ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Gerencia Técnica

Oficina de Coordinación de la Gerencia Técnica

Informe de Evaluación

Llamado a presentar expresiones de interés para el "Servicio de Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 KV Yguazú – Valenzuela y Obras Conexas". ID 773

PROGRAMA DE INVERSIONES EN ENERGIA SOSTENIBLE EN PARAGUAY PR-O0004, PR-L1173

PRÉSTAMO BID 5023/OC-PR JICA

Comité de Evaluación conformado por Resolución ANDE P/N° 47979 de fecha 18 de julio de 2023.

Coordinador: Señor Miguel Báez

Miembro Representante del Área Solicitante: Señor Victor Ali A.

Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora María E. Ibarra

Agosto 2023

Asunción, 29 de agosto de 2023

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

1. ANTECEDENTES

La ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) ha recibido financiamiento del BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID) con el objeto de sufragar gastos elegibles del PROGRAMA INVERSIONES EN ENERGIA SOSTENIBLE EN PARAGUAY PR-O0004, PR-L1173 **(PRÉSTAMO BID5023/OC-PR JICA)** y se prevé utilizar parte de dichos fondos para la contratación de los servicios de **"Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 KV Yguazú – Valenzuela y Obras Conexas".**

La ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) procedió a invitar a Firmas Consultoras y/o asociaciones en participación, consorcio o asociación APCAs, con experiencia y prestigio internacionalmente reconocido en gestión de proyectos de supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de proyectos de construcción y/o ampliación de subestaciones y líneas de transmisión de 500 kV, que incluye Obras Civiles, electromecánicas y eléctricas (incluyendo en el caso de subestaciones los sistemas de protección, control y automatización), a presentar **"Expresiones de Interés"** para participar en la prestación de la asistencia técnica requerida, la cual incluye:

A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO. Líder de los profesionales especialistas

A2. PROFESIONALES ESPECIALISTAS. SERVICIOS DE APOYO A CONSULTORIA (realizará las actividades en la Consultora, en oficinas y en sitios de obras, interactuando con ANDE en oficinas y en los sitios de obras, como así también con el BID.

A3. APOYO A ANDE PARA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS (Estación Transformadora y Líneas de Transmisión 500/220/66 kV). Los servicios solicitados son para los sitios de obras como apoyo a la Supervisión de ANDE.

A4. APOYO A ANDE para FISCALIZACIÓN SOCIAL – AMBIENTAL, en Estación Transformadora 500/220/66 kV y Línea de Transmisión 500 kV.

El servicio solicitado es para Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 KV Yguazú – Valenzuela y Obras Conexas (LPI N° 1684/2022), que incluyen sucintamente las obras siguientes:

Lote 1: Ampliación de la Subestación Yguazú 500 KV

Lista 1 Suministro de la Subestación
Lista 2 Obras de Subestación
Lista 3 Ingeniería de Detalles de la Subestación
Lista 4 Gestión Ambiental de la Subestación
Lista 5 Comisionamiento y Adiestramiento en el trabajo (On the Job) de la Subestación
Lista 6 Resumen General Suministro y Obras de la Subestación

Lote 2: Construcción de la Línea de Transmisión 500 KV Yguazú – Valenzuela

Lista 1 Suministro Líneas de Transmisión
Lista 2 Obras de Líneas de Transmisión
Lista 3 Ingeniería de Detalles de Líneas de Transmisión
Lista 4 Gestión Ambiental de Líneas de Transmisión
Lista 5 Comisionamiento y Adiestramiento en el trabajo (On the Job) de Líneas de Transmisión
Lista 6 Resumen General Suministro y Obras de Líneas de Transmisión

En base a la evaluación de las Expresiones de Interés presentadas en fecha viernes 28 de julio de 2023, conforme consta en el acta N° 25/2023 del Departamento de Licitaciones, en el cual se presentaron nueve (9) consorcios, el Comité de Evaluación en base a los términos de lo solicitado y conforme al método de SBCC indicados en las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el BID GN-2350-15 (mayo 2019), procederá a conformar una lista corta que incluirá hasta ocho firmas elegibles con una amplia representación geográfica (ítem 2.6 Lista corta de Consultores).

2. OBJETO DEL INFORME

En el presente informe se exponen los resultados de la evaluación de las expresiones de interés presentadas, de cuyo resultado serán habilitados a participar en el proceso del llamado Solicitud de Propuesta ANDE BID N° 4, "Servicio de Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 KV Yguazú - Valenzuela y Obras Conexas" ID Nº 425.008.

El aviso de la invitación para expresar el mencionado interés, fue publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en fecha 22 de junio de 2023 y en el Development Business conforme lo requerido en las Políticas de Adquisiciones del BID.

3. DATOS PRINCIPALES DE LAS FIRMAS QUE PRESENTARON EXPRESIÓN DE INTERÉS

El 28 de julio de 2023 siendo las 15:00 hs. en el Departamento de Licitaciones de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), Oficina 220, segundo piso, sito en Avda. España 1268 y Padre Cardozo, se procedió al cierre de la recepción de las expresiones de interés. Se recibieron un total de nueve (9) expresiones de interés. Las firmas participantes con sus respectivas manifestaciones de interés se encuentran detalladas a continuación:

Presentación en formato digital:

CONSORCIO SEG – PEYCO	Sondeos, Estructuras y Geotécnia S.A. (Líder) - Proyectos, Estudios y Construcciones S.A. Sucursal en Paraguay	ECUADOR - PARAGUAY
INTEGRAL S.A		COLOMBIA
CONSORCIO COINTEC – NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC – ELECTROPAR	Cointec S.A. - Nippon Koei - Nippon Koei LAC - Electropar Ingenieros Consultores S.R.L.	ARGENTINA - JAPON - PARAGUAY
CONSORCIO TRANELSA – ATEC – IATASA	Transmisión Eléctrica S.A. - Asesoramiento Técnico S.A. - Ingeniería y Asistencia Técnica Argentina S.A. de Servicios Profesionales	ARGENTINA
INGENIEROS EMETRES S.A.		CHILE
CONSORCIO AT APPLUS – ACI – CONTEC	Applus Norcontrol Colombia Ltda. - Contec S.A. Ingenieros Consultores – ACI Proyectos SAS	COLOMBIA

Presentación en formato impreso:

CONSORCIO BINACIONAL YGUAZU	ELC - Electroconsult del Paraguay S.A.- Ingenieros Consultores de Estudios y Proyectos S.A. - Ingenec S.A. - ESIN Consultora S.A.	ARGENTINA - PARAGUAY
CONSORCIO CTA VALENZUELA	Concremat Engenheria e Tecnologia S.A.- TYPSA Técnica y Proyectos S.A. – All S.R.L. Asistencia Integral de Ingeniería	BRASIL - ESPAÑA - PARAGUAY
CONSORCIO VITORIA	Consulpar S.A. - Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A.	PARAGUAY - BRASIL

4. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LAS FIRMAS INTERESADAS

Para la conformación de la Lista Corta, se consideró lo establecido en la Solicitud de Expresión de Interés y en las Políticas GN-2350-15 para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo y lo establecido en el llamado que dice:

Detalle de Experiencia en los últimos 15 (quince) años en proyectos de supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Pproyectos de construcción y/o ampliación de subestaciones y líneas de transmisión de 400 kV o tensiones superiores (obras civiles, electromecánicas y eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización) u obras de igual o mayor envergadura, como ser supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de construcción y/o ampliación de hidroeléctricas, entiéndanse 2021 para atrás, realizados individualmente o en asociación.

La asignación de valoración a tener en cuenta será:

Experiencia especifica de los Consultores pertinente a las tareas: [0 – 20 puntos]

Conforme lo anterior, se detallan a continuación los criterios utilizados:

- Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización) u obras de envergadura como citado más arriba, *de **dos (2) contratos*** en los últimos 15 años (2021 para atrás).	**7 puntos**
- Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización) u obras de envergadura como citado más arriba, **de *tres (3) contratos*** en los últimos 15 años (2021 para atrás).	**14 puntos**
- Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización) u obras de envergadura como citado más arriba, **de *cuatro (4) o más contratos*** en los últimos 15 años (2021 para atrás).	**20 puntos**

5. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

Teniendo en cuenta lo citado más arriba, se recomienda una Lista Corta para el llamado de servicios de **"Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 KV Yguazú – Valenzuela y Obras Conexas"**, integrada por las empresas que reúnen las mejores calificaciones en cuanto a experiencia en trabajos similares al objeto de la consultoría a ser ejecutada, según el siguiente detalle:

INTEGRAL S.A		COLOMBIA
CONSORCIO COINTEC – NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC – ELECTROPAR	Consorcio Cointec S.A. - Nippon Koei - Nippon Koei LAC - Electropar Ingenieros Consultores S.R.L.	ARGENTINA - JAPON - PARAGUAY
CONSORCIO TRANELSA – ATEC – IATASA	Transmisión Eléctrica S.A. - Asesoramiento Técnico S.A. - Ingeniería y Asistencia Técnica Argentina S.A. de Servicios Profesionales	ARGENTINA
CONSORCIO AT APPLUS – ACI – CONTEC	Applus Norcontrol Colombia Ltda. - Contec S.A. Ingenieros Consultores - ACI Proyectos SAS	COLOMBIA
CONSORCIO BINACIONAL YGUAZU	ELC - Electroconsult del Paraguay S.A.- Ingenieros Consultores de Estudios y Proyectos S.A. - Ingenec S.A. - ESIN Consultora S.A.	ARGENTINA - PARAGUAY
CONSORCIO CTA VALENZUELA	Concremat Engenheria e Tecnología S.A.- TYPSA Técnica y Proyectos S.A. – All S.R.L. Asistencia Integral de Ingeniería	BRASIL - ESPAÑA - PARAGUAY
CONSORCIO VITORIA	Consulpar S.A. - Nova Engevix Engenharia e Projetos S.A.	PARAGUAY - BRASIL

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe del "Comité de Evaluación de Ofertas" a la superioridad.

Atentamente

Ing. Victor Ali A.
Miembro

Ing. Miguel Baez
Coordinador

Abog. Maria E. Ibarra
Asesoria Legal

Se Adjunta:

- Resolución P.N° 47979

Las firmas consultoras deben presentar su expresión de interés con la presentación de la siguiente documentación:

Oferentes:	CONSORCIO SEG-PEYCO (Sondeos, Estructuras y Geotécnia. S.A. (Líder) - Proyectos, Estudios y Construcciones S.A. Sucursal en Paraguay) (ECUADOR-PARAGUAY)	INTEGRAL S.A. Ingenieros Consultores. (COLOMBIA)	CONSORCIO COINTEC S.A. - NIPPON KOEI - NIPPON KOEI LAC - ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L. (ARGENTINA - JAPON - PARAGUAY)	ASOCIACIÓN TRANELSA - ATEC - IATASA (Transmisión Eléctrica Sociedad Anónima - Asesoramiento Técnico S.A. - Ingeniería y Asistencia Técnica Argentina S.A. de Servicios Profesionales). (ARGENTINA)	CONSORCIO BINACIONAL YGUAZU (ELC - ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A. - INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. - INGENEC S.A. - ESIN CONSULTORA S.A. (ARGENTINA - PARAGUAY)	INGENIEROS EMETRES S.A. (CHILE)	CONSORCIO CTA VALENZUELA (Concremat Engenheria e Tecnologia S.A. - TYPSA Técnica y Proyectos S.A. ABSRL - Asistencia Integral de Ingeniería S.R.L.) (BRASIL - ESPAÑA - PARAGUAY)	CONSORCIO AT APPLUS - ACT - CONTEC (APPLUS NORCONTROL COLOMBIA LTDA - CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES ACI PROYECTOS SAS) (COLOMBIA)	CONSORCIO VITORIA. (CONSULPAR S.A. - NOV ENGEVIX ENGENHARIA PROJETOS S.A.) (BRASIL - PARAGUAY)
I. Carta de Presentación de Expresión de interés	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
II. Identificación del Solicitante									
Formulario Nº 1. Información sobre el Solicitante	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
Formulario Nº 2. Información sobre el solicitante para cada Miembro de un Consorcio o Asociación	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
III. Detalle de Experiencia en los últimos 15 años.									
Formulario Nº 3. Detalle de experiencia en Servicios Similares (PUNTOS OBTENIDOS)	0	20	20	20	20	0	20	20	2
IV. Formulario 4. Documentos legales requeridos	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
Participantes al llamado	NO PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	NO PASA	PASA	PASA	PASA

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA

Llamado a expresión de interés ID 772. Servicio de Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción de la LT 500 kV Yguazú – Valenzuela y Obras Conexas		Participantes								
Ítem	Criterios de evaluación III. Detalle de Experiencia en los últimos 15 (quince) años en Proyectos de supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatismos) o obras de igual o mayor envergadura, como ser Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o ampliación de hidroeléctricas, contratadas a partir del año 2021 inclusive, realizados individualmente o en asociación con otras firmas	Puntuación máxima establecida	CONSORCIO SEG-PEYCO (Sondeos, Estructuras y Geotécnia, S.A. (Líder) - Proyectos, Estudios y Construcciones S.A. Sucursal en Paraguay (ECUADOR-PARAGUAY)	INTEGRAL S.A. Ingenieros Consultores. (COLOMBIA)	CONSORCIO CONTEC S.A. - NIPPON KOEI - NIPPON KOEI LAC - ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L. (ARGENTINA - JAPON - PARAGUAY)	ASOCIACIÓN IRANFESA – ATEC – IATANA – (Anónimo Técnico Sociedad Anónima – Asesoramiento Técnico S.A. – Ingeniería y Asistencia Técnica Argentina S.A. de Servicios Profesionales). (ARGENTINA)	CONSORCIO BINACIONAL YGUAZÚ (ELC - ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A.- INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. - INGENEC S.A. - ESIN CONSULTORA S.A. (ARGENTINA - PARAGUAY)	INGENIEROS EMELTREN S.A. (CHILE)	CONSORCIO CTA VALENZUELA (Consorcial Ingeniería e Tecnología S.A. - TYPSA Técnica y Proyectos S.A. AISRL - Asistencia Integral de Ingeniería S.R.L.) (BRASIL - ESPAÑA - PARAGUAY)	CONSORCIO AI APPLUS - ACI - CONTEC (APPLUS NORCONTROL COLOMBIA LTDA - CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES - ACI PROYECTOS S.A.) (COLOMBIA)	CONSORCIO VITORIA. (CONSULPAR S.A. - NOVA ENGEVIX ENGENHARIA E PROJETOS S.A.) (BRASIL - PARAGUAY)
	FORMULARIO 5. Detalle de Experiencia en Servicios Similares Se evalúa la experiencia en cuanto a la cantidad de trabajos similares del Oferente (Firma Consultora) en relación con el Proyecto de referencia que incluyan los trabajos citados más adelante									
1	Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatismos) o obras de igual o mayor envergadura como criterio más arriba, de dos (2) contratos en los últimos 15 años (2021 para atrás)	7 puntos	0 (*)					0 (***)		3
2	Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatismos) o obras de igual o mayor envergadura como criterio más arriba, de cinco (5) contratos en los últimos 15 años (2021 para atrás)	14 puntos								
3	Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatismos) o obras de igual o mayor envergadura como criterio más arriba, de ocho (8) o más contratos en los últimos 15 años (2021 para atrás)	20 puntos		4 (**)	10	15	9		12	9
	Total de puntos sobre 20 posibles		0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	3,00
	PARTICIPANTES AL LLAMADO		NO PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	NO PASA	PASA	PASA	PASA

Nota:

(*) Los certificados de obras presentados se refieren solo a la ejecución de obras civiles como ser sondeos, replanteos, perfiles topográficos y no se observa experiencia en Proyectos de Supervisión y/o fiscalización técnica, ambiental y social de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 400 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas

(**) Los certificados de obras presentados se refieren a ejecución de Proyectos Hidroeléctricos no pequeños

(***) Los certificados de obras presentados se refieren a ejecución de Proyectos Básicos de Ingeniería del Lote de Parque Eólico y LT en 500 kV compartida de la Asociación de LT, Estación de Proyectos Electrónicos Formulario N° 5 presentados se encuentra en incumplimiento