

## INFORME DE COMISION

**APROBADO**  
Ing. Alberto S. Tejada Ferrufino  
VICEPRESIDENTE

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

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

**COMISION DE REVISION**

**SUNTO: INFORME COMISION DE REVISION DE EXPRESIONES DE INTERES ESTUDIO TECNICO DE PREINVERSION PROYECTO INTERCONEXION SAN IGNACIO DE VELASCO Y SAN MATIAS AL SIN**

### 1. OBJETO

Informar los resultados de la Revisión y Evaluación de las ofertas presentadas en la Convocatoria a Expresiones de Interés para el Estudio Técnico de Preinversion 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.

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

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

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 Clausula de Condición Suspensiva para el Estudio de Diseño Técnico de Pre Inversión del 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 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 "ESTUDIO TECNICO DE PREINVERSION PROYECTO INTERCONEXION SIN IGNACIO DE

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

VELASCO Y SAN MATIAS AL SIN", determinado como fecha límite de presentación de expresiones de interés hasta el día viernes 25 de noviembre de 2016 a Hrs. 17:00 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 el Estudio Técnico de Preinversión del proyecto "Interconexión de 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 Invitación a presentar Expresiones de Interés para el Estudio Técnico de Preinversión del proyecto "Interconexión de San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN", se procedió al Acto de Apertura de Expresiones de Interés de la información recibida por las firmas interesadas en formato digital por correo electrónico y físicamente entregaron en oficinas de ENDE algunas firmas, a continuación detallo lo mencionado:

Nº	FIRMAS INTERESADAS	Medio de envío C= correo E=correo electrónico
1	Investigación y Control de Calidad S.A. (INCOSA)	E
2	ESIN CONSULTORA S.A.	E
	ROMENEC S.R.L.	
3	Tractebel Engineering S.A.	E
	LEME Engenharia Ltda	
	PSR Consultoría Ltda	
4	SIGLA S.A.	C
	ASINELSA S.A.	
	E Y D CONSULTORES	
5	HIDRAES, INGENIEROS CONSULTORES, S.A.	E
	FERSA ENERGIA	
	GREEN ALLIANCE CONSULTING, S.L.	
6	GRUPO ALTA TENSION	E
7	DESARROLLO CON ENERGIA CONTRATISTAS GENERALES S.A.	E
	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES KEVIN S.A.C.	
8	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	E
9	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L.	E
10	DESSAU S&Z S.A.	E
	CONSULTORA NACIONAL CONNAL S.R.L.	
11	ENGEVIX ENGENHARIA SUCURSAL BOLIVIA	C
12	FTI SRL	C
	CIEA	

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

Posteriormente, a horas 18:00 p.m. se llevó a cabo el acto de apertura de expresiones de interés por parte de la Comisión de Calificación designada para el efecto. Una copia del Acta de Apertura, las cartas de presentación de las ofertas y la copia digital de las mismas se adjuntan en **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	INCOSA	Cumple	Cumple	NO
2	ESIN CONSULTORA S.A. - ROMENEC S.R.L.	Cumple	Cumple	NO
3	TRACTEBEL ENGINEERING S.A. - LEME ENGENHARIA L.T.D.A. - PSR CONSULTORIA L.T.D.A.	Cumple	Cumple	NO
4	SIGLA S.A. - ASINELSA S.A. - E Y D CONSULTORES	Cumple	Cumple	NO
5	HIDRAES INGENIEROS CONSULTORES S.A. - GREEN ALLIANCE CONSULTING S.L. - FERSA ENERGIA	Cumple	Cumple	NO
6	GRUPO ALTA TENSION	Cumple	Cumple	NO
7	DESARROLLO CON INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES S.A. - CONSULTORES Y CONSTRUCTORES KEVIN S.A.C.	Cumple	Cumple	La firma DESARROLLO CON INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES S.A. - CONSULTORES se encuentra en la lista de empresas sancionadas por el BID hasta el 08/06/2021
8	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	Cumple	Cumple	NO
9	AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L. - AIN ACTIVE S.L.	Cumple	Cumple	NO
10	DESSAU S&Z S.A. - CONNAL S.R.L.	Cumple	Cumple	NO
11	ENGEVIX ENGENHARIA S.A.	Cumple	Cumple	NO
12	FTI S.R.L. - CIEA INGENIERIA ELECTRICA	Cumple	Cumple	NO

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

### 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 revisión se ha dividido en dos grupos.

- i) **Diseño y/o construcción 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 y/o Construcción de Subestaciones, Diseño y/o Construcción de Líneas de Transmisión y Diseño y/o Construcción de Plantas Térmicas. 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:

Número de trabajos comparables o similares	Diseño y/o construcción 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 y/o construcción de Subestaciones		Diseño y/o construcción de Líneas de Transmisión		Diseño y/o construcción de Plantas de Generación Térmica	

- ii) **En Trabajos de Consultoría para estudios de Preinversión relacionados con Líneas de Transmisión y subestaciones eléctricas con tensiones iguales o superiores a 230 kV y/o Plantas de Generación con Potencias iguales o superiores de 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:

Números de trabajos comparables o similares	Trabajos de consultoría para estudios de pre inversión relacionados con Líneas de Transmisión y SE con tensiones iguales o superiores a 230 kV y/o Plantas de Generación con potencias >= 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 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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

Considerando lo mencionado anteriormente, se procedió a realizar la evaluación de las experiencias de las diferentes Firmas Consultoras o Asociaciones de Firmas Consultoras. Los cuadros con el resultado de la evaluación se presenta en **Anexo N° 2** con el detalle de la calificación de la experiencia presentada por las diferentes empresas que se presentaron a la invitación de Expresiones de Interés al "Estudio Técnico de Preinversión Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN".

### 3.3 COMPARACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES

Luego de la revisión de la documentación e información presentada por las Firmas 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 Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras participantes es la siguiente:

FIRMAS INTERESADAS	TIPO DE PROPONENTE	Elegibilidad	NACIONALIDAD	PRIORIZACION
ESIN CONSULTORA S.A.	APCA	SÍ	ARGENTINA	1
ROMENEC S.R.L.			BOLIVIA	
DESSAU S&Z S.A.	APCA	SI	PERU	2
CONSULTORA NACIONAL CONNAL S.R.L.			BOLIVIA	
CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	SA	SÍ	COLOMBIA	3
GRUPO ALTA TENSION	S.L.	SÍ	ESPAÑA	4
Tractebel Engineering s.a.	APCA	SÍ	BELGICA	5
LEME Engenharia Ltda			BRASIL	
PSR Consultoría Ltda.			BRASIL	
ENGEVIX ENGENHARIA SUCURSAL BOLIVIA	SL	SÍ	BOLIVIA	6
SIGLA S.A.	APCA	SÍ	ARGENTINA	7
ASINELSA S.A.			ARGENTINA	
E Y D CONSULTORES			BOLIVIA	
AIN ACTIVE BOLIVIA S.R.L.	SA	SÍ	ESPAÑA	8
HIDRAES, INGENIEROS CONSULTORES, S.A.	APCA	SÍ	GUATEMALA	9
FERSA ENERGIA			GUATEMALA	
GREEN ALLIANCE CONSULTING, S.L.			ESPAÑA	
Investigación y control de Calidad S.A. (INCOSA)	SA	SÍ	ESPAÑA	10
FTI SRL	SI	SÍ	BOLIVIA	11
CIEA		SÍ	URUGUAY	

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

La **Lista Corta** de seis Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras ha sido conformada seleccionando a los seis interesados mejor calificados, priorizando con el número 1 a la oferta con el mayor puntaje y sucesivamente las demás ofertas. Por tanto, la lista corta seleccionada está conformada por las Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras que presentaron sus Expresiones de Interés, que se muestran en las primeras 6 posiciones del anterior cuadro y que son elegibles de acuerdo a las políticas del BID. La oferta del interesado DESARROLLO CON INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES SA no ha sido tomada en cuenta en esta lista.

#### 4. CONCLUSIONES

En fecha 25 de noviembre de 2016, la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés para el Estudio Técnico de Preinversión del proyecto INTERCONEXION DE SAN IGNACIO DE VELASCO Y SAN MATIAS AL SIN ha procedido a la apertura de las 12 expresiones de interés recibidas.

Para cada una de las Expresiones de Interés se han revisado los documentos enviados por cada uno de los proponentes, seleccionando los criterios de calificación de acuerdo a las publicaciones realizadas en la prensa local de Bolivia y el Business Intelligence Development del Banco Interamericano de Desarrollo publicado en fecha 21 de octubre de 2016 con el número de referencia N°IDB1481-10/16.

Considerando todos los aspectos señalados en el presente informe y los resultados de la evaluación de las expresiones de interés presentadas por las Firmas Consultoras, la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés concluye que la lista corta de Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras es la siguiente:

Nº	Oferente	Nacionalidad	Orden de priorización
1	ESIN CONSULTORA S.A. – ROMENEC S.R.L.	Argentina/Bolivia	1
2	DESSAU S&Z S.A. – CONNAL S.R.L.	Perú/Bolivia	2
3	CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	Colombia	3
4	GRUPO ALTA TENSION	España	4
5	TRACTEBEL ENGINEERING S.A. – LEME ENGENHARIA L.T.D.A. – PSR CONSULTORIA L.T.D.A.	Bélgica/Brasil	5
6	ENGEVIX ENGENHARIA SUCURSAL BOLIVIA	Bolivia	6

## INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 20-02-2017

ENDE-IC-UEPI-2/1-17

### 5. RECOMENDACION

Por lo expuesto, se recomienda al RPC del proceso de Contratación para el "Estudio Técnico de Preinversión Proyecto Interconexión San Ignacio de Velasco y San Matías al SIN", autorizar la remisión de la LISTA CORTA al Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo, para su aprobación y solicitud de NO OBJECION de la misma por parte del Banco Interamericano de Desarrollo.

Atentamente,



Ing. Francisco Vega Segovia  
**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**



Ing. Félix Claudio Nieza Mendieta  
**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**



Lic. Susy Deisy Palenque Aliendre  
**COMISION DE REVISION  
EXPRESIONES DE INTERES**

vsf/  
cc:, Cron., File

ANEXO N° 2  
(DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS  
EXPRESIONES DE INTERES)

Lista de empresas que presentaron las manifestaciones de interés al 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 (ultimos 10 años)				Requerimientos complementarios		Observaciones
		Diseño y/o construcción de Lineas de Transmisión	Diseño y/o construcción de Plantas de Generacion Termica	Trabajos de consultoria para estudios de pre inversion relacionados con Lineas de Transmision y SE con tensiones iguales o superiores a 230 kV	Trabajos de consultoria para estudios de pre inversion de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Documentacion 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-inversion 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 (Guatemala)	2 proyectos LT en 69 kv						
		HYDRAES: no presenta experiencia en Lineas, ALLIANCE: 1 construccion LT 69 kv, FERSA ENERGIA: 1 construccion LT 69 kv				SI	SI (presenta informacion no real)	presenta informacion no real
7	Esin Consultora (Argentina)-Romeneq S.R.L. (Bolivia)	4 proyectos en 500 kv y 3 en 123 kv						
		ESIN: 4 diseño de interconexion LT 500 kv, 3 diseño de interconexion LT 123 kv, ROMENEQ: No presenta experiencia				SI	SI	Romeneq: 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 interconexion 500 kv, 1 proyecto interconexion 132 kv, ASINELSA: no presenta experiencia en diseño y/o const de LT, E&D CONSULTORES: 1 revision de ing. Conceptual y detalle proy LT 230 kv, 4 revision de ing. Conceptual y detalle proy LT 220 kv, 1 revision 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 basico hidro-elect 880 MW linea y SE asociadas, 1 fiscalizacion proyecto hidro-elect en 855 MW, 2 apoyo tecnico a hidro-elect 690 MW, 1 apoyo tecnico hidro-elect 141,9 MW	SI	SI	
11	FTI S.R.L (Bolivia) y CIEA (Uruguay)							
		CIEA:2 Supervision de SE de 31 kv FTI: no presenta experiencia			1 Ing basica Central termica 75 MVA	NO	SI	

Puntaje	Diseño y/o construcción de Líneas de Transmisión y/o 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 y/o Plantas de Generación con potencias >= 100 MW					
	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 y/o construcción de Subestaciones		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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones	
AIN ACTIVE (Bolivia)												
	Diseño de SE 230 kV de Umapalca (Bolivia)	1	Diseño final LT 230 kV Shuencas (65 km) (Bolivia)	1		Proyecto Constructivo Subestación Praxeiras 220 - 30 kV, 55 MVA	1					
	Diseño de SE 230 kV de Palillada (Bolivia)	2	Diseño final LT 230 kV Juntas (3 km) (Bolivia)	2		Proyecto Constructivo Subestación Serra de Linares 220 - 30 kV, 55 MVA	2					
	Diseño de SE 230 kV de Miguillas (Bolivia)	3	Diseño LT 230 kV Palillada (21 km)	3		Diseño de SE 230 kV de Umapalca (Bolivia)	3					
	Proyecto Constructivo Subestación Praxeiras 220 - 30 kV, 55 MVA	4				Diseño de SE 230 kV de Palillada (Bolivia)	4					
	Proyecto Constructivo Subestación Serra de Linares 220 - 30 kV, 55 MVA	5				Diseño de SE 230 kV de Miguillas (Bolivia)	5					
	Ingeniería de Detalle Subestación Las Palomas 150 - 31,5 kV, 2x80 MVA (Uruguay)	6				Diseño final LT 230 kV Shuencas (65 km) (Bolivia)	6					
	Ingeniería de Detalle Subestación Pastoral 150 - 31,5 kV, 2x80 MVA (Uruguay)	7				Diseño final LT 230 kV Juntas (3 km) (Bolivia)	7					
	Proyecto Constructivo Subestación Granadillos 138 - 34,5 kV, 40 MVA	8				Diseño LT 230 kV Palillada (21 km)	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										
45		10		10						25		
Consultoría Colombiana S.A. (CONCOL) (Colombia)												
	Subestación Nueva Barranquilla	1	Diseño y trazado LT Chivor - Torca 230 kV	1		Diseño y trazado LT Chivor - Torca 230 kV	1					
	Diseño Ampliación Subestación Altamira 115 kV	2	Diseño, especificaciones y pliegos para licitación LT Sabana Larga - Fundación 220 kV	2		Diseño, especificaciones y pliegos para licitación LT Sabana Larga - Fundación 220 kV	2					
	Diseño Subestación 115 kV en el municipio de Yopal	3	Diseños LTs Torca - Mesitas 220 kV y Torca - Termozipa 115 kV	3		Estudios y Diseños LT San Carlos - Torca 220 kV	3					
	Diseño Subestación Cocha de Villavicencio	4	Estudios y Diseños LT San Carlos - Torca 220 kV	4		Trazado y Diseño LT Betania - Popayán 230 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 LT San Carlos Cerro Matoso 500 kV, segundo circuito.	5					
	Diseño y Estudio de Conexión Subestación 115/34,5/13,2 kV Aguazul - Casanare	6	Diseño Cruce de Río Magdalena LT Galán - Casarabe 115 kV	6		Diseño LT Bucaramanga - Arauca 230 kV	6					
	Diseño Subestación Moon Palace	7	Diseño LT San Carlos Cerro Matoso 500 kV, segundo circuito.	7		Diseño LT San Carlos - San Marcos 500 kV	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		Ruteo, Trazado, Diseño y EEIA LTs El Corpey - Cesar 500 kV, Cesar - Ocaña 230 kV	8					
	Diseño de SE (Suroriental)	9	Estudios y Diseños para la construcción LT 115 kV entre Viterbo y Cétégui	9		Diseño LT La Virginia - La Hermosa 230 kV	9					
			Diseño LT San Carlos - San Marcos 500 kV	10		LT Sabana Larga - Cartagena 230 kV	10					
			Diseño LT Termogas de Casanare - Yopal - San Antonio 115 kV	11		LT Guasquitas - Fortuna 230 kV (Panama)	11					
			Ruteo, Trazado, Diseño y EEIA LTs El Corpey - Cesar 500 kV, Cesar - Ocaña 230 kV	12		Diseño de LT 220 kV Platanal-Chilca (Peru)	12					

Calificación	Diseño y/o construcción de Subestaciones		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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones
			Diseño LT Altamira - Pitalito 115 kV	13			Diseño de LT 500 kV (Proy. Porce III) (Peru)	13			
			Diseño LT La Virginia - La Hermosa 230 kV	14			Diseño de LT 220 kV La Planicie- Zapallal (Peru)	14			
			Diseño LT Sabana - Larga - Nueva Barranquilla 220 kV	15			LTs 500 kV Proyecto UPME-01-2007	15			
			LT Sabana Larga - Cartagena 230 kV	16			Diseño, supervisión de LT 220 kV Independencia-Ica (Peru)	16			
			Variantes LT Purnio - Miel - San Felipe 230 kV	17			Diseño de LT 500 kV Zapallal-Trujillo (Peru)	17			
			Revisión de Diseños LTs Oraya - Vizcarra 220 kV y Aguaytia - Pucallpa 138 kV	18			Diseño de LT 220 kV Talara-Piura (Peru)	18			
			Diseño complementario LT Pasto - Quito sector colombiano.	19			Disseño 2do circuito y repotenciación LT 220 kV Chiclayo - Piura (Peru)	19			
			LT Juanchito - Candelaria 115 kV	20			Diseño de LT 220 kV Pomacocha-Carhuamayo (Peru)	20			
			LT Hobo - Altamira 115 kV	21			Diseño de LT 220 kV Machupicchu-Abancay (Peru)	21			
			LT Guasquitas - Fortuna 230 kV (Panama)	22			Diseño, supervisión de LT 500 kV Trujillo-Chiclayo (Peru)	22			
			LT Tauramena - Aguaclara 115 kV	23			Ingeniería Básica y Detallada LT 220 kV Proyecto Caracoli	23			
			Diseño variantes LTs Ocaña - Copey 500 kV y LT Primavera - Bacata 500 kV	24			Ingeniería Básica y Detallada LT 500 kV Proyecto Refuerzo Costa Caribe y LT Cerromatoso - Chinú - Copey 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-Ica (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							
68		8							40		
Dessau S&Z S.A (Peru) y Consultora Nacional S.R.L (Bolivia)											
	Diseño de SE 220 kV Rucuy (Peru)	1	Diseño de LT 220 kV Rucuy-Francoise (52 km) (Peru)	1	C.T. Quilibamba 200 MW (factibilidad)	1	Diseño de LT 220 kV Rucuy-Francoise (52 km) (Peru)	1	C.H. Utcubamba 124 MW (factibilidad)	1	
	Ingeniería Básica y de Detalle Subestación Manchay 220/60 kV (Peru)	2	Diseño de LT 220 kV Marañon-Huaricashash (Peru)	2			Diseño de LT 220 kV Marañon-Huaricashash (Peru)	2	C.H. Amazonas 122 MW (factibilidad)	2	



Calificación	Diseño y/o construcción de Subestaciones	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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Observaciones
		Proyecto LT 400 kV Lessos-Tororo Ampliación	9	Proyecto LT 400 kV Boimente-Pesos	9	
		Proyecto LT 300 kV Kuwait	10	Proyecto LT 400 kV Lessos-Tororo Ampliación	10	
		Proyec aumento Capacidad LT 400 kV Catadau-Torrente-Eliana	11	Proyecto LT 300 kV Kuwait	11	
		Proyecto LT 400 kV Lauca-Capanda	12	Proyec aumento Capacidad LT 400 kV Catadau-Torrente-Eliana	12	
		Proyecto LT 220 kV Laracha-Meson	13	Proyecto LT 400 kV Lauca-Capanda	13	
		Proyecto LT 220 kV La roda-Urso	14	Proyecto LT 220 kV Laracha-Meson	14	
		Proyecto LT 220 kV Cordova-Lancha	15	Proyecto LT 220 kV La roda-Urso	15	
		Proyecto LT 220 kV Benicarlo-Boveral	16	Proyecto LT 220 kV Cordova-Lancha	16	
		Proyecto LT 220 kV dc Arta Bessons en Balears	17	Proyecto LT 220 kV Benicarlo-Boveral	17	
		Proyecto LT 220 kV Arta Benicarlo-Boveral	18	Proyecto LT 220 kV dc Arta Bessons en Balears	18	
		Proyecto LT 220 kV Acerca-Aranjuez	19	Proyecto LT 220 kV Arta Benicarlo-Boveral	19	
		Proyecto LT 220 kV Ventilla-Alhurin	20	Proyecto LT 220 kV Acerca-Aranjuez	20	
		Proyecto LT 220 kV Adrall-Frontera	21	Proyecto LT 220 kV Ventilla-Alhurin	21	
		Proyecto LT 220 kV Adrall-Frontera (Version2)	22	Proyecto LT 220 kV Adrall-Frontera	22	
		Proyecto LT 220 kV Benhadux - Orgiva	23	Proyecto LT 220 kV Adrall-Frontera (Version2)	23	
		LT 132 kV cuenca oeste para evacuación de parques eólicos	24	Proyecto LT 220 kV Benhadux - Orgiva	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			
68	8		20	0	40	0
Hidraes-green alliance (esp)-fersa (Guatemala)						
	1	Proyecto básico y constructivo de la S/E Camoja 69/13.8, 14 MVA	1	Proyecto básico y constructivo de la LT San Marcos II - Huehuetenango II 230 kV	1	
	2	Proyecto básico y constructivo de la S/E Jacaltenango 69/13.8, 14 MVA	2	Proyecto básico y constructivo de la ampliación S/E Huehuetenango II - 230 kV	2	
	3	Proyecto básico y constructivo de la S/E Coatán 69/13.8, 14 MVA	3	Proyecto básico y constructivo de la S/E Panzos 230/69 kV, 150 MVA	3	
	4	Proyecto básico y constructivo de la S/E Culco 69/13.8, 14 MVA	4			
	5	Proyecto básico y constructivo de la S/E Uspatan 69/13.8, 14 MVA	5			
	6	Proyecto básico y constructivo de la S/E San Cabrican 69/13.8, 14 MVA	6			
	7	Proyecto básico y constructivo de la S/E Coatepeque II 69/13.8, 14 MVA	7			
	8	Proyecto básico y constructivo de la S/E Santa Fé 69/13.8, 14 MVA	8			
	9	Proyecto básico y constructivo de la S/E Santa Lucía de Reforma 69/13.8, 14 MVA	9			
	10	Proyecto básico y constructivo de la S/E San Rafael Pie de la Cuesta 69/13.8, 14 MVA	10			
	11	Proyecto básico y constructivo de la ampliación S/E Huehuetenango II - 230 kV	11			
	12	Proyecto básico y constructivo de la S/E Panzos 230/69 kV, 150 MVA	12			
	13	Proyecto básico y constructivo de la S/E Los Amates 69/13.8 kV, 14 MVA	13			
	14	Proyecto básico y constructivo de la S/E Santo Tomás de Castilla 69/13.8 kV, 14 MVA	14			
	15	Proyecto básico y constructivo de la S/E Fray Bartolomé de las Casas 69/13.8 kV, 14 MVA	15			
	16	Proyecto básico y constructivo de la S/E Puerto Barrios 69/13.8 kV, 14 MVA				

Existe proyectos repetidos entre GREEN y FERSA, HIDRAES no presenta experiencia en líneas electricas

Calificación	Diseño y/o construcción de Subestaciones		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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		
	Proyecto básico y constructivo de la S/E San Juan Ixcay 69/13.8 kV, 14 MVA	17									
45		10		20					15	0	
<b>Esin Consultora (Argentina)- Romenec S.R.L. (Bolivia)</b>											
	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 Térmica 850 MW Parana (Argentina)	1	Estudio interconexión LT 220 kV Rio Gallegos-Rio Grande	1	Parque Eólico Puerto Madryn 100 MW	1	
	Diseño Subestación Charlone 500/132 kV	2	Diseño interconexión 500 kV Mendoza- Gran Buenos Aires (Argentina)	2	Estudios Central Térmica 400 MW Dock Sud (Argentina)	2	Estudio de Factibilidad LT Rincon - Resistencia 500 kV - 269 km	2	CHE La Barrancosa 3x125 MW y Condor Cliff 4x125 MW	2	
	Diseño Subestaciones Puerto Madryn 500/330 kV (Argentina)	3	Diseño interconexión 500 kV Puerto Madryn-Santa Cruz (542 km) (Argentina)	3	Estudios Central Térmica 2x300MW Guillermo Brown (Argentina)	3	Diseño del sistema de transmisión 500 kV y subtransmisión 220 kV (Argentina)	3	Central Hidroeléctrica 2x65 MW La Elena	3	
	Diseño Subestaciones Santa Cruz Norte 500/132 kV (Argentina)	4	Diseño interconexión 500 kV Recreo-La Rioja (Argentina)	4	Estudios de factibilidad, diseño Central Térmica 3x300 MW en la cuenca de Claromeco (primera etapa) (Argentina)	4	Diseño interconexión 500 kV Mendoza- Gran Buenos Aires (Argentina)	4	Central Hidroeléctrica 240 MW San Francisco	4	
	Diseño Subestaciones Pico Truncado 132/33/13,2 kV (Argentina)	5	Diseño interconexión 500 kV Choele Choeel- Puerto Madryn (Argentina)	5	Diseño Central Térmica 2x300 MW Comandante Luis Piedrabuena (Argentina)	5	Diseño interconexión 500 kV Puerto Madryn-Santa Cruz (542 km) (Argentina)	5	Central Hidroeléctrica 1000 MW Alicura	5	
	Diseño Subestaciones Río 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 Térmica 125 MW Lujan de Cuyo (Argentina)	6	Diseño interconexión 500 kV Recreo-La Rioja (Argentina)	6	Central Hidroeléctrica 240 MW La Leona	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 Térmica 125 MW Guemes (Argentina)	7	Diseño interconexión 500 kV Choele Choeel- Puerto Madryn (Argentina)	7	Central Hidroeléctrica 100 MW Potrerillos	7	
			Diseño LT Che La Elena - Futaleufu 220 kV - 69 km	8	Estudios Central de Biomasa de 2 MW Alumín	8	Diseño 4ta LT Piedra de Aguila - Abasto 500 kV - 1300 km	8	Central Hidroeléctrica 6x200 MW La Brava	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 LT Tierra del Fuego - Buenos Aires 600 kV HVDC, 2600 km	9	Central Hidroeléctrica 2x250 MW Planicie Banderita	9	
			Diseño de detalle LT Salto Grande - C.Elia 500 kV - 160 km	10		10	Diseño LT Che La Elena - Futaleufu 220 kV - 69 km	10	Central Hidroeléctrica Salto Grande	10	
			Diseño de detalle LT Yacreta - Garabi 500 kV - 127 kV	11		11	Diseño de detalle LT Resistencia - Charata Bracho 500 kV - 637 km	11			
			Diseño de detalle LT Garabi - Salto Grande 500 kV - 440 km	12		12	Diseño de detalle LT Salto Grande - C.Elia 500 kV - 160 km	12			
			Diseño de detalle LT C.Elia - G. Rodriguez 500 kV - 236 kV	13		13	Diseño de detalle LT Yacreta - Garabi 500 kV - 127 kV	13			
			Diseño de detalle LT Sistema Alicura - Abasto 500 kV - 1700 km	14		14	Diseño de detalle LT Garabi - Salto Grande 500 kV - 440 km	14			
			Diseño de detalle LT Futaleufu - Epuyen 132 kV - 147 km	15		15	Diseño de detalle LT C.Elia - G. Rodriguez 500 kV - 236 kV	15			
			Diseño de detalle LT Agua del Toro - Los Reyunos 220 kV - 230 km	16		16	Diseño de detalle LT Sistema Alicura - Abasto 500 kV - 1700 km	16			
			Diseño de detalle LT Sistema Salto Grande Lado Argentino 500 kV - 685 km	17		17	Diseño de detalle LT Agua del Toro - Los Reyunos 220 kV - 230 km	17			
			Diseño de detalle LT Esmeralda - Sto Domingo 138 kV - 100 km	18		18	Diseño de detalle LT Sistema Salto Grande Lado Argentino 500 kV - 685 km	18			
			Diseño LT Henderson - Olavarria - Bragado 500/220 kV - 321 km	19		19	Diseño LT Henderson - Olavarria - Bragado 500/220 kV - 321 km	19			
						20	Desarrollo del Sistema de Transmisión (500 kV) y subtransmisión (220/132 kV) del Area metropolitana de Buenos Aires	20			
98		8		20		10		40		20	

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

Observaciones

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

Calificación	Diseño y/o construcción de Subestaciones		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 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 Bahía Blanca- Mar del Plata	1	Diseño Conceptual, Diseño de Licitación, presupuesto, planos, memorias de diseño, especificaciones técnicas Proyecto Biomasa	1	Estudio interconexion Bolivia con países limítrofes	1	Asistencia técnica para la instalación de un ciclo combinado de 865 MW en San Nicolas.	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	Proyecto Interconexión Pilcaniyeu	2	Revisión de la Ingeniería de Detalle Proyecto Hidroeléctrico Chaglla, Capacidad del Proyecto 465 MW	2	
	Ingeniería Básica y Pliegos de la subestación Mar del Plata 500 kV.	3	Proyecto Interconexión Pilcaniyeu	3			Estudios proy. Interconexión atlántica 500 kV Abasto- Puerto Madryn (Argentina)	3			
	Estudio de Factibilidad Subestación Paraná 500 kV	4	Estudios proy. Interconexión atlántica 500 kV Abasto- Puerto Madryn (Argentina)	4			Estudios proy. Interconexión SE Rincon Santa Maria- Resistencia-Lineall	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 Coronada - Rosario Este	5			Estudio de Impacto Ambiental, Ingeniería Básica y pliegos de la LT 500 kV Mar del Plata - Abasto	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			Factibilidad técnica y económica para la ampliación de transporte del corredor de 500 kV NOA - Centro.	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			Estudio de Impacto Ambiental de la LT 500 kV que interconectará la futura central térmica Paraná 845 kV.	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			Asesoramiento estratégico y comercial para el suministro de energía al Complejo Minero Cajamarca.	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 de especificaciones técnicas y proyecto final para la adquisición de equipos y obras civiles para la subestación San Antonio Oeste 500/132/33 kV	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 y/o construcción de Subestaciones	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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW	Observaciones	
		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				
61	10		20	4	25	2	
<b>Tractebel Engineering SA (Bélgica), LEME Engenharia, Ltda (Brasil) y PSR Consultoria Ltda (Brasil)</b>							
	Ingeniería básica y detalle Subestación 500 kV Ancoa	1	Diseño definitivo LT 500 kV Engenheiro-Lechuga-Ecuador (400 km)	1	Plan Maestro de generación y transmisión de Costa de Marfil a 2030	1	
	Diseño definitivo SE 500 kV Estreito	2	Diseño definitivo LT 500 kV Ecuador - Boa Vista (315 km)	2	Estudio de viabilidad Previa para la Interconexión de las redes de electricidad de la República Dominicana con Puerto Rico	2	
	Diseño definitivo SE 500 kV Fernao Dias	3	Diseño LT 500 kV Mejillones-Cardones	3	Servicio de Consultoría para el desarrollo del proyecto de la Interconexión en 500 kV Ecuador - Perú.	3	
	Diseño definitivo Control y protección SE 500 kV Emperatriz	4	Ingeniería Básica LT 500 kV Charrúa - Ancoa (196 km)	4	Estudio de Prefactibilidad Proy. Interconexión Arco Norte	4	
	Diseño definitivo Control y protección SE 500 kV Presidente Dutra	5	Ingeniería Básica LT 2x500 kV Ancoa - Alto Jahuel Primer circuito	5	Diseño LT 500 kV Mejillones-Cardones	5	
	Ampliación de SE 500 kV Colinas Rivero	6	Diseño definitivo LT 500 kV Estreito - Fernão Dias	6	Ingeniería Básica LT 500 kV Charrúa - Ancoa (196 km)	6	
	Ampliación de SE 500 kV São João do Piauí	7	Diseño de detalle LT 500 kV São Manoel - Paranaíta	7	Ingeniería Básica LT 2x500 kV Ancoa - Alto Jahuel Primer circuito	7	
	Ampliación de SE 500 kV Milagres	8	Diseño de detalle LT 800 kV DC Xingu - Estreito	8	Diseño definitivo LT 500 kV Estreito - Fernão Dias	8	
			Sistema de Transmisión 500 kV Yacireta-Ayoas-Carayao	9	Diseño de detalle LT 500 kV São Manoel - Paranaíta	9	
					Diseño de detalle LT 800 kV DC Xingu - Estreito	10	
					Sistema de Transmisión 500 kV Yacireta-Ayoas-Carayao	11	
63	8		15		40		
<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	Proyecto Básico LT 345 kV Mezquita - Viana - Viana 2 (Brasil)	1	Proyecto Básico UHE Campos Novos 880 MW
	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 Básico y Ejecutivo LT 525 kV Nova Santa Rita - Povo Novo	2	Proyecto Básico UHE Belo Monte 11283 MW
	Proyecto Ejecutivo SE de la UHE Barra Grande	3	Interconexión 230 kV UHE Sao Roque - SE ETSE (Brasil)	3	Proyecto Ejecutivo LT 500 kV Rio Verde - Trinidad	3	Proyecto Ejecutivo UHE Barra Grande 690 kV
	Proyecto Ejecutivo SE de la UHE Sao Roque	4	Proyecto Básico LT 345 kV Mezquita - Viana - Viana 2 (Brasil)	4	Proyecto Ejecutivo LT 230 kV Trinidad - Xavantes	4	Proyecto Ejecutivo UHE Sao Roque 141,9 MW
	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 Ejecutivo LT 230 kV Trinidad - Carajás	5	Consultoría de Ingeniería UHE Tucuruí
	Proyecto Básico SE 500 kV Mesquita	6	EPC para LT 230 kV Campos Novos - Barra Grande - Lagoa Vermelha - Santa Marta.	6	Proyecto Ejecutivo SE de la UHE Barra Grande	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 de la UHE Sao Roque	7	
	Proyecto Ejecutivo SE Trinidad 500/230 kV - 1200 MVA	8	Proyecto Ejecutivo LT 500 kV Rio Verde - Trinidad	8	Proyecto Básico SE 345 kV Viana y SE 500 kV Viana 2 (Brasil)	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 SE Trinidad 500/230 kV - 1200 MVA	9	
			Proyecto Ejecutivo LT 230 kV Trinidad - Carajás	10	Ampliación SE's 500 kV Rio Verde Norte, 230 kV Xavantes, 230 kV Carajás	10	
63	8		20		25	10	

Calificación	Diseño y/o construcción de Subestaciones		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 relacionados con Plantas de Generación con potencias iguales o superiores a 100 MW		Observaciones
	Estaciones de Transmisión 150 kV (Mercedes - Young - Arapey)	1			Ingeniería básica Central térmica Roca SA. 75 MVA	1			Instalaciones Interiores del Parque Eólico Pampa, 141,5 MW.	1	FTI: no presenta experiencia en LT

Nº	Empresas	puntaje
1	Grupo Alta Tension S.L. (España), Juan y Alex S.L (España), y global energy trading S.L. (España)	68
2	Esin Consultora (Argentina)- Romenec S.R.L. (Bolivia)	98
3	Tractebel Engineering SA (Bélgica), LEME Engenharia, Ltda (Brasil) y PSR Consultoria Ltda (Brasil)	63
4	Engevix Engenharia S.A. (Brasil)	63
5	Consultoria Colombiana S.A. (CONCOL) (Colombia)	68
6	AIN ACTIVE (Bolivia)	45
7	Hidraes-green alliance (esp)-fersa (Guatemalteca)	45
8	Sigla S.A.(Argentina), asinelsa S.A.(Argentina) y E y D consultores (Bolivia)	61
9	Dessau S&Z S.A (Peru) y Consultora Nacional S.R.L (Bolivia)	72
10	FTI S.R.L (Bolivia) y CIEA (Uruguay)	6
11	Consortio energy: Desarrollo con ingeniería contratistas generales S.A. DISA (Peru) y Consultores y constructores Kevin S.A.C. (Peru)	20

Nº	Empresas	puntaje
1	Esin Consultora (Argentina)- Romenec S.R.L. (Bolivia)	98
2	Dessau S&Z S.A (Peru) y Consultora Nacional S.R.L (Bolivia)	72
3	Consultoria Colombiana S.A. (CONCOL) (Colombia)	68
4	Grupo Alta Tension S.L. (España), Juan y Alex S.L (España), y global energy trading S.L. (España)	68
5	Tractebel Engineering SA (Bélgica), LEME Engenharia, Ltda (Brasil) y PSR Consultoria Ltda (Brasil)	63
6	Engevix Engenharia S.A. (Brasil)	63
7	Sigla S.A.(Argentina), asinelsa S.A.(Argentina) y E y D consultores (Bolivia)	61
8	AIN ACTIVE (Bolivia)	45
9	Hidraes-green alliance (esp)-fersa (Guatemalteca)	45
10	Consortio energy: Desarrollo con ingenieria contratistas generales S.A. DISA (Peru) y Consultores y constructores Kevin S.A.C. (Peru)	20
11	FTI S.R.L (Bolivia) y CIEA (Uruguay)	6

ANEXO N° 1  
(EXPRESIONES DE INTERES)