

# INFORME DE COMISION

**APROBADO**  
 Ing. Alberto Ferrufino  
 VICEPRESIDENTE

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **25-04-2017**

**ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

**A: ING. ALBERTO SERGIO TEJADA FERRUFINO - VICEPRESIDENTE**

**DE: COMISIÓN DE REVISION**

**ASUNTO: INFORME COMISIÓN DE REVISIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES "CONTRATACIÓN DEL EQUIPO DE SUPERVISIÓN PARA EL ESTUDIO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN DEL PROYECTO INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO Y SAN MATÍAS AL SIN"**

## 1. OBJETO

Informar los resultados de la Revisión y Evaluación de las ofertas presentadas en la convocatoria a Expresiones de Interés para la "Contratación del Equipo de Supervisión para el Estudio Técnico de Preinversión del Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN" y la conformación de la Lista Corta.

## 2. ANTECEDENTES

La constitución Política del estado Plurinacional de Bolivia, en su art. 378, respecto a la energía, establece en su párrafo I: *"que las diferentes formas de energía y sus fuentes, constituyen un recurso estratégico, su acceso es un derecho fundamental y esencial para el desarrollo integral y social del país y se regirá por los principios de eficiencia, continuidad, adaptabilidad y preservación del medio ambiente"*. Asimismo en el párrafo II establece: *"Es facultad privativa del Estado el desarrollo de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte y distribución, a través de empresas públicas, mixtas, instituciones sin fines de lucro, cooperativas, empresas privadas y empresas comunitarias y sociales, con participación y control social..."*.

En fecha 9 de julio de 2008, a través del decreto supremo N° 29635 se aprueba el "Programa Electricidad para Vivir con Dignidad", que tiene como objetivo lograr el acceso universal al servicio público de electricidad en áreas urbanas y rurales, estableciendo las siguientes cuatro políticas fundamentales: 1) desarrolla infraestructura eléctrica para atender las necesidades internas y generar excedentes con la exportación de electricidad; 2) incrementar la cobertura del servicio eléctrico en el área urbana y rural para lograr la universalización del servicio de electricidad; 3) soberanía e independencia energética; y 4) consolidar la participación del Estado en el desarrollo de la industria eléctrica con soberanía y equidad social.

En consideración del art. 3 del Decreto Supremo N° 29644 de 16 de julio de 2008, por medio del cual, el Estado Plurinacional de Bolivia definió que ENDE, en representación del Estado Boliviano, tiene como objetivo principal y rol estratégico, la participación en toda la cadena productiva de la industria eléctrica, así como actividades de importación y exportación de electricidad en forma sostenible, con criterios de promoción del desarrollo social y económico del País, basado en la equidad y justicia social, primacía del interés nacional, eficiencia económica y administrativa, priorizando el uso de los recursos naturales renovables y energías alternativas.

# INFORME DE COMISION

**Lugar:** COCHABAMBA**Fecha:** 25-04-2017**ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

El art. 8 de los estatutos de ENDE, determina que entre las actividades de ENDE Matriz, que serán desarrolladas por sí misma, a través de sus empresas filiales o subsidiarias bajo su control y dirección, o asociada con terceros de acuerdo a la planificación estratégica establecida por ENDE Matriz y la normativa del sector, está la de apoyar e impulsar acciones que contribuyan a que el servicio de provisión de electricidad llegue a todos los habitantes del país.

En fecha 29 de octubre de 2015, se suscribió el Contrato de Préstamo N° 3534/BL-BO, por un monto de hasta USD. 30.000.000,00 (Treinta Millones 00/100 Dólares Estadounidenses), para el financiamiento y ejecución del programa de apoyo a la Pre Inversión para el Desarrollo. Este Contrato fue suscrito entre el Estado Plurinacional de Bolivia y el BID, en el marco del decreto supremo N° 2537 de 30 de septiembre de 2015 y aprobado mediante ley N° 772 del 29 de diciembre de 2015.

En fecha 15 de julio de 2016, mediante nota N° ENDE-VIPR-7/8-16, ENDE remitió y solicito al VMEEA la aprobación de los términos de referencia (TDR) del "Estudio Técnico de Pre Inversión para el proyecto Interconexión de San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN" y la Priorización Sectorial requerido por el órgano Rector del Sistema de Inversión Pública, para luego remitirlos al VIPFE a fin de continuar con las gestiones de financiamiento de estos estudios a través del Programa de Apoyo a la Pre Inversión para el desarrollo (Contrato de préstamo N° 3534/BL-BO).

Mediante nota N° MHE-7917 VMEEA-0796/20016 de 30 de septiembre de 2016 registrada con N° ENDE-10/35-16 de fecha 03 de octubre de 2016, el VMEEA remitió la nota MPD/VIPFE/DGPP/UP- 0673/2016 del MDP, en la que indica que se habilito la solicitud para la Gestión de Financiamiento del Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN a través del Contrato de Préstamo N° 3534/BL-BO. Asimismo, solicitaron al Ministerio de Hidrocarburos y Energía, efectuar el aviso específico de adquisiciones solicitando Expresión de Interés.

El art. 17 del D.S. N° 0181 de las Normas básicas de Sistema de Administración de Bienes y Servicios, establece que: "Cuando el convenio de financiamiento externo haya sido firmado por el Órgano Ejecutivo y remitido al Órgano Legislativo, de manera excepcional y mediante Resolución expresa de la MAE podrá autorizar el inicio del proceso de contratación con cláusula de condición suspensiva, hasta el informe de Evaluación y Recomendación, sin compromiso y señalando en el DBC la sujeción del proceso a la firma de la Ley que aprueba el financiamiento".

Mediante Resolución RPCD N° ENDE-RES-PREJ-10/6-16 de fecha 13 de octubre de 2016, la Máxima Autoridad Ejecutiva autorizo a VICEPRESIDENCIA de ENDE Corporación que en observancia del Art. 17 del D.S. 181 de fecha 28 de junio de 2009 (NB-SABS), modificado por el D.S. 1497 de 20 febrero de 2013, RESUELVE dar inicio a los procesos de Contratación con Cláusula de Condición Suspensiva para el Proyecto Interconexión de San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN, hasta la emisión del Informe de Recomendación y Evaluación, sin compromiso de recursos y señalando en la Expresión de Interés que la adjudicación y suscripción del Contrato estarán condicionados a la emisión de la Certificación Presupuestaria correspondiente.

En fecha 21 de Octubre de 2016 se publicó en la Business Intelligence Development del Banco Interamericano de Desarrollo con el número de edición N° IDB1481-10/16 y en fecha 23 de

# INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **25-04-2017**

**ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

Octubre de 2016 se publicó en diarios de circulación nacional LOS TIEMPOS de Cochabamba, LA RAZÓN de La Paz y EL DIA de Santa Cruz, la invitación a presentar EXPRESIONES DE INTERES para el "CONTRATACIÓN DEL EQUIPO DE SUPERVISIÓN PARA EL ESTUDIO TÉCNICO DE PREINVERSIÓN DEL PROYECTO INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO Y SAN MATÍAS AL SIN", determinado como fecha límite de presentación de expresiones de interés hasta el día viernes 25 de noviembre de 2016 a Hrs. 15:00 p.m.

Mediante Memorándum ENDE-ME-UEPI-10/11-16 de fecha 31 de octubre de 2016, se ha designado la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés para la "Contratación del Equipo de Supervisión para el Estudio Técnico de Preinversión del Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN".

## 2.1 RECEPCIÓN Y APERTURA DE SOBRES

De acuerdo a lo previsto en el cronograma de la Convocatoria a presentar Expresiones de Interés publicadas en la prensa local y en el BUSINESS INTELLIGENCE DEVELOPMENT del Banco Interamericano de Desarrollo, en el marco del Programa de Apoyo a la Preinversión para el Desarrollo (Contrato de Préstamo N° 3534/BL-BO) - a hr. 15:00 pm del 25 de noviembre de 2016, concluyó el plazo de presentación de propuestas, habiéndose registrado las siguientes firmas que presentaron sus ofertas:

Nº	Firmas Interesadas	Medio de envío (C= correo, E=correo electrónico)
1	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. – AIN ACTIVE S.L.	E
2	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	E
3	GRUPO ALTA TENSION	E
4	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	E
5	SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	E
6	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	C
7	FTI S.R.L. – CIEA INGENIERIA ELECTRICA	C
8	APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	E
9	BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	E
10	CESI S.p.A.	E
11	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL ENER.PLUS-IM3	E
12	INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	E
13	INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	E

Posteriormente, a horas 15:00 p.m. se llevó a cabo el acto de apertura de propuestas por parte de la Comisión de Calificación designada para el efecto. Una copia del Acta de Apertura, las

# INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **25-04-2017**

**ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

cartas de presentación de las ofertas y la copia digital de las mismas se adjuntan en el **Anexo N° 1**.

## 3. ANÁLISIS

### 3.1 EVALUACIÓN PRELIMINAR

Se procedió a realizar el examen preliminar de las ofertas, verificando si los proponentes habían cumplido con la presentación de la Información del Oferente y la Presentación de la Experiencia requerida en las Expresiones de Interés. El resultado del mencionado examen se presenta el siguiente cuadro de evaluación de documentación.

### EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Nº	Oferente	Información sobre el Oferente	Presentación de la Experiencia	Firmas Sancionadas por el BID
1	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. – AIN ACTIVE S.L.	Cumple	Cumple	NO
2	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	Cumple	Cumple	NO
3	GRUPO ALTA TENSION	Cumple	Cumple	NO
4	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	Cumple	Cumple	NO
5	SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	Cumple	Cumple	NO
6	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	Cumple	Cumple	NO
7	FTI S.R.L. – CIEA INGENIERIA ELECTRICA	Cumple	Cumple	NO
8	APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	Cumple	Cumple	NO
9	BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	Cumple	Cumple	NO
10	CESI S.p.A.	Cumple	Cumple	NO
11	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL ENER.PLUS-IM3	Cumple	Cumple	NO
12	INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	Cumple	Cumple	NO
13	INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	Cumple	Cumple	NO

### 3.2 EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA

Para la evaluación correspondiente y posterior conformación de la lista corta de seis Firmas Consultoras o Asociaciones de Firmas Consultoras, se tomó en cuenta lo requerido en las Expresiones de Interés, cuyo criterio de evaluación es como sigue:

La calificación se ha dividido en dos grupos.

# INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**Fecha: **25-04-2017****ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

- i) **Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión y/o Plantas de Generación Térmica**, donde se ha evaluado la experiencia del proponente por la cantidad de trabajos en general con referencia al Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones; Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión y Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica. El criterio de calificación está en función de los trabajos elaborados por el proponente y los puntajes asignados para este tipo de experiencia se muestran en el siguiente cuadro:

Puntaje	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión y/o Plantas de Generación Térmica					
	10		20		10	
	>= 10	10	>= 10	20	>6	10
	< 6 - 9 >	8	< 6 - 9 >	15	<4 - 6 >	8
	< 2 - 5 >	5	< 2 - 5 >	10	<2 - 3 >	4
= 1	2	= 1	2	= 1	2	
Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica	

- ii) **Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión, Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV y/o Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW**. El criterio de calificación está en función de los trabajos elaborados por el proponente y los puntajes asignados para la experiencia presentada se muestra en el siguiente cuadro:

Puntaje	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión, Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV y/o Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW			
	40		20	
	> 10	40	> 8	20
	< 7 - 10 >	25	<6 - 8 >	15
	< 3 - 6 >	15	< 3 - 5 >	10
< 1 - 2 >	2	< 1 - 2 >	2	
Calificación	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	

Considerando lo mencionado anteriormente, se procedió a realizar la evaluación de las experiencias de las diferentes Firms Consultoras o Asociaciones de Firms Consultoras, **Anexo N° 2** con el detalle de la calificación de la experiencia presentada por las diferentes firms consultoras que se presentaron a la convocatoria de Expresiones de Interés para la "Contratación del Equipo de Supervisión para el Estudio Técnico de Preinversión del Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN".

# INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**Fecha: **25-04-2017****ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

## 3.3 COMPARACIÓN DE OFERTAS

Luego de la revisión de la documentación e información presentada por las Firms Consultoras, se conformó la siguiente lista con la calificación obtenida por los proponentes que se presentaron en la convocatoria a Expresiones de Interés. La PRIORIZACION de los Proponentes según la calificación obtenida por las Firms Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras participantes es la siguiente:

FIRMAS INTERESADAS	TIPO DE PROPONENTE	Elegibilidad	NACIONALIDAD	PRIORIZACION
AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L.	APCA	SÍ	Boliviana	7
AIN ACTIVE S.L.			Española	
CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	S.A.	SÍ	Colombiana	5
GRUPO ALTA TENSION	S.L.	SÍ	Española	6
ESIN CONSULTORA S.A.	APCA	SÍ	Argentina	1
ROMENEC S.R.L.			Boliviana	
SIGLA S.A.	APCA	SÍ	Argentina	4
ASINELSA S.A.		SÍ	Argentina	
E Y D CONSULTORES		SÍ	Boliviana	
ENGEVIX ENGENHARIA Suc. Bolivia S.A.	APCA	SI	Boliviana	8
Quanta Consultoría		SI	Brasileira	
FTI S.R.L.	APCA	SI	Boliviana	13
CIEA INGENIERIA ELECTRICA			Uruguay	
APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	S.A.	SI	Chilena	10
BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	S.R.L.	SI	Uruguay	11
CESI S.p.A.	S.p.A.	SI	Italiana	12
ENER.PLUS	APCA	SI	Boliviana	9
IM3		SI	Española	
INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	S.A.	SI	Española	2
INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	S.A.	SI	Española	3

La lista corta de seis Firms Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras ha sido conformada seleccionando de mayor a menor, a los seis proponentes que tienen mayor puntaje obtenido. Por tanto, la lista corta seleccionada está conformada por las Firms Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras que se muestran en las primeras 6 posiciones (1 al mejor posicionado y 6 al sexto posicionado) y que son elegibles de acuerdo a las políticas del BID.

# INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **25-04-2017**

**ENDE-IC-UEPI-4/2-17**

## 4. CONCLUSIONES

Considerando todos los aspectos señalados en el presente informe y los resultados de evaluación de las experiencias técnicas de las ofertas presentadas por las Firms Consultoras, la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés concluye que la lista corta de Firms Consultoras o Asociaciones de firms Consultoras es la siguiente:

Oferente	PRIORIZACION
ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	1
INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	2
INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	3
SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	4
CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	5
GRUPO ALTA TENSION	6

## 5. RECOMENDACION

Por lo expuesto, se recomienda al RPC del proceso de **"Contratación del Equipo de Supervisión para el Estudio Técnico de Preinversión del Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN"**, aprobar la lista corta de las Firms Consultoras o Asociaciones de Firms Consultoras.

Atentamente,



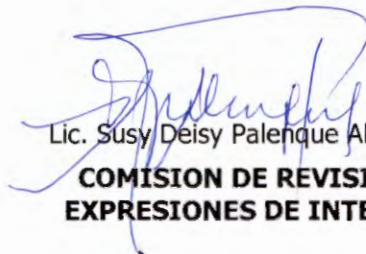
Ing. Francisco Vega Segovia

**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**



Ing. Félix Claudio Meza Mendieta

**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**



Lic. Susy Deisy Palenque Aliendre

**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**

vsf/  
cc:, Cron., File

ANEXO N° 1  
(Expresiones de Interés)



## ANEXO N° 2

(Evaluación de las  
Experiencias de las  
Diferentes Firmas  
Consultoras o Asociación de  
Firmas Consultoras)

Lista de Empresas que Presentaron las Manifestaciones de Interés al Equipo de Supervisión para el Estudio de Pre inversión Proyecto interconexión de San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN

Nº	Empresas que presentaron manifestacion de interes	Requerimientos según ENDE (últimos 10 años)				Requerimientos complementarios		Observaciones
		Diseño y/o construcción de Líneas de Transmisión	Diseño y/o construcción de Plantas de Generación Térmica	Trabajos de consultoría para estudios de pre inversión relacionados con Líneas de Transmisión y SE con tensiones iguales o superiores a 230 kV	Trabajos de consultoría para estudios de pre inversión de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Documentación legal más importante	Antecedentes profesionales del personal disponible	
1	AIN ACTIVE (Bolivia)	3 Diseños de SE, 1 construcción de línea			1 estudio y 1 supervisión de central de generación			
		3 Diseños de SE en 230 kV, 1 construcción de línea en 230 kV			Bolivia: 1 estudio de factibilidad central hidro-elect en 205 MW, 1 Supervisión proyecto Hidroeléctrico 119 MW, AIN ACTIVE	SI	SI	
2	Consultoría Colombiana S.A. (CONCOL) (Colombia)	11 proyectos de diseño de Líneas de AT.						
		3 Pre-ingenierías de líneas a 500 kV, 2 diseños de línea en 500 kV, 6 diseños de línea en 220 kV				SI	SI (7 profesionales)	No presenta detalle de cada personal clave ofertado
3	Dessau S&Z S.A (Peru) y Consultora Nacional S.R.L (Bolivia)	3 proyectos de ingeniería definitiva			8 estudios de factibilidad			
		DESSAU: 3 Ing-definitiva de línea en 220 kV, CONNAL: No presenta experiencia en líneas de AT			DESSAU: 1 Estudio de factibilidad Cent. Term. mayor a 200 MW, 5 estudio de factibilidad Cent. Hidro. 2 estudios de prefactibilidad para línea en 220 Kv	SI	SI (11 profesionales clave - DESSAU)	No presenta detalle del personal clave de CONSULTORA NACIONAL
4	Consortio energy: Desarrollo con ingeniería contratistas generales S.A. DISA (Peru) y Consultores y constructores Kevin S.A.C. (Peru)	3 Estudios en 60 kV y 1 en 138 kV						
		DISA: 1 Estudio definitivo LT 60 kV (2014), 1 estudio de factibilidad LT 60 kV (2014), C&C KEVIN: 1 estudio de factibilidad LT 60 kV, 1 estudio ing-detalle LT 138 kV,				SI (poca información)	SI, DISA (no presenta), C&C KEVIN (8 profesionales)	No presenta experiencia en líneas mayores a 230 kV

Nº	Empresas que presentaron manifestacion de interes	Requerimientos según ENDE (últimos 10 años)				Requerimientos complementarios		Observaciones
		Diseño y/o construcción de Líneas de Transmisión	Diseño y/o construcción de Plantas de Generación Térmica	Trabajos de consultoría para estudios de pre inversión relacionados con Líneas de Transmisión y SE con tensiones iguales o superiores a 230 kV	Trabajos de consultoría para estudios de pre inversión de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Documentación legal mas importante	Antecedentes profesionales del personal disponible	
5	Grupo Alta Tension S.L. (España), Juan y Alex S.L (España), y global energy trading S.L. (España)	7 proyecto en 400 kV, 14 proyectos en 220 kV y 11 proy. En 135 kV						
		GAT: 7 proyecto LT 400 kV, 14 proyectos LT 220 kV, 11 proyectos en 135 kV, SUBCONTRATISTAS: no presenta experiencia		SUBCONTRATISTAS: 1 Estudio de viabilidad proy. LT 220 kV, 2 estudio pre-inversión LT 500 kV		NO	SI (GAT: 5 prof, CONTRATISTA: no presenta)	Candidato, pero la empresa comunica que subcontratara a otro
6	Hidraes-green alliance (esp)-fersa (Guatemalteca)	2 proyectos LT en 69 kV						
		HYDRAES: no presenta experiencia en Líneas, ALLIANCE: 1 construcción LT 69 kV, FERSA ENERGIA: 1 construcción LT 69 kV				SI	SI (presenta información no real)	presenta información no real
7	Esín Consultora (Argentina)-Romeneç S.R.L. (Bolivia)	4 proyectos en 500 kV y 3 en 123 kV						
		ESIN: 4 diseño de interconexión LT 500 kV, 3 diseño de interconexión LT 123 kV, ROMENEÇ: No presenta experiencia				SI	SI	Romeneç: no presenta experiencia en diseño de líneas de AT
8	Sigla S.A.(Argentina), asinelsa S.A.(Argentina) y E y D consultores (Bolivia)	2 proyecto en LT y 6 revisiones de ing conceptual y detalle						
		SIGLA: 1 proyecto interconexión 500 kV, 1 proyecto interconexión 132 kV, ASINELSA: no presenta experiencia en diseño y/o const de LT, E&D CONSULTORES: 1 revisión de ing. Conceptual y detalle proy LT 230 kV, 4 revisión de ing. Conceptual y detalle proy LT 220 kV, 1 revisión de ing. Conceptual y detalle proy LT 500 kV,				SI	SI	
9	Tractebel Engineering SA (Bélgica), LEME Engenharia, Ltda (Brasil) y PSR Consultoria Ltda (Brasil)	4 diseños de LT en 500 kV						
		TRACTEBEL: 4 diseño definitivo LT 500 kV,		TRACTEBEL: 1 diseño y estudio SE 500 kV		SI	SI	
10	Engevix Engenharia S.A. (Brasil)	9 proy LT superior a 230 kV y SE asociadas						
		2 proyecto LT 230 kV y SE asociadas, 1 proy LT 345 kV y SE asociadas, 3 ampliaciones de SE en 500 kV, 2 proy SE en 500 kV, 1 proy LT 500 kV y 2 LT en 230 kV, 1 LT 525 kV, 1 proy llave en mano LT 500 kV, 230 kV y SE asociadas			1 Proyecto básico hidro-elect 880 MW línea y SE asociadas, 1 fiscalización proyecto hidro-elect en 855 MW, 2 apoyo técnico a hidro-elect 690 MW, 1 apoyo técnico hidro-elect 141,9 MW	SI	SI	
11	FTI S.R.L (Bolivia) y CIEA (Uruguay)							
		CIEA: 2 Supervisión de SE de 31 kV FTI: no presenta experiencia			1 Ing básica Central térmica 75 MVA	NO	SI	

Puntaje	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión y/o Plantas de Generación Térmica						Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión, Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV y/o Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW						Observaciones
	10		20		10		40		20				
	>= 10	10	>= 10	20	>6	10	> 10	40	> 8	20			
	< 6 - 9>	8	< 6 - 9>	15	<4 - 6>	8	< 7 - 10>	25	<6 - 8>	15			
< 2 - 5 >	5	< 2 - 5 >	10	<2 - 3>	4	< 3 - 6 >	15	< 3 - 5 >	10				
= 1	2	= 1	2	= 1	2	< 1 - 2 >	2	< 1 - 2 >	2				
Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW				
<b>AIN ACTIVE (Bolivia)</b>													
	Diseño de SE 230 kV de Umapalca (Bolivia)	1	Diseño final LT 230 kV Shuencas (65 km) (Bolivia)	1			Supervision a construccion LT 230 kV (Central San Jose 2)	1					
	Diseño de SE 230 kV de Palillada (Bolivia)	2	Diseño final LT 230 kV Juntas (3 km) (Bolivia)	2			Supervision a construccion LT 230 kV (4 km) (Central San Jose 1)	2					
	Diseño de SE 230 kV de Miguillas (Bolivia)	3	Diseño LT 230 kV Palillada (21 km)	3			Supervision a construccion LT 230 kV (7 km) (Central San Jose 1)	3					
	Proyecto Constructivo Subestación Praxeiras 220 - 30 kV, 55 MVA	4					Supervision a construccion SE 230-11 kV (Central San Jose 2)	4					
	Proyecto Constructivo Subestación Serra de Linares 220 - 30 kV, 55 MVA	5					Supervision a construccion SE 230-11 kV (Central San Jose 1)	5					
	Ingeniería de Detalle Subestación Las Palomas 150 - 31,5 kV, 2x80 MVA (Uruguay)	6											
	Ingeniería de Detalle Subestación Pastoral 150 - 31,5 kV, 2x80 MVA (Uruguay)	7											
	Proyecto Constructivo Subestación Granadillos 138 - 34,5 kV, 40 MVA	8											
	Proyecto Constructivo Subestación Metafongo 138 - 34,5 kV, 40 MVA	9											
	Proyecto Constructivo Subestación Xalo 132 - 30 kV, 50 MVA	10											
	Proyecto Constructivo Subestación Monte Festeiros 132 - 30 kV, 55 MVA	11											
	Proyecto Constructivo Subestación Serra de Orea 66 - 30 kV, 50 MVA	12											
	Ingeniería de Detalle Subestación del Parque Eólico Maldonado 150 kV (Uruguay)	13											
35		10		10				15					
<b>Consultoria Colombiana S.A. (CONCOL) (Colombia)</b>													
	Subestación Nueva Barranquilla	1	Diseño y trazado LT Chivor - Torca 230 kV	1			Servicio de supervisión, inspección y administración LT 230 kV Guasquitas - Panama	1					
	Diseño Ampliación Subestación Altamira 115 kV	2	Diseño, especificaciones y pliegos para licitación LT Sabana Larga - Fundación 220 kV	2			Diseño, supervisión y control de obra LT Trujillo - Chiclayo 500 kV	2					
	Diseño Subestación 115 kV en el municipio de Yopal	3	Diseños LTs Torca - Mesitas 220 kV y Torca - Termozipa 115 kV	3			Diseño, supervisión y control de obra LT asociadas al proyecto conexión SE	3					
	Diseño Subestación Ocoa de Villavicencio	4	Estudios y Diseños LT San Carlos - Torca 220 kV	4									
	Estudio de compensación serie LT Mantaro - Cotaruse - Socabaya 220 kV	5	Trazado y Diseño LTs Neiva - Betania 115 kV y Betania - Popayán 230 kV	5									
	Diseño y Estudio de Conexión Subestación 115/34,5/13,2 kV Aguazul - Casanare	6	Diseño Cruce de Rio Magdalena LT Galán - Casarabe 115 kV	6									
	Diseño Subestación Moon Palace	7	Diseño LT San Carlos Cerro Matoso 500 kV, segundo circuito.	7									
	Ingeniería Básica y Detallada para el Proyecto Subestaciones Ituango 500 kV - Medellín 500 kV/230 kV	8	Diseño LT Bucaramanga - Arauca 230 kV	8									
	Diseño de SE (Suroriente)	9	Estudios y Diseños para la construcción LT 115 kV entre Viterbo y Cétégui	9									
			Diseño LT San Carlos - San Marcos 500 kV	10									
			Diseño LT Termogas de Casanare - Yopal - San Antonio 115 kV	11									

Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Observaciones
		Ruteo, Trazado, Diseño y EEIA LTs El Corpey - Cesar 500 kV, Cesar - Ocaña 230 kV	12			
		Diseño LT Altamira - Pitalito 115 kV	13			
		Diseño LT La Virginia - La Hermosa 230 kV	14			
		Diseño LT Sabana - Larga - Nueva Barranquilla 220 kV	15			
		LT Sabana Larga - Cartagena 230 kV	16			
		Variantes LT Purnio - Miel - San Felipe 230 kV	17			
		Revisión de Diseños LTs Oraya - Vizcarra 220 kV y Aguaytía - Pucallpa 138 kV	18			
		Diseño complementario LT Pasto - Quito sector colombiano.	19			
		LT Juanchito - Candelaria 115 kV	20			
		LT Hobo - Altamira 115 kV	21			
		LT Guasquitas - Fortuna 230 kV (Panama)	22			
		LT Tauramena - Aguaclara 115 kV	23			
		Diseño variantes LTs Ocaña - Copey 500 kV y LT Primavera - Bacata 500 kV	24			
		Diseño detallado, elaboración EEIA, tramite y obtención de Licencias ambientales, legalización de servidumbres para Empresa de Energía de Bogotá.	25			
		Prediseño y Diseño LT Noroeste - Techo 115 kV para Codensa SA.	26			
		Diseño de LT 220 kV Platanal-Chilca (Peru)	27			
		Diseño de LT 500 kV (Proy. Porce III) (Peru)	28			
		Diseño de LT 220 kV La Planicie- Zapallal (Peru)	29			
		Pre-diseño de LT 500 kV (Proy. Bogota 500 kV) (Colombia)	30			
		LTs 500 kV Proyecto UPME-01-2007	31			
		LT 138 kV derivación Bayovar	32			
		Diseño, supervisión de LT 220 kV Independencia- lca (Peru)	33			
		Disseño 2do circuito y repotenciación LT 220 kV Chiclayo - Piura (Peru)	34			
		Diseño de LT 500 kV Zapallal-Trujillo (Peru)	35			
		Diseño de LT 220 kV Talara-Piura (Peru)	36			
		Diseño de LT 220 kV Pomacocha-Carhuamayo (Peru)	37			
		Diseño de LT 220 kV Machupicchu-Abancay (Peru)	38			
		Ampliación 9 - 2do circuito Chiclayo - Guadalupe-Trujillo 220 kV	39			
		Diseño, supervisión de LT 500 kV Trujillo-Chiclayo (Peru)	40			
		Diseño y supervisión LT Subestación Sogamoso al STN	41			
		Ingeniería Básica y Detallada LT 220 kV Proyecto Caracoli	42			
		Ingeniería Básica y Detallada LT 500 kV Proyecto Refuerzo Costa Caribe y LT Cerromatoso - Chinú - Copey 500 kV	43			
43	8		20		15	
Grupo Alta Tension S.L. (España), Juan y Alex S.L. (España), y global energy trading S.L. (España)						
	Subestacion 400 kV dc (San Anna) (España)	1 Estudio de viabilidad proyecto LT 220 kV (Uzbekistan)	1	Estudio de viabilidad proyecto LT 220 kV (Uzbekistan)	1	
	Subestacion 220 kV Puerto Lapice (España)	2 Estudio de Pre-inversion para proyecto de 500 kV (Uzbekistan)	2	Estudio de Pre-inversion para proyecto de 500 kV (Uzbekistan)	2	
	Subestacion 220 kV Nueva Madridejos (España)	3 Estudio de viabilidad proyecto red de transporte de electricidad PTP-2 (Ucrania) Subestaciones 330 kV	3	Estudio de viabilidad proyecto red de transporte de electricidad PTP-2 (Ucrania) Subestaciones 330 kV	3	
	Subestacion 220 kV Torrente Catadau (España)	4 Estudios de pre-inversion para proyecto en 750 kV 330 kV (Ucrania)	4	Estudios de pre-inversion para proyecto en 750 kV 330 kV (Ucrania)	4	

Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones
	Subestacion AC-DC 200 kV Compostilla-Montearenas	5	Proyecto LT 400 kV Buniel-Grijota (España)	5			Consultor para la supervisión del proyecto implementación para el refuerzo de la red de electricidad (Tayikistan)	5			
	3 Subestaciones 220 kV	6	Proyecto LT 400 kV Soto - Penagos	6							
			Proyecto LT 400 kV Lessos-Tororo								
			Proyecto LT 400 kV Gramanet-Desvern	7							
			Proyecto LT 400 kV Boimente-Pesos	8							

Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV	Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Observaciones			
		Proyecto LT 400 kV Lessos-Tororo Ampliación	9						
		Proyecto LT 300 kV Kuwait	10						
		Proyecto aumento Capacidad LT 400 kV Catadai-Torrente-Eliana	11						
		Proyecto LT 400 kV Lauca-Capanda	12						
		Proyecto LT 220 kV Laracha-Meson	13						
		Proyecto LT 220 kV La roda-Urso	14						
		Proyecto LT 220 kV Cordova-Lancha	15						
		Proyecto LT 220 kV Benicarlos-Boveral	16						
		Proyecto LT 220 kV Arta Bessons en Baleares	17						
		Proyecto LT 220 kV Arta Benicarlos-Boveral	18						
		Proyecto LT 220 kV Acerca-Aranjuez	19						
		Proyecto LT 220 kV Ventilla-Alhurin	20						
		Proyecto LT 220 kV Adrali-Frontera	21						
		Proyecto LT 220 kV Adrali-Frontera (Version2)	22						
		Proyecto LT 220 kV Benhadux - Orgiva	23						
		LT 132 kV cuenca oeste para evacuación de parques eólicos	24						
		Proyecto LT 132 kV Alberca - Ortega	25						
		Proyecto LT 132 kV Huete - Loranca	26						
		Proyecto LT 132 kV Calderón - Loranca	27						
		LT 132 kV cuenca oeste para evacuación de parques eólicos fase 2	28						
43	8		20	0	15	0			
Esin Consultora (Argentina)-Romenec S.R.L. (Bolivia)									
	Diseño Subestaciones 500/220/132 kV Oscar Smith y Marcos Paz (Argentina)	1	Diseño del sistema de transmisión 500 kV y subtransmisión 220 kV (Argentina)	1	Estudios Central Termica 850 MW Parana (Argentina)	1	Supervision tecnica de obra interconexion en 500/132 kV (Argentina)	1	
	Diseño Subestación Charlone 500/132 kV	2	Diseño interconexion 500 kV Mendoza- Gran Buenos Aires (Argentina)	2	Estudios Central Termica 400 MW Dock Sud (Argentina)	2	Inspeccion de obra de interconexion en 500 kV Bahia Blanca - Mar del Plata (Argentina)	2	
	Diseño Subestaciones Puerto Madryn 500/330 kV (Argentina)	3	Diseño interconexion 500 kV Puerto Madryn-Santa Cruz (542 km) (Argentina)	3	Estudios Central Termica 2x300MW Guillermo Brown (Argentina)	3	Inspeccion de obra de interconexion en 500/220/132 kV Rio Gallegos-Rio Turbio (Argentina)	3	
	Diseño Subestaciones Santa Cruz Norte 500/132 kV (Argentina)	4	Diseño interconexion 500 kV Recreo-La Rioja (Argentina)	4	Estudios de factibilidad, diseño Central Termica 3x300 MW en la cuenca de Claromeco (primera etapa) (Argentina)	4	Inspeccion de obra de interconexion en 500/132 kV Noa- Nea (Argentina)	4	
	Diseño Subestaciones Pico Truncado 132/33/13,2 kV (Argentina)	5	Diseño interconexion 500 kV Choele Choele- Puerto Madryn (Argentina)	5	Diseño Central Termica 2x300 MW Comandante Luis Piedrabuena (Argentina)	5	Inspeccion de obra de interconexion en 500/132 kV Puerto Madryn - Pico Truncado (Argentina)	5	
	Diseño Subestaciones Rio Gallegos 132/33 kV, Esperanza, Río Turbio, El Cafayate 132/33/13,2 kV (Argentina)	6	Diseño 4ta LT Piedra de Aguila - Abasto 500 kV - 1300 km	6	Estudios electricos, proyecto basico Central Termica 125 MW Lujan de Cuyo (Argentina)	6			
	Diseño Subestación Santa Rita 138/69/24,9 kV y La Gateada 138/69/24,9 kV	7	Diseño LT Tierra del Fuego - Buenos Aires 600 kV HVDC, 2600 km	7	Estudios electricos, proyecto basico Central Termica 125 MW Guemes (Argentina)	7			
			Diseño LT Che La Elena - Futaleufu 220 kV - 69 km	8	Estudios Central de Biomasa de 2 MW Aluminé	8			
			Diseño de detalle LT Resistencia - Charata Bracho 500 kV - 637 km	9	Estudios Central Térmica la Fronterita, Combustible Bagazo 15/30 MW	9			
			Diseño de detalle LT Salto Grande - C. Elia 500 kV - 160 km	10					
			Diseño de detalle LT Yacireta - Garabi 500 kV - 127 kV	11					
			Diseño de detalle LT Garabi - Salto Grande 500 kV - 440 km	12					
			Diseño de detalle LT C.Elia - G. Rodriguez 500 kV - 236 kV	13					
			Diseño de detalle LT Sistema Alicura - Abasto 500 kV - 1700 km	14					
			Diseño de detalle LT Futaleufu - Epuyen 132 kV - 147 km	15					
			Diseño de detalle LT Agua del Toro - Los Reyunos 220 kV - 230 km	16					
			Diseño de detalle LT Sistema Salto Grande Lado Argentino 500 kV - 685 km	17					
			Diseño de detalle LT Esmeralda - Sto Domingo 138 kV - 100 km	18					

La empresa Boliviana Romenec no presenta experiencia en diseño y/o construcción de Líneas Eléctricas

Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones
			Diseño LT Henderson - Olavarria - Bragado 500/220 kV - 321 km	19							
53		8		20		10		15			

Sigla S.A.(Argentina), asinelsa S.A.(Argentina) y E y D consultores (Bolivia)



Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones
	Asistencia técnica Subestacion 500/132 kV La Rioja Sur	1	Asistencia técnica, interconexion 500 kV Bahia Blanca- Mar del Plata	1	Diseño Conceptual, Diseño de Licitación, presupuesto, planos, memorias de diseño, especificaciones técnicas Proyecto Biomasa	1	Inspeccion de obra interconexion electrica en 500 kV Bahia Blanca- Mar del Plata	1			ASINELSA: no presenta experiencia en diseño y/o const de LT
	Ingeniería Básica y Pliegos Ampliación de la subestación Abasto 500 kV.	2	Interconexión 220 kV Rosario Oeste - Sipar	2	Asistencia técnica para la instalación de un ciclo combinado de 865 MW en San Nicolas.	2	Revisión y evaluación a la propuesta del plan de expansión del sistema de transmisión (Salvador)	2			
	Ingeniería Básica y Pliegos de la subestación Mar del Plata 500 kV.	3	Proyecto Interconexión Pilcaniyeu	3			Inspeccion de obra del tercer tramo del sistema de transmisión en 500 kV (Argentina)	3			
	Estudio de Factibilidad Subestación Paraná 500 kV	4	Estudios proy. Interconexion atlantica 500 kV Abasto- Puerto Madryn (Argentina)	4			Inspeccion de obra sistema de transmisión en 500 kV Choele -Puerto Madryn (Argentina)	4			
	Proyecto de Ingeniería de Detalle de las obras civiles, eléctricas y electromecánicas de dos subestaciones de potencia y provisión de software.	5	Proyecto Interconexión Rincon Santa Maria - Resistencia - Línea II e Interconexión Río Coronda - Rosario Este	5							
	Elaboración del proyecto ejecutivo - ingeniería de detalle de las SE Parque Industrial 64/24,9 kV y Norte Urbana 69/24,9 kV del sistema eléctrico de la CRE.	6	Diseño conceptual de la Interconexión Planta Sipar - Subestación Rosario Oeste	6							
	Elaboración del proyecto, diseño, especificaciones, documentos de licitación de provisión de equipos y montajes, proyecto de detalle eléctrico, electromecánico y obras civiles de la SE Parque Industrial 69/24,9 kV	7	Estudios Técnicos, Economicos y Regulatorios para el abastecimiento eléctrico del Proyecto Minero Agua Rica	7							
	Elaboración del proyecto, diseño, especificaciones, documentos de licitación de provisión de equipos y montajes, proyecto de detalle eléctrico, electromecánico y obras civiles de la SE Sur Urbana 69/10,5 kV	8	Proyecto de la interconexión para el Abastecimiento Eléctrico de la Refinería ESSO en 132 kV	8							
	Elaboración del proyecto, diseño, especificaciones, documentos de licitación de provisión de equipos y montajes, proyecto de detalle eléctrico, electromecánico y obras civiles de la SE Norte Urbana 69/10,5 kV	9	Estudio de Impacto Ambiental, Ingeniería Básica y pliegos de la LT 500 kV Mar del Plata - Abasto	9							
	Elaboración del proyecto, diseño, especificaciones, documentos de licitación de provisión de equipos y montajes, proyecto de detalle eléctrico, electromecánico y obras civiles de la SE Oeste 69/24,9/10,5 kV	10	Asesoramiento técnico económico y regulatorio para interconectar la planta industrial de Protisa al MEM.	10							
			Asesoramiento técnico económico y regulatorio para interconectar la planta industrial de Eastman a la subestación San Pedro..	11							
			Asesoramiento técnico económico y regulatorio para interconectar la planta industrial de Fiplasto a la subestación Ramallo.	12							
			Proyecto LT 115 kV El Isidro - Puerto Cumarebo (Venezuela)	13							
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto ISA Bolivia Línea de Transmisión, LT 230 kV - 591 km	14							
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto Transchile Charrua, LT 220 kV - 205 km	15							
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto ATS, LT 550 kV - 881 km	16							

Calificación	Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Subestaciones		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Líneas de Transmisión		Diseño, construcción y/o supervisión de estudios de Plantas de Generación Térmica		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV		Trabajos de supervisión de estudios de preinversión y/o construcción relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto ATN 2, LT 220 kV - 131 km	17						
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto CCNCM, LT 220 kV - 367 km	18						
			Revisión de la Ingeniería conceptual e ingeniería de detalle Proyecto ATN 3, LT 220 kV - 328 km	19						
49		10		20		4			15	
<b>Engevix Engenharia S.A. (Brasil)</b>										
	SE de maniobra 230 kV UHE Campos Novos y ampliación SE Electrosul	1	LT 230 kV - 12 km, interconexión UHE Campos Novos - Sistema Electrosul (Brasil)	1						
	SE Pimental 230/69/23,8 kV y SE GIS 500 kV	2	EPC Sistema de Transmisión 230 kV asociado a la UHE Foz do Chapecó (Brasil)	2						
	Proyecto Ejecutivo SE de la UHE Barra Grande	3	Interconexión 230 kV UHE Sao Roque - SE ETSE (Brasil)	3						
	Proyecto Ejecutivo SE de la UHE Sao Roque	4	Proyecto Básico LT 345 kV Mezquita - Viana - Viana 2 (Brasil)	4						
	Proyecto Básico SE 345 kV Viana y SE 500 kV Viana 2 (Brasil)	5	Interconexión de la UHE Tucuruí mediante LT 500 kV - 1412 km y LT 230 kV - 662 km	5						
	Proyecto Básico SE 500 kV Mesquita	6	EPC para LT 230 kV Campos Novos - Barra Grande - Lagoa Vermelha - Santa Marta.	6						
	SE Blindada, aislada SF6 de 500 kV y SE 230 kV asociadas a la UHE Tucuruí	7	Proyecto Básico y Ejecutivo LT 525 kV Nova Santa Rita - Povo Novo	7						
	Proyecto Ejecutivo SE Trinidad 500/230 kV - 1200 MVA	8	Proyecto Ejecutivo LT 500 kV Rio Verde - Trinidad	8						
	Ampliación SE's 500 kV Rio Verde Norte, 230 kV Xavantes, 230 kV Carajás	9	Proyecto Ejecutivo LT 230 kV Trinidad - Xavantes	9						
			Proyecto Ejecutivo LT 230 kV Trinidad - Carajás	10						
				20						
28		8								
<b>FTI S.R.L. (Bolivia) y CIEA (Uruguay)</b>										
	Estaciones de Transmisión 150 kV (Mercedes - Young - Arapey)	1			Ingeniería básica Central térmica Roca SA. 75 MVA	1				

Observaciones

FTI: no presenta experiencia en LT

Nº	Oferente	puntaje
1	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. – AIN ACTIVE S.L.	35
2	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	43
3	GRUPO ALTA TENSION	43
4	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	53
5	SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	49
6	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	28
7	FTI S.R.L. – CIEA INGENIERIA ELECTRICA	4
8	APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	20
9	BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	20
10	CESI S.p.A.	17
11	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL ENER.PLUS-IM3	28
12	INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	52
13	INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	49

Posicion de calificacion	Oferente	puntaje
1	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	53
2	INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	52
3	INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	49
4	SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	49
5	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	43
6	GRUPO ALTA TENSION	43
7	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. – AIN ACTIVE S.L.	35
8	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	28
9	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL ENER.PLUS-IM3	28
10	APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	20
11	BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	20
12	CESI S.p.A.	17
13	FTI S.R.L. – CIEA INGENIERIA ELECTRICA	4



## EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

### CONTRATACION DEL EQUIPO DE SUPERVISION PARA EL ESTUDIO TECNICO DE PREINVERSION

PROYECTO INTERCONEXION SAN IGNACIO DE VELASCO Y SAN MATIAS AL SIN  
Contrato de Préstamo N° 3534/BL-BO

### ACTA DE APERTURA DE EXPRESIONES DE INTERES

De acuerdo a lo previsto en la convocatoria y cronograma de la presentación de expresiones de interés destinado a la Contratación del Equipo de Supervisión para el Estudio Técnico de Preinversión para el Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías, hoy viernes 25 de noviembre de 2016 a hrs. 15:00 se procedió al cierre de presentación de las expresiones de interés con la participación de las siguientes firmas consultoras:

Nº	FIRMAS INTERESADAS	Medio de envío (C= correo, E=correo electrónico)
1	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. – AIN ACTIVE S.L.	E
2	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	E
3	GRUPO ALTA TENSION	E
4	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	E
5	SIGLA S.A. – ASINELSA S.A. – E Y D CONSULTORES	E
6	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	C
7	FTI S.R.L. – CIEA INGENIERIA ELECTRICA	C
8	APPLUS (NORCONTROL CHILE S.A.)	E
9	BBAUY (INTERNATIONAL ENGINEERING)	E
10	CESI S.p.A.	E
11	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL ENER.PLUS-IM3	E
12	INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)	E
13	INGENIERÍA, ESTUDIOS Y PROYECTOS, NIP, S.A. (NIPSA)	E

Por la Comisión de Revisión:

  
Ing. Francisco Vega Segovia  
COMISION DE REVISION

  
Ing. Félix Meza Mendieta  
COMISION DE REVISION

  
Lic. Deisy Palenque Aliendre  
COMISION DE REVISION