerimientos de Flujo de Efectivo para los Compromisos Contractuales Vigentes o actuales Presentación Formulario FIN – 3.3 y CCC	

6.4. Experiencia (General y Especifica)

Factor en los Documentos de Licitación	Requisito	Documento Presentado mediante consulta	Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
2.4.1 Experiencia General	Experiencia en contratos como contratista principal, contratista administrador o Subcontratista de Obras de Transmisión (Líneas y/o Subestaciones) por lo menos en los últimos diez (10) años anteriores al plazo para la presentación de las Ofertas	N/A	CUMPLE
2.4.2 Experiencia Especifica	(a) Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal, o miembro de consorcio, en por lo menos 1 (un) contrato que incluya en forma simultánea, el diseño, suministro e instalación completa (Civil, electro-mecánica y eléctrica) de Reactores en 500 kV, ó Transformadores en 500 kV o tensiones superiores, el cual se ha completado satisfactoria y sustancialmente, en los últimos 10 años.	N/A	CUMPLE
2.4.2 Experiencia Especifica	(b) Experiencia exitosa en la integración de sistemas de protección y control que propone el Oferente con sistemas de protección y control similares a los actualmente instalados en la Subestación Villa Hayes.	N/A	CUMPLE

En relación a la Oferta del Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV, el mismo CUMPLE con lo requerido en los Documentos de Licitación, en cuanto a Experiencias General y Especifica.

6.5 Personal

Factor en los Documentos de Licitación	Requisito	Documento Presentado mediante consulta	Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
a) Director de Obras	Profesional Ingeniero con responsabilidad técnica superior en la coordinación general de obras de construcción o ampliación de subestaciones de 500 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de la Obra propuesta. Experiencias en Obras 10 años, en similares 3 años	N/A	CUMPLE
b) Encargado responsable de la Puesta en Servicio de las instalaciones	Especialista con responsabilidad técnica superior en la puesta en servicio de Reactores o Transformadores en 500 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de las Obras licitadas. Experiencias en Obras 10 años, en similares 3 años.	N/A	CUMPLE
c) Encargado responsable de la Elaboración de Ingenieria de Detalles.	Profesional Ingeniero con responsabilidad técnica superior en el diseño y la elaboración de la ingeniería de detalles de Reactores o Transformadores en 500 kV o tensiones superiores y de iguales o superiores características técnicas de la Obras propuestas, y quien suscribirá las documentaciones técnicas relativas. Experiencias en Obras 10 años, en similares 3 años.	N/A	CUMPLE
d) Ingeniero Residente de Subestaciones	Profesional ingeniero representante del contratista en el sitio de obras y responsable de la coordinación de las actividades en dicho sitio, así como del fiel cumplimiento de los requerimientos técnicos y de seguridad en la ejecución de los trabajos. Experiencias en Obras 2 años, en similares 1 año.	N/A	CUMPLE

En relación a la Oferta del Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV, el mismo CUMPLE con lo requerido en los Documentos de Licitación, en cuanto a Personal requerido.

6.6 Equipos

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	Documento Presentado mediante consulta	Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
Demostrar que tendrá acceso a los equipos clave, conforme indicado en el numeral 2.6 "Equipos", de la sección III – Criterios de Evaluación y Calificación.	N/A	CUMPLE

En relación a la Oferta del Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV, el mismo CUMPLE con lo requerido en los Documentos de Licitación, en cuanto a Equipos requeridos.

6.7 Fabricantes de Suministros propuestos.

De conformidad a lo establecido en la Sección III - Criterios de Evaluación y Calificación, se ha procedido a analizar los requisitos para los Suministros.

En relación a la Oferta del Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV, se ha solicitado mediante FAX DC/UA/02/2020 de fecha 15/06/2020, la presentación de documentaciones que avalen el cumplimiento de lo indicado en el numeral 2.7.2, referente a exigencias para los Suministros Ofertados.

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	Documentos Requeridos en Consulta vía FAX, a efectos de completar datos de la Oferta
Reactores de Potencia 500 KV	Se solicita al Fabricante, conforme al numeral 9 ítem i) de las Especificaciones Técnicas, la presentación de la "Lista de Desviaciones y Excepciones", si hubieren
Interruptor de Potencia Trifásico 500 KV	Se solicita al Fabricante, la presentación de la Planilla de Datos Garantizados.
Seccionador de Potencia Trifásico 500 KV	Se solicita al Fabricante, información referente del valor de cresta nominal de la corriente soportable para las cuchillas principal y de tierra, conforme requerido en la Especificación Técnica N° 02.01.92.40

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	Documentos Requeridos en Consulta vía FAX, a efectos de completar datos de la Oferta
Transformador de Corriente 72,5 kV	Se solicita al Fabricante Trench Italia, el Formulario de Autorización del Fabricante
Reactor de neutro 72,5 KV	Se solicita al Fabricante, la presentación de Informes de todas las pruebas de tipo y especiales, conforme requerido en el item 10 g) de las Especificaciones Técnicas N° 17.38.61.01

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, a través de su respectiva nota de fecha 18/06/2020, recibida por este Comité de Evaluación, el **Oferente Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV** ha presentado los documentos solicitados.

Se han analizado las respuestas, las cuales son satisfactorias.

Así mismo, en lo que refiere a **Sistemas de Protección, Control y Automatización**, a su vez, fueron realizadas las siguientes consultas, a través del FAX DC/UA/01/2020 de fecha 22/05/2020.

Requisito Exigido en los Documentos de Licitación	Documentos Requeridos en Consulta vía FAX, a efectos de completar datos de la Oferta
SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	Se solicita al Fabricante SIEMENS, la remisión de la Planilla de Datos Garantizados N° 05.08.11.03– Indicador de Temperatura. Catálogos Técnicos de todos los sistemas ofertados

En dicho sentido, en fecha 25/05/2020 se han recibido las respuestas del mencionado Oferente. Se han analizado dichas respuestas, las cuales son satisfactorias.

Se hace mención de que para mayores detalles de todo lo señalado, en los adjuntos se encuentran las Planillas de Verificación Técnica de los Suministros donde se ven los cumplimientos, así como los Faxes ANDE de consulta y las notas de respuesta correspondientemente.

Por lo expuesto, el Comité Evaluador concluye que la Oferta del **Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV**, cumple con los requerimientos de los Documentos de Licitación de la presente Licitación.

7. Recomendación.

En virtud a las consideraciones expuestas en el presente informe, se recomienda la ADJUDICACIÓN de la Licitación Pública Internacional ANDE BEI N° 1514/2019 "**Proyecto de**

Construcción e Instalación de Bancos de Reactores en 500 kV para la Subestación Villa Hayes" con ID N° **366.293** al **Oferente Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV** por un monto de **USD 7.985.842** (Siete millones novecientos ochenta y cinco mil ochocientos cuarenta y dos dólares americanos) correspondiente a los Suministros CIP, más **Gs 17.616.109.680** (Diez y siete mil seiscientos diez y seis millones, ciento nueve mil seiscientos ochenta Guaraníes), IVA Incluido, correspondiente a las Obras, más la porción correspondiente a Suministros desde el País del Contratante, que asciende a **Gs. 1.789.440.000** (mil setecientos ochenta y nueve millones cuatrocientos cuarenta mil guaraníes) sin impuestos. Se aclara que los impuestos que corresponden a esta porción, ascienden a Gs. 178.944.000 (Ciento setenta y ocho millones novecientos cuarenta y cuatro mil guaraníes) y a efectos de cubrir la contratación correspondiente esta cifra ascendería a **Gs. 1.968.384.000** (mil novecientos sesenta y ocho millones, trescientos ochenta y cuatro mil Guaraníes) IVA Incluido; para la **Construcción e Instalación de Bancos de Reactores en 500 kV para la Subestación Villa Hayes**, por cumplir con todos los requisitos exigidos en los Documentos de Licitación, y ser técnicamente adecuadas y razonables para la ANDE.

Abog. Gustavo Molinas
Miembro Representante Área Legal
Solicitante

Ing. Gustavo Aguayo
Miembro Representante Área

Ing. Victor Ali
Coordinador

- Resolución N° 43.487/2020 de conformación de Comité de Evaluación
- Copia Acta de Apertura de Ofertas N° 05/2020
- Planilla de Verificación de Condiciones Legales y SINARH
- Planilla de Verificación de Condiciones Financieras
- Planilla de Verificación Técnica de Suministros
- Planilla de Comparación de Precios
- Fax DC/UA/01/2020 - Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
- Fax DC/UA/02/2020 - Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
- Fax DC/UA/03/2020 - Consorcio Siemens Rieder Reactores 500 kV
- Fax DC/UA/01/2020 - Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.
- Fax DC/UA/02/2020 - Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.
- Fax DC/UA/03/2020 - Consorcio Elecnor Do Brasil Ltda. – Concret Mix S.A.
- Fax DC/UA/01/2020 - CIE S.A.
- Fax DC/UA/02/2020 - CIE S.A.
- Fax DC/UA/03/2020 - CIE S.A.