

ENDE
CORPORACIÓN



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

INFORME COMISION DE CALIFICACION

INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 21/12/2020

ENDE-IC-UPER-12/3-20

APROBADO
Ing. José David Rodríguez Cosío
COORDINADOR GENERAL
PER II - UPER
ENDE

A: **ING. JOSE DAVID RODRIGUEZ COSIO – RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRACCIÓN (RPC)**DE: **COMISIÓN DE CALIFICACIÓN**ASUNTO: **INFORME COMISIÓN DE CALIFICACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES CONTRATACIÓN "SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACION RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO)"**

1. OBJETO

Informar los resultados de la Revisión y Evaluación de las ofertas presentadas en la convocatoria a Expresiones de Interés para la contratación de la SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO) y la conformación de la Lista Corta.

2. ANTECEDENTES

El Decreto Supremo N° 29644, de 16 de Julio de 2008, que establece la naturaleza jurídica de la Empresa Nacional de Electricidad ENDE, como una empresa pública nacional estratégica y corporativa, con una estructura central y nuevas empresas de su propiedad.

La Ley N° 492 de 25 de enero de 2014 que regula los acuerdos o convenios intergubernativos suscritos entre gobiernos autónomos y éstos con el nivel central del Estado, destinados al ejercicio coordinado de sus competencias y la implementación conjunta de planes, programas o proyectos concurrentes en el marco de las competencias exclusivas, concurrentes y compartidas.

El Decreto Supremo N° 3287 de 23 de agosto de 2017 que autoriza al Ministerio de Planificación del Desarrollo la firma del contrato de préstamo No. 3725/BL-BO con el BID.

El Contrato de Préstamo N°3725/BL-BO de 4 de septiembre de 2017, suscrito por el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por un monto de US\$ 100 millones, para financiar el Programa de Electrificación Rural – II (BO – L1117) con el objeto de incrementar el acceso a la energía eléctrica en el área rural de Bolivia, facilitando la integración de la población a servicios públicos y sociales, contribuyendo a la reducción de los niveles de pobreza.

La Ley N° 992 de 09 de noviembre de 2017, mediante la cual la Asamblea Plurinacional aprobó el Contrato de Préstamo N° 3725/BL-BO con el BID.

En fecha 20 de abril de 2018 se suscribe el Convenio Subsidiario entre el MEFP, MPD, MEN y ENDE para propósitos de la transferencia de los recursos de financiamiento a ENDE para la ejecución de las actividades bajo el Subcomponente I.1 y Componente II. Que para efectos de la ejecución del Subcomponente I.1, ENDE administrará hasta el importe de USD. 62.210.000.- según lo señala el D.S. N° 3287.

INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 21/12/2020

ENDE-IC-UPER-12/3-20

El art. 17 del D.S. Nº 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".

En fecha 1 de diciembre de 2020 se publicó en el diario de circulación nacional LOS TIEMPOS de Cochabamba, EL DEBER de Santa Cruz, y en fecha 1 de diciembre de 2020 se publicó en el sitio WEB de ENDE, la invitación a presentar EXPRESIONES DE INTERES para la contratación de la SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO), determinado como fecha límite de presentación de expresiones de interés hasta el día martes 15 de diciembre de 2020 a Hrs. 16:00 p.m.

Mediante Memorándum ENDE-ME-UPER-12/4-20 de fecha 11 de diciembre de 2020, se ha designado la Comisión de Calificación de Expresiones de Interés para la SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO).

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 sitio WEB de ENDE, en el marco del Programa de Electrificación Rural – II (BO – L1117) a hr. 16:00 pm del 15 de diciembre de 2020, concluyó el plazo de presentación de propuestas, habiéndose registrado las siguientes firmas que presentaron sus ofertas:

	NOMBRE FIRMAS INTERESADAS	FIRMAS COMPONENTES	MEDIO DE ENVÍO (F= Físico, E= Electrónico)
1	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	F
2	SERVICIOS INTEGRALES EN INGENIERIA SRL	SERVO	E
3	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	E
4	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FE	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES QUISPE POLARES	E
		CONSULTORA Y CONSTRUCTORA KYTZIA	
		KAPCON	
5	SELCON SRL	SELCON SRL	E
6	ELECALC	ELECALC	E
7	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	E
8	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	E



INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA	Fecha: 21/12/2020	ENDE-IC-UPER-12/3-20
--------------------------	--------------------------	-----------------------------

Posteriormente, a horas 16:00 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 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

	NOMBRE FIRMAS INTERESADAS	FIRMAS COMPONENTES	INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE	PRESENTACIÓN DE LA EXPERIENCIA
1	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	Cumple	Cumple
2	SERVICIOS INTEGRALES EN INGENIERIA SRL	SERVO	Cumple	Cumple
3	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	Cumple	Cumple
4	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES QUISPE POLARES	Cumple	Cumple
		CONSULTORA Y CONSTRUCTORA KYTZIA		
		KAPCON		
5	SELCON SRL	SELCON SRL	Cumple	Cumple
6	ELECALC	ELECALC	Cumple	Cumple
7	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	Cumple	Cumple
8	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	Cumple	Cumple

INFORME DE COMISION

Lugar:	COCHABAMBA	Fecha:	21/12/2020	ENDE-IC-UPER-12/3-20
--------	------------	--------	------------	----------------------

3.2 EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA

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

Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución, donde se ha evaluado la experiencia de las firms consultoras por la cantidad de trabajos con referencia a la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución.

El criterio de calificación está en función a la longitud de Lineas de MT y BT en los trabajos realizados por el proponente y los puntajes asignados para este tipo de experiencia se muestran en los siguientes cuadros:

CONCEPTO DE REQUERIMIENTO SEGÚN ENDE	LINEAS MT y BT (km)	
PUNTAJE	80	
RANGOS DE CALIFICACIÓN	>601	80
	>501 - 600>	70
	>401 - 500>	60
	>300 - 400>	50

**Se consideró mínimamente 300 km para el rango Inferior en la Evaluación de cantidades de Líneas de MT y BT debido a que en el proyecto "Construcción Electrificación Rural Provincia Carangas (Oruro)" construirá aproximadamente 290 km de Líneas de MT y BT; es decir se busca empresas que hayan construido o supervisado cantidades similares.*

CONCEPTO DE REQUERIMIENTO SEGÚN ENDE	P Transf MT/BT (pza)	
PUNTAJE	20	
RANGOS DE CALIFICACIÓN	>251	20
	>201 - 250>	15
	>151 - 200>	10
	>100 - 150>	5

**Se consideró mínimamente 100 pzas para el rango Inferior en la Evaluación de cantidades de Puestos de Transformación debido a que en el proyecto "Construcción Electrificación Rural Provincia Carangas (Oruro)" construirá aproximadamente 130 pzas de Puestos de Transformación; es decir se busca empresas que hayan construido o supervisado cantidades similares.*

Nota.- Se consideró 55 puntos como el puntaje mínimo para ser considerada dentro de la lista corta.

INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 21/12/2020

ENDE-IC-UPER-12/3-20

Considerando lo mencionado anteriormente, se procedió a realizar la evaluación de las experiencias de las diferentes Firmas Consultoras o Asociaciones de Firmas Consultoras, **Anexo N° 2** con el detalle de la calificación de la experiencia presentada por las diferentes firmas consultoras que se presentaron a la convocatoria de Expresiones de Interés para la contratación de la SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO).

A continuación se muestra una tabla con las puntuaciones obtenidas por las distintas firmas consultoras obtenidas:

INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**Fecha: **21/12/2020****ENDE-IC-UPER-12/3-20**

	NOMBRE FIRMAS INTERESADAS	FIRMAS COMPONENTES	LINEAS MT (km)	LINEAS BT (km)	Total Lineas MT/ BT (km)	P.Transf. MT/BT(pza)	Evaluación s. Cuadro Nº 1	Evaluación s. Cuadro Nº 2	Puntaje Obtenido	Observaciones
1	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	478,86	410,81	889,67	421	80	20	100	
2	SERVICIOS INTEGRALES EN INGENIERIA SRL	SERVO	0	0	0	0	0	0	0	De acuerdo al requerimiento de ENDE, no se contabiliza experiencia en Alta Tensión.
3	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA	45	0	45	0	0	0	0	
4	ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES QUISPE POLARES CONSULTORA Y CONSTRUCTORA KYTZIA KAPCON	461,8	329,73	791,53	291	80	20	100	
5	SELCON SRL	SELCON SRL	305,87	117,8	423,67	187	60	10	70	
6	ELECALC	ELECALC	379,55	296,31	675,86	284	80	20	100	
7	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	641,24	498,37	1139,61	437	80	20	100	
8	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L	0	0	0	0	0	0	0	No indico la longitudes de las Lineas de Distribución ya sea construidas o supervisadas.

INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **21/12/2020**

ENDE-IC-UPER-12/3-20

Para la selección de los ganadores entre las firmas interesadas que tuvieron puntajes iguales, RIVERCON, ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ, ELECALC e INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ se fundamentó la priorización de los puestos correspondientes al 1 er, 2do, 3er y 4to lugar en base a las longitudes de línea de media y baja Tensión y el detalle de los trabajos elaborados según los requerimientos de ENDE.

En la priorización solo se tomó en cuenta a 5 empresas, las otras tres que presentaron sus expresiones de interés no sumaron puntos por lo que su puntaje no alcanzó al mínimo solicitado por ENDE.

3.3 COMPARACIÓN DE OFERTAS

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:

NOMBRE FIRMAS INTERESADAS	FIRMAS COMPONENTES	Puntaje Obtenido	TIPO DE PROPONENTE	NACIONALIDAD	PRIORIZACIÓN
RIVERCON RIVERO CONSULTORES	RIVERCON RIVERO CONSULTORES	100	EMPRESA UNIPERSONAL	BOLIVIANA	2
ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES QUISPE POLARES	100	SOCIEDAD	BOLIVIANA	3
	CONSULTORA Y CONSTRUCTORA KYTZIA				
	KAPCON				
SELCON SRL	SELCON SRL	70	S.R.L	BOLIVIANA	5
ELECALC	ELECALC	100	EMPRESA UNIPERSONAL	BOLIVIANA	4
INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	100	EMPRESA UNIPERSONAL	BOLIVIANA	1

De manera excepcional se conforma la lista corta de cinco Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras ha sido conformada seleccionando de mayor a menor, a los cinco proponentes que cumplen con los requisitos de evaluación considerando el puntaje obtenido. Por tanto, la lista corta seleccionada está conformada por las Firmas Consultoras o Asociaciones de firmas Consultoras que se muestran en las primeras 5 posiciones (1 al mejor posicionado y 5 al quinto posicionado) y que son elegibles de acuerdo a las políticas del BID.

INFORME DE COMISION

Lugar: **COCHABAMBA**

Fecha: **21/12/2020**

ENDE-IC-UPER-12/3-20

4. CONCLUSIONES

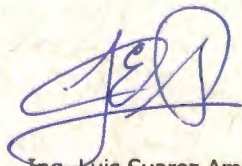
Considerando todos los aspectos señalados en el presente informe y los resultados de evaluación de las experiencias técnicas de las ofertas presentadas por las Firms Consultoras, la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés concluye que la lista corta de Firms Consultoras o Asociaciones de firms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

NOMBRE FIRMAS INTERESADAS	PRIORIZACIÓN
INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ	1
RIVERCON RIVERO CONSULTORES	2
ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ	3
ELECALC	4
SELCON SRL	5

5. RECOMENDACION

Por lo expuesto, se recomienda al RPC del proceso "SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO)", de manera excepcional en vista que la obra de CONST. ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO), está en proceso de firma del contrato de Obra con ENDE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES aprobar la lista corta de las Firms Consultoras o Asociaciones de Firms Consultoras, previa la No Objeción del BID para conformar la lista corta con 5 firms consultoras o Asociaciones de Firms Consultoras.

Atentamente,



Ing. Luis Suarez Amoretti
PRESIDENTE
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES



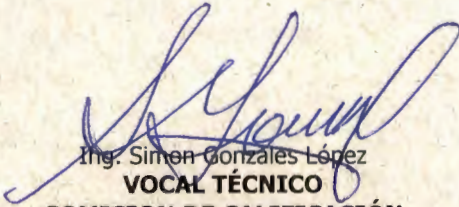
Ing. Wilma Viviana Maldonado Alba
SECRETARIO
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES

INFORME DE COMISION

Lugar: COCHABAMBA

Fecha: 21/12/2020

ENDE-IC-UPER-12/3-20



Ing. Simon Gonzales Lopez
VOCAL TÉCNICO
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES

JDRC/wvma
cc: Cron., File





ANEXO N°1

**ACTA DE APERTURA
(EXPRESIONES DE INTERES)**

Fecha : 15 de Diciembre de 2020
Hora : 16:00 p.m.
Ref. : **CONSULTORIA "SUPERVISIÓN TÉCNICA PROYECTO ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO)"** (Primera Convocatoria)

De acuerdo a lo previsto en llamado a expresiones de Interés de la Licitación Pública Nacional **LPN BID-ENDE-2020-011**, hoy martes 15 de diciembre de 2020 a hrs. 16:00 p.m. se procedió al cierre de presentación de expresiones de interés con la participación de las siguientes empresas:

1. RIVERCON RIVEROS CONSTRUCCIONES
2. SERVICIOS INTEGRALES EN INGENIERIA S.R.L - SERVO
3. NORCONTROL CHILE S.A. SUCURSAL BOLIVIA
4. ASOCIACION ACCIDENTAL SANTA FE
5. EMPRESA DE SERVICIOS SELCON S.R.L.
6. EMPRESA DE SERVICIOS ELECALC
7. INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ
8. ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

En la hora y plazo establecidos en el llamado de expresiones de interés, se instaló el Acto de Apertura de sobres de la referida convocatoria, mismo que contó con la participación de la Comisión de Calificación, designada para el efecto, que al final firman.

Los documentos presentados por los postulantes son los siguientes:

REQUISITOS EVALUADOS	1	2	3	4	5	6	7	8
Documentos Legales Originales								
Identificación de la firma	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Experiencia de la Firma	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Hoja de Vida y Experiencia de los profesionales	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	NO

Observaciones:

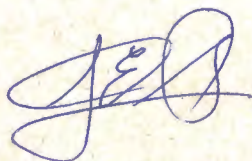
- La Expresion de interes de la Empresa ARTAX INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES S.R.L., no presenta las longitudes de las Lineas de Distribución construidas o supervisadas en el formulario.

Los resultados se darán a conocer por correo electrónicos a las direcciones que indican en el formulario de identificación de la firma y pagina web de ENDE.

Al no existir observaciones y/o aclaraciones adicionales, se dio por concluido el acto a horas 16:30 pm SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN RURAL PROVINCIA CARANGAS (ORURO).



Por la Comisión de Calificación:



Ing. Luis Emilio Suarez Amoretti
PRESIDENTE
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES



Ing. Wilma Viviana Maldonado Alba
SECRETARIA
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES

Ing. Simón Gonzales
VOCAL TECNICO
COMISION DE CALIFICACIÓN
EXPRESIONES DE INTERES



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

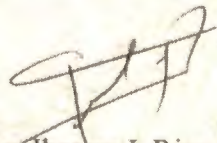
ANEXO N°2

RIVERCON RIVERO CONSULTORES

#	Entidad	Objeto	Datos Tecnicos			Fechas	
			MT	BT	TRANSF.	INI	FIN
1	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Supervisión	48,3	21,76	17	24/9/2009	8/10/2010
2	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Supervisión	31,94	23,59	20	23/9/2009	6/11/2010
3	GOBIERNO MUNICIPAL DE HUACARETA	Supervisión	3,06	20,61	3	4/12/2009	25/6/2010
4	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TOMINA	Supervisión	0,04	3,2	1	27/7/2012	10/12/2012
5	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TOMINA	Supervisión	0,04	1,56	1	20/8/2012	2/1/2013
8	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Supervisión	24,9	0	0	28/9/2013	14/1/2015
9	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Supervisión	77,31	43,94	35	16/12/2013	20/4/2015
10	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A.	Construcción	0	0,6	1	25/11/2015	11/12/2015
12	MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGIA P.E.R.	Supervisión	32,8	36,6	38	1/4/2015	21/10/2016
13	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR)	Supervisión	0,45	6,96	6	24/11/2007	5/3/2018
15	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR)	Supervisión	34,67	36,6	38	18/9/2017	29/6/2018
16	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR)	Supervisión	33,65	30,41	47	5/1/2018	27/8/2018
17	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR)	Supervisión	114,7	69,98	111	24/11/2017	19/10/2018
18	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A.	Construcción	41	54	38	8/6/2018	23/4/2019
19	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A.	Construcción	36	61	65	19/4/2019	10/9/2020
			478,86	410,81	421		



10	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A. SEPSA Contacto: Ing. Eddy Meneses. Cargo: Supervisor de proyectos SEPSA S.A. e-mail: eddy_17mh@hotmail.com Tel.: 69611400 Pais: Bolivia	"CONSTRUCCION RED DE B.T. SUBTERRANEO BOULEVARD (PRIMERA FASE)" Construcción	POTOSI	MT: 0 km BT: 0.6 km. 1 puesto de transformación	Desde: 25/11/2015	Hasta: 11/12/2015	0.5 MESES	NO ASOCIADO
11	VIAS BOLIVIA Contacto: Ing. Carla Cascos. Cargo: Responsable de Contrataciones. e-mail: Tel.: 71561595 Pais: Bolivia	"ADECUACION Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN LA ESTACION DE PESAJE DE JAYAC MAYU-POTOSI" Construcción	POTOSI	MT: 0.2 km BT: 0.2 km. 1 puesto de transformación	Desde: 22/12/2015	Hasta: 11/02/2016	1.5 MESES	NO ASOCIADO
12	MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGIA P.E.R. Contacto: Ing. Hebert Zabela. Cargo: Especialista IN SITU Chuquisaca. e-mail: hebertzabela@gmail.com Tel.: 71561595 Pais: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL TOMINA BELIZARIO BOETO MUNICIPIOS TOMINA SOPACHUY" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 32.8 km BT: 36.6 km. 38 puestos de transformación	Desde: 01/04/2015	Hasta: 21/10/2016	18 MESES	NO ASOCIADO
13	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR) Contacto: Ing. Antonio Zapata Ramallo. Cargo: Fiscal de Obra. Pais: Bolivia	SUPERVISION "DENSIFICACION DE REDES ELECTRICAS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN PEDRO DE QUEMES Y LLICA" Supervisión Técnica Ambiental	POTOSI	MT: 0.45 km BT: 6.96 km. 6 puestos de transformación	Desde: 24/11/2017	Hasta: 05/03/2018	3 MESES	ASOCIADO
14	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A. SEPSA Contacto: Ing Eddy Meneses Hurtado Cargo: Supervisor de Obra. Pais: Bolivia	"CONTRATACION DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE LINEAS ELECTRICAS" Construcción	POTOSI	MT: 50 km BT: 30 km. 74 puestos de transformación	Desde: 26/05/2017	Hasta: 23/03/2018	10 MESES	NO ASOCIADO
15	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR) Contacto: Ing. Jose Felix Condori . Cargo: Fiscal de Obra. Tel.: 75775360 Pais: Bolivia	SUPERVISION "DENSIFICACION DE REDES ELECTRICAS MUNICIPIO DE SOPACHUY" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 34.67 km BT: 36.6 km. 38 puestos de transformación	Desde: 18/09/2017	Hasta: 29/06/2018	9 MESES	NO ASOCIADO
16	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR) Contacto: Ing. Antonio Zapata Ramallo. Cargo: Fiscal de Obra. Pais: Bolivia	SUPERVISION "EXTENSION Y DENSIFICACION DE REDES ELECTRICAS MUNICIPIOS DE SACACA Y UNCIA" Supervisión Técnica Ambiental	POTOSI	MT: 33.65 km BT: 30.41 km. 47 puestos de transformación	Desde: 05/01/2018	Hasta: 27/08/2018	7.5 MESES	ASOCIADO
17	MINISTERIO DE ENERGIAS (IDTR) Contacto: Ing. Jose Felix Condori . Cargo: Fiscal de Obra. Tel.: 75775360 Pais: Bolivia	SUPERVISION "DENSIFICACION DE REDES ELECTRICAS MUNICIPIOS DE SAN LUCAS" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 14.71 km BT: 69.98 km. 111 puestos de transformación	Desde: 24/11/2017	Hasta: 19/10/2018	11 MESES	ASOCIADO
18	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A. SEPSA Contacto: Ing Eddy Meneses Hurtado Cargo: Supervisor de Obra. Pais: Bolivia	"CONTRATACION MANO DE OBRA PARA AMPLIACIONES DE REDES ELECTRICAS 2" Construcción	POTOSI	MT: 41 km BT: 54 km. 38 puestos de transformación	Desde: 08/06/2018	Hasta: 23/04/2019	10.5 MESES	NO ASOCIADO
19	SERVICIOS ELECTRICOS POTOSI S.A. SEPSA Contacto: Ing Eddy Meneses Hurtado Cargo: Supervisor de Obra. Pais: Bolivia	"CONTRATACION MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCIONES Y REFORMAS DE LINEAS ELECTRICAS 1" Construcción	POTOSI	MT: 36 km BT: 61 km. 65 puestos de transformación	Desde: 19/04/2019	Hasta: 10/09/2020	16.5 MESES	NO ASOCIADO


Ing. Johnny J. Rivero Contreras
REPRESENTANTE LEGAL
RIVERCON RIVERO CONSULTORES

EMPRESA RIVERCON
R.C. 4048651014
C.B. 72850408
SUCRE - BOLIVIA

SERVICIOS INTEGRALES EN INGENIERIA SRL

#	Entidad	Objeto	Datos Tecnicos			Fechas	
			MT	BT	TRANSF.	INI	FIN
			0	0	0		

EXPERIENCIA SOLO EN ALTA TENSION



**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	TDE S.A. (ENDE Transmisión S.A.)	CONEXIÓN DE EMDEECRUZ AL SIN" Y "CONSTRUCCIÓN DE LAS LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE 115 KV. AV. ARCE - CATACORA, AV. ARCE - CHUQUIAGUILLO Y UN TRAMO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 115 KV EN LA SUBESTACIÓN CHUQUIAGUILLO"	La Paz	1.5 KM (AT)	DIC/2014	DIC/2015	13 MESES	No Asociado
2	ELFEC S.A.	SUPERVISIÓN DEL TENDIDO DE CABLES ADSS, DDR Y LA FUSIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS ENTRE LAS SUBESTACIONES AROCAGUA - CALA CALA Y ALALAY - RAFAEL URQUIDI.	Cochabamba	15 KM (AT)	ABR/2016	JUN/2016	3 MESES	No Asociado
3	ENDE Transmisión S.A.	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE INGENIERÍA "PROYECTO P-093 INTEGRACIÓN TARIJA AL SIN CONSTRUCCIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA"	Tarija	1.5 KM (AT)	MAY/2016	FEB/2017	10 MESES	No Asociado
4	ENDE Transmisión S.A.	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE INGENIERÍA "PROYECTO P-093 INTEGRACIÓN TARIJA AL SIN CONSTRUCCIÓN LÍNEA AÉREA"	Tarija	9.7 KM (AT)	MAY/2016	FEB/2017	10 MESES	No Asociado
5	ENDE Transmisión S.A.	LA "DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO P-093 INTEGRACIÓN TARIJA AL SIN CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN TABLADA"	Tarija	Subestación (AT)	MAR/2017	JUL/2017	5 MESES	No Asociado
6	ENDE Transmisión S.A.	LA "DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO P-093 INTEGRACIÓN TARIJA AL SIN CONSTRUCCIÓN SUBESTACIÓN VILLA AVAROA"	Tarija	Subestación (AT)	MAR/2017	JUL/2017	5 MESES	No Asociado
7	ENDE Transmisión S.A.	LA "DIRECCIÓN DE OBRA DEL	Tarija	Subestación (AT)		JUL/2017	5 MESES	No Asociado



8	ENDE Transmisión S.A.	"DIRECCIÓN DE OBRA PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN TRINIDAD	Cochabamba	Subestación (AT)	MAY/2017	MAY/2018	13 MESES	No Asociado
9	ENDE Transmisión S.A.	"DIRECCIÓN DE OBRA PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN IRPA IRPA	Cochabamba	Subestación (AT)	MAY/2017	MAY/2018	13 MESES	No Asociado
10	ENDE Transmisión S.A.	"DIRECCIÓN DE OBRA PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN CARAPARI"	Cochabamba	Subestación (AT)	MAY/2017	MAY/2018	13 MESES	No Asociado
11	ENDE Transmisión S.A.	"DIRECCIÓN DE OBRA PARA EL PROYECTO SUBESTACIÓN VILLA TUNARI"	Cochabamba	Subestación (AT)	MAY/2017	MAY/2018	13 MESES	No Asociado
12	ENDE Transmisión S.A.	SUPERVISION TECNICA PARA EL PROYECTO REPOTENCIAMIENTO L.T. SANTIVAÑES - VINTO 230 KV	Cochabamba- Oruro	123.4 KM (AT)	NOV/17	FEBR/19	15 MESES	No Asociado
13	ENDE Transmisión S.A.	P-155 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO SUBESTACIÓN SUD - ENDE DEORURO	Oruro	Subestación (AT)	JUN/2018	EN EJECUCIÓN	10 MESES	No Asociado
14	ENDE Transmisión S.A.	P-155 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO SUBESTACIÓN NORTE- ENDE DEORURO	Oruro	Subestación (AT)	01/06/2018	EN EJECUCIÓN	10 MESES	No Asociado
15								

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Tranformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.



ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

Nº	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	CGE Naturgy POWER (CHL)	Servicio de Calidad, Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	Chile	75 km 220Kv 1050 km 110 kv 2550 km 66 kv 70.294 km MT/BT 741 transf. 8090 MVA Instalados	02-04-2013	22-03-2019	48	No Asociado
2	Enel Distribución Chile S.A	SERVICIO DE APOYO TÉCNICO PARA ACTIVIDADES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	Chile	1700 KM at 16.507 km BT/MT 318 Transf Potencial con 4730 MVA	12-04-2015	19-03-2018	36	No Asociado
3	CGE Naturgy POWER (CHL)	Servicios de Inspección Técnica de Seguridad y Salud Ocupacional del Parque Eólico Cabo Leones II	Chile	S/E 23/600/110 KV 190MVA	17-01-2017	18-01-2019	24	No Asociado
4	Grupo Cebra CHILE	ITO "Ampliación y Cambio de Configuración SE Pozo Almonte 220kv"	Chile	S/E 220/110 KV 150 MVA	11-10-2016	12-10-2017	12	No Asociado
5	Pine Instalaciones y Montajes S.A.	Servicio de Inspección Técnica de Obra "Ampliación en S/E Pirque" y "Seccionamiento en S/E Pirque"	Chile	S/E 220/110/66 KV 80 MVA	29-08-2018	30-04-2019	8	No Asociado
6	GE Power	ITO Ampliación SE Cándores	Chile	S/E 220/110 KV 120 MVA	17-06-2018	28-02-2019	9	No Asociado
7	GE Power	ITO Ampliación SE Parinaoota	Chile	S/E 220/110 KV 120 MVA	17-06-2018	28-02-2019	9	No Asociado
8	ENDESA	CHILECTRA - Servicio de Inspecciones de Seguridad Laboral, Auditorías, Entrenamiento y Capacitación_1742	Chile	16.507 km BT/MT 4660.55 MVA	17-01-2014	28-12-2016	36	No Asociado
9	ENGIE Energía Chile S.A	Servicios de Project Management Office (PMO) Proyecto Albermarle	Chile	65 km LT 66 kv S/E 66/23 KV 110 MVA	17-08-2017	11-02-2019	18	No Asociado
10	CGE Naturgy POWER (CHL)	Servicio de levantamiento de Proyectos	Chile	1.025 km MT/MT	24-03-2019	23-04-2019	1	No Asociado
11	CGE Naturgy POWER (CHL)	SERVICIO INSPECCIÓN TALA, PODA Y ROCE DE ÁRBOLES EN REDES DE MBT - PLAN PRIMAVERA & VERANO 2018	Chile	650 km LT MT/BT	31-08-2018	31-10-2018	2	No Asociado
12	Metro Chile	"DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE RENOVACION DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN Y TRACCIÓN PARA METRO S.A."	Chile	45 km MT/BT	29-09-2017	30-01-2018	4	No Asociado



13	CJR Wind	Proyecto Eléctrico PE TAL TAL_1357	Chile	S/E 23/110 KV 120 MVA	28-03-2014	29-04-2014	1	No Asociado
14	CGE Naturgy POWER (CHL)	ITOS: PPRR, CIVIL Y CONTROL- PROYECTO AUMENTO CAPACIDAD S/E PORTEZUELO	Chile	S/E 220/110 KV 30 MVA	30-05-2018	31-07-2018	2	No Asociado
15	INPROLEC S.A.	INPROLEC - ITO Comisionamiento Subestación Don Héctor (220 KV)_1447	Chile	S/E 23/220 KV 120 MVA	28-08-2016	27-10-2016	2	No Asociado
16	CGE Naturgy POWER (CHL)	Inspección Técnica de Obras LT 66 KV Lo Cortes- Lo Miranda	Chile	2,5 km 66 kv	31-07-2017	30-08-2017	1	No Asociado
17	CGE Naturgy POWER (CHL)	Servicios de Inspección de Obras LT 66kV Central Teno (ENLASA) - S/E Teno Aumento de Capacidad	Chile	3,5 km LT 66 Kv	31-09-2018	31-10-2018	1	No Asociado
18	Sistemas de potencia Spa	Permisos Sectoriales "Subestación Seccionadora El Rosal 220 kv"	Chile	S/E 220/110 KV 120 MVA	29-06-2019	29-07-2019	1	No Asociado
19	Chile Botanics S.A	Servicio de Revisión Eléctrica planta Linares	Chile	5 MVA	31-06-2018	31-07-2018	1	No Asociado
20	Empresa Nicaragüense de Electricidad	Consultoría de Ingeniería, Supervisión, Inspección y Control de Calidad de las Obras de Construcción de la Central Hidroeléctrica Larreynaga - Jinotega - Nicaragua	Managua Nicaragua	17MW	18-11-2010	18-05-2014	43	Asociado
21	Andes Mainstream SpA	Servicio de Inspección Técnica de Obras para los Proyectos Llanos del Viento, Ckani y Puelche Sur	Chile	220 kv - 23 km 220 kv - 25 km 220 kv - 12 km	18-05-2020	17-05-2021	12	No Asociado

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.

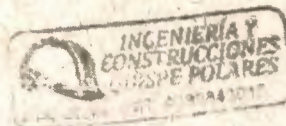
ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SANTA FÉ

#	Entidad	Objeto	Datos Tecnicos			Fechas	
			MT	BT	TRANSF.	INI	FIN
1	Gobierno Autónomo Municipal de Tomina	Construcción	5,25	5,23	3	27/7/2012	25/9/2012
2	Gobierno Autónomo Municipal de Tomina	Construcción	4,29	6,3	2	20/8/2012	4/10/2012
3	Gobierno Autónomo Municipal de Monteagudo	Construcción		7,3	2	17/10/2012	20/1/2013
4	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Construcción	7,41	8,9	7	23/9/2013	20/12/2013
5	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Construcción	69,93	10,96	18	7/8/2014	13/4/2015
6	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Construcción	31,89	41,57	36	14/11/2014	25/9/2015
7	Gobierno Autónomo Municipal de Villa Mojoya	Construcción	2,14	8,35	4	14/5/2019	7/8/2019
8	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Construcción	8,01	5,12	6	16/7/2019	2/10/2019
9	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	8,36	4,36	5	10/1/2011	11/3/2011
10	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	6,94	2,28	2	18/1/2011	19/3/2011
11	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	50,1	30,14	28	9/12/2013	22/9/2014
12	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	36,32	20,6	24	23/12/2013	15/9/2014
13	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	29,58	18,34	24	30/6/2014	24/2/2015
14	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - PICAR	Supervisión	1,34	4,17	3	16/2/2015	17/4/2015
15	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - PICAR	Supervisión	1,92	3,6	2	9/2/2015	10/4/2015
16	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	48,36	69,52	53	14/5/2015	7/10/2016
17	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	6,42	15,24	9	5/5/2014	19/9/2014
18	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	69,93	10,96	18	7/8/2014	13/4/2015
19	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	55,79	32,86	28	14/11/2014	18/9/2015
20	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión	9,81	18,81	11	15/1/2019	7/6/2019
21	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión	8,01	5,12	6	16/7/2019	2/10/2019
			461,8	329,73	291		

ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pzas)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	Gobierno Autónomo Municipal de Tomina	"Construcción electrificación Barrio Nuevo Tomina"	Municipio Tomina	LMT = 5.25 km LBT = 5.23 km PT(MT/BT) = 3 pzas.	27/07/12	25/09/12	60 días calendario	Asociado
2	Gobierno Autónomo Municipal de Tomina	"Construcción electrificación rural pampas Abajo Fase II"	Municipio Tomina	LMT = 4.29 km LBT = 6.30 km PT(MT/BT) = 2 pzas.	20/08/12	04/10/12	45 días calendario	No Asociado
3	Gobierno Autónomo Municipal de Monteagudo	"Construcción Línea de Baja tensión San Juan del Pirai"	Municipio de Monteagudo	LBT = 7.30 km PT(MT/BT) = 2 pzas.	17/10/12	20/01/13	95 días calendario	No Asociado
4	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	"Construcción electrificación rural Yapusiri - Varias Zonas"	Municipio de San Lucas	LMT = 7.41 km LBT = 8.90 km PT(MT/BT) = 7 pzas.	23/09/13	20/12/13	88 días calendario	No Asociado
5	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	"Ampliación Análisis y Diagnóstico Electrificación Rural Chuquisaca Norte (Fase III- Mojocoya)"	Municipio de Mojocoya	LMT = 69.93 km LBT = 10.96 km PT(MT/BT) = 18 pzas	07/08/14	13/04/15	249 días calendario	No Asociado
6	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	"Const. Elect. Rural Padcoyo - Tambillos (San Lucas)"	Municipio de San Lucas	LMT = 31.89 km LBT = 41.57 km PT(MT/BT) = 36 pzas	14/11/14	25/09/15	315 días calendario	No Asociado
7	Gobierno Autónomo Municipal de Villa Mojocoya	"Const. Tendido Eléctrico Para Sistema de Bombeo Hornillos, San Lorenzo, Situri Yacambe"	Municipio de Villa Mojocoya	LMT = 2.14 km LBT = 8.35 km PT(MT/BT) = 4 pzas	14/05/19	07/08/19	85 días calendario	Asociado
8	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	"Ampliación Electrificación Rural Comunidades Molle Orko Katekilla Provincia Yamparaez"	Municipio de Tarabuco	LMT = 8.01 km LBT = 5.12 km PT(MT/BT) = 6 pzas	16/07/19	02/10/19	78 días calendario	No Asociado
9	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Rural Falsuri"	Municipio de Camargo	LMT = 8.36 km LBT = 4.36 km PT(MT/BT) = 5 pzas	10/01/11	11/03/11	60 días calendario	No Asociado





ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA

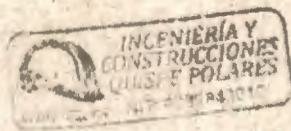
Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pxa)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA Contacto: Ing. Hebert Zabala. Cargo: Fiscal de Obra. e-mail: hebertzabala@gmail.com Telf.: 71561595 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL PISILY-ICHUPAMPA-PUCATAMBO" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 48.3 km BT: 21.76 km. 17 puestos de transformación	Desde: 24/09/2009	Hasta: 08/10/2010	12.5 MESES	NO ASOCIADO
2	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA Contacto: Ing. Hebert Zabala Cargo: Fiscal de Obra. e-mail: hebertzabala@gmail.com Telf.: 71561595 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL CABRA CANCHA ALISOS MAYU" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 31.94 km BT: 23.59 km. 20 puestos de transformación	Desde: 23/09/2009	Hasta: 06/11/2010	13.5 MESES	NO ASOCIADO
3	GOBIERNO MUNICIPAL DE HUACARETA Contacto: Dr. Daniel Lopez Salazar. Cargo: Alcalde Municipal de Huacareta. e-mail: Telf.: 046479212 País: Bolivia	SUPERVISION "REMODELACION SISTEMA ELECTRICO HUACARETA" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 3.06 km BT: 20.61 km. 3 puestos de transformación	Desde: 04/12/2009	Hasta: 25/06/2010	6 MESES	NO ASOCIADO
4	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TOMINA Contacto: Ing. Jose Luis Segovia Cargo: Oficial técnico TOMINA e-mail: j.luissegovia@hotmail.com Telf.: 67602453 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION BARRIO NUEVO TOMINA" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 0.04 km BT: 3.2 km. 1 puesto de transformación	Desde: 27/07/2012	Hasta: 10/12/2012	15 MESES	NO ASOCIADO
5	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TOMINA Contacto: Ing. Jose Luis Segovia Cargo: Oficial técnico TOMINA e-mail: j.luissegovia@hotmail.com Telf.: 67602453 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL COMUNIDAD PAMPAS ABAJO FASE II" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 0.04 km BT: 1.56 km. 1 puesto de transformación	Desde: 20/08/2012	Hasta: 02/01/2013	5 MESES	NO ASOCIADO
6	TRIBUNAL CONSTITUCIONAL PLURINACIONAL Contacto: Ing. Wilson Molina Lineres. Cargo: Responsable de sistemas. e-mail: Telf.: 046446019 País: Bolivia	"SERVICIO DE INSTALACION DE UN CIRCUITO DE ENERGIA ELECTRICA REGULADA. CIRCUITO DE ENERGIA ELECTRICA NO REGULADA E INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE UPS DELTA, PUESTA A TIERRA Y ACOMETIDA PARA EL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL PLURINACIONAL"	CHUQUISACA	MT: 0 km BT: 1.5 km. 1 puesto de transformación	Desde: 19/11/2013	Hasta: 27/12/2013	UN MES	NO ASOCIADO
7	CAJA NACIONAL DE SALUD POTOSI HOSPITAL OBRERO Nº5 Contacto: Arq. Rafael Lazo Revollo. Cargo: Encargado de infraestructura. e-mail: rafaellazorevollo@yahoo.com Telf.: 72396662 País: Bolivia	"READECUACION SISTEMA ELECTRICO PARA INSTALACION GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA DE EMERGENCIA HOSPITAL OBRERO Nº5" Construcción	POTOSI	MT: 0.5 km BT: 0.4 km 1 puesto de transformación	Desde: 24/12/2013	Hasta: 22/05/2014	5 MESES	NO ASOCIADO
8	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA Contacto: Ing. Nicolas Palenque. Cargo: Fiscal de Obra. e-mail: nicolaspalenque@hotmail.com Telf.: 73438957 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL ZONA LOS CINTIS CAMERGO-JACAHUITO-OCURI" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 24.9 km 3f BT: 0 km. 0 puestos de transformación	Desde: 28/09/2013	Hasta: 14/01/2015	15.5 MESES	NO ASOCIADO
9	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA Contacto: Ing. Nicolas Palenque. Cargo: Fiscal de Obra. e-mail: nicolaspalenque@hotmail.com Telf.: 73438957 País: Bolivia	SUPERVISION "CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL 13 COMUNIDADES MUNICIPIO POROMA" Supervisión Técnica Ambiental	CHUQUISACA	MT: 77.31 km BT: 43.94 km. 35 puestos de transformación	Desde: 16/12/2013	Hasta: 20/04/2015	16 MESES	NO ASOCIADO

10	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Rural Chavarria	Municipio de Camargo	LMT = 6.94 km LBT = 2.28 km PT(MT/BT) = 2 pzas	18/01/11	19/03/11	60 días calendario	No Asociado
11	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Kapactala Cruz - Khasa	Municipio de Tarvita	LMT = 50.10 km LBT = 30.14 km PT(MT/BT) = 28 pzas	09/12/13	22/09/14	287 días calendario	No Asociado
12	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Rural Pampas de Incahuasi	Municipio de Incahuasi	LMT = 36.32 km LBT = 20.64 km PT(MT/BT) = 24 pzas	23/12/13	15/09/14	266 días calendario	No Asociado
13	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Rural Paquete Tarabuco	Municipio de Tarabuco	LMT = 29.58 km LBT = 18.34 km PT(MT/BT) = 24 pzas	30/06/14	24/02/15	239 días calendario	No Asociado
14	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - PICAR	Supervisión "Interconexión de Red Troncal Energía Eléctrica e Instalación Domiciliaria en la Comunidad de Puca Huasi"	Municipio de Zudáñez	LMT = 1.34 km LBT = 4.17 km PT(MT/BT) = 3 pzas	16/02/15	17/04/15	60 días calendario	No Asociado
15	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - PICAR	Supervisión "Ampliación de Red Eléctrica y Conexión Domiciliaria en la Comunidad de Ovejeros Municipio Villa Serrano	Municipio de Villa Serrano	LMT = 1.92 km LBT = 3.60 km PT(MT/BT) = 2 pzas	09/02/15	10/04/15	60 días calendario	No Asociado
16	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Ampliación Análisis Red Diag. Electrificación Rural Chuquisaca Norte (Fase IV Zudáñez)	Municipio de Zudáñez	LMT = 48.36 km LBT = 69.52 km PT(MT/BT) = 53 pzas	14/05/15	07/10/16	512 días calendario	No Asociado
17	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Monofásica Chinimayu Mas Seis Comunidades"	Municipio de San Lucas	LMT = 6.42 km LBT = 15.24 km PT(MT/BT) = 9 pzas	05/05/14	19/09/14	137 días calendario	No Asociado
18	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Ampliación Análisis y Diagnóstico Electrificación Rural Chuquisaca Norte (Fase III-Mojocoya)"	Municipio de Mojocoya	LMT = 69.93 km LBT = 10.96 km PT(MT/BT) = 18 pzas	07/08/14	13/04/15	249 días calendario	No Asociado

19	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Construcción Electrificación Rural Camargo Distrito III"	Municipio de Camargo	LMT = 55.79 km LBT = 32.86 km PT(MT/BT) = 28 pzas	14/11/14	18/09/15	308 días calendario	No Asociado
20	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión "Const. Electrificación Ampliación Coniri"	Municipio de Viacha	LMT = 9.81 km LBT = 18.88 km PT(MT/BT) = 11 pzas	15/01/19	07/06/19	143 días calendario	No Asociado
21	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Supervisión "Ampliación Electrificación Rural Comunidades Molle Orko Katekilla Provincia Yampareez"	Municipio de Tarabuco	LMT = 8.01 km LBT = 5.12 km PT(MT/BT) = 6 pzas	16/07/19	02/10/19	78 días calendario	No Asociado

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.



SELCON SRL

#	Entidad	Objeto	Datos Tecnicos			Fechas	
			MT	BT	TRANSF.	INI	FIN
1	Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca	Construcción	214,06	58,72	157	16/12/2014	30/12/2016
2	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	10	20	5		
3	Administradora de Rodaje y Pesaje Vias Bolivia	Adecuación	0,6	0,2	1		
4	Sociedad Boliviana de Cemento - SOBOCE/ARIDOS	Construcción	34,5	0	1		
5	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	15	17	10		
6	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	10	11	8		
7	Cooperativa Minera Aurifera 24 de Septiembre RL y Cooperativa Aurifera Peña Grandr RL	Construcción	3,05	0	1		
8	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	5,71	1,08	1		
9	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	3,86	7,65	1		
10	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	4,68	1,08	1		
11	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A - DE LA PAZ	Construcción	4,41	1,07	1		
			305,87	117,8	187		



**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	LUGAR DE REALIZACION	Lineas MT (km)	Lineas BT (km)	P. Transf (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación
							Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	COMPAÑIA ELECTRICA SUCRE S.A. - CESSA	Electrificación Rural Sausal - Poroma	Chuquisaca	0,00	0,00	0	4-oct-01	20-dic-01	77	No Asociado
2	FONDO DE INVERSION PRODUCTIVA Y SOCIAL - F.P.S.	Electrificación Cajuaba - Miguilas	La Paz	0,00	0,00	0	13-jun-03	23-ago-03	71	Asociado SGENC
3	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE POTOSI	Electrificación Rural Calasaya - Tomave - Villa Concepción - El Asiento	Potosi	0,00	0,00	0	14-feb-04	13-abr-04	50	Asociado SGENC
4	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE La Paz	Electrificación Rural Aroma Fase IV	La Paz	0,00	0,00	0	17-jun-04	22-sep-04	0	Asociado SGENC
5	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE POTOSI	Electrificación Rural Tupiza - Oplaca	Potosi	0,00	0,00	0	1-jul-06	14-sep-06	75	Asociado SGENC
6	GOBIERNO AUTONOMO DEL BENI	Remodelación y Ampliación de la Baja Tensión del Sistema Eléctrico de Santa Rosa	Beni	0,00	0,00	0	1-abr-09	1-jun-10	385	Asociado SGENC
7	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Construcción Electrificación Rural Muyupampa	Chuquisaca	214,06	58,72	157	16-dic-14	30-dic-16	744	Asociado DIGITAL NETWORK
8	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Contrato de obras menores para construcción, reemplazo y/o retiro de redes de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión	La Paz	10,00	20,00	5	19-sep-14	31-ago-17	1.083	No Asociado
9	ADMINISTRADORA DE RODAJE Y PESAJE VIAS BOLIVIA	Adecuación y reparación del Sistema eléctrico en la estación de pesaje de Ivirgarzama	Cochabamba	0,60	0,20	1	16-dic-16	22-feb-17	52	No Asociado
10	SOCIEDAD BOLIVIANA DE CEMENTO S.A. - SOBOCE/ARIDOS	Tendido eléctrico e instalación de líneas eléctricas Planta Suriquña	La Paz	34,50	0,00	1	14-mar-17	11-sep-17	177	No Asociado
11	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción, reemplazo y/o retiro de redes de distribución de energía eléctrica en Media y Baja Tensión - Obras Menores - Sistemas Nuevos (Viacha, Santiago de Machaca, Mallasa, Caquiaviri, Tihuanacu, Desaguadero y Palca)	La Paz	15,00	17,00	10	11-oct-18	31-dic-19	405	No Asociado
12	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción, reemplazo y/o retiro de redes de distribución de energía eléctrica en Media y Baja Tensión - Obras Menores - Sistemas Nuevos (Patacamaya, Luribay, Santiago de Callapa, Tablachaca y Colquini)	La Paz	10,00	11,00	8	11-oct-18	31-dic-19	405	No Asociado
13	COOPERATIVA MINERA AURIFERA 24 DE SEPTIEMBRE R.L. Y COOPERATIVA MINERA AURIFERA PEÑA GRAND R.L.	Ampliación de Línea Eléctrica Trifásica en Media Tensión - Municipio de Inupana - Provincia Sud Yungas	La Paz	3,06	0,00	1	15-abr-19	18-ago-19	123	No Asociado
14	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción red eléctrica de Media y Baja Tensión Comunidad San Silvestre, Municipio San Buenaventura - Provincia Abel Iturralde	La Paz	5,71	1,08	1	2-sep-19	12-dic-19	70	No Asociado
15	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción red eléctrica de Media y Baja Tensión Comunidad Primero de Mayo, Municipio Inupana - Provincia Sud Yungas	La Paz	3,86	7,65	1	2-sep-19	28-feb-20	176	No Asociado
16	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción red eléctrica de Media y Baja Tensión Comunidad Carmen Pecha, Municipio Iximias - Provincia Abel Iturralde	La Paz	4,68	1,08	1	16-sep-19	18-oct-19	32	No Asociado
17	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. - DELAPAZ	Construcción red eléctrica de Media y Baja Tensión Comunidad Tres Hermanos, Municipio San Buenaventura - Provincia Abel Iturralde	La Paz	4,41	1,07	1	7-oct-2019	11-nov-20	35	No Asociado
				305,87	117,80	187				3.687

ELECALC

#	Entidad	Objeto	Datos Tecnicos			Fechas	
			MT	BT	TRANSF.	INI	FIN
1	ENDE CORPORACION	Supervisión	34,29	11,56	13	19/6/2019	9/1/2020
2	Ministerio de Energía – Programa IDTR II	Supervisión	115	69	111	4/9/2017	29/9/2018
3	Ministerio de Energía – Programa IDTR II	Supervisión	24,44	41,44	40	15/1/2018	18/7/2018
4	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión	16	34	25	16/6/2017	8/1/2018
5	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión	16,34	15,33	7	27/7/2011	18/4/2012
6	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión	10,05	6,81	7	13/4/2011	2/9/2011
7	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	15,3	22,34	13	2/2/2009	19/9/2009
8	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	7,77	3,42	5	21/7/2009	31/10/2009
9	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	5,34	4,58	3	2/3/2009	30/4/2009
10	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	18,82	4,6	5	23/9/2008	14/7/2009
11	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	12,51	10,32	8	19/8/2008	10/1/2009
12	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	0,25	1,91	4	23/8/2008	18/11/2008
13	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión	4,15	2,32	3	23/8/2008	18/11/2008
14	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión	2,4	1,7	2	18/1/2007	28/2/2007
15	Fondo Productivo Social FPS Chuquisaca	Supervisión	14,5	12,5	8	12/1/2005	14/1/2006
16	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión	10,4	7,5	5	29/11/2004	18/4/2005
17	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión	5,2	2,5	3	14/11/2003	2/3/2004
18	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión	7,8	5,3	4	18/10/2003	19/2/2004
19	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión	2,5	1,3	2	18/5/2003	2/6/2003
20	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión	36,79	15,68	5	25/5/2003	4/4/2004
21	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión	3,5	2,9	3	1/4/2003	10/4/2004
22	Gobierno Municipal Puerto Pérez.	Supervisión	5,7	6,5	5	30/10/2002	28/7/2003
23	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión	10,5	12,8	3	20/8/2002	30/11/2002
			379,55	296,31	284		



**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA.**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución meses	
1	ENDE CORPORACION PER II	Supervisión Técnica del Proyecto Const. Electrificación Rural del Beni Fase I	Departamento del Beni, Municipios de: San Andrés, San Ramón, Yacuma, San Borja, Rurrenabaque y Santa Rosa	Línea de M.T. 34.29 Km Línea de B.T. 11.56 Km P. Transf. 19.9/0.23, 12 Pzs. y 14.4/0.23, 1 pza.	19/06/2019	09/01/2020	6,8	No Asociado
2	Ministerio de Energía – Programa IDTR II	Supervisión Técnica Ambiental Extensión y Densificación de Redes Eléctricas Municipio de	Departamento de Chuquisaca, Municipio San Lucas	Línea de M.T. 115 km Línea de B.T. 69 km. P. Transf. 73 pzs. de 10 kVA en 14.4/0.23 kV, 19 pzs de 15 kVA en 14.4/0.23 kV	04/09/2017	29/09/2018	10	Asociado 50 %
3	Ministerio de Energía – Programa IDTR II	Supervisión Técnica Ambiental Extensión y Densificación de Redes Eléctricas Municipio de	Chuquisaca – Municipio de Zudañez	Línea de M.T. 24,44 km Línea de B.T. 41,44 km P. de Transf. 14,4/0,23 kV de 10 kVA, 40 pzs.	15/01/2018	18/07/2018	6,2	No Asociado
4	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Ixiamas Fase II	La Paz Municipio de Ixiamas	Línea de M.T. 16.0 km Línea de B.T. 34.0 km P. de Transf. 34.5/19.9/0.23 kV de 15 kVA, 3 pzs. 19.9/0.23 de 15 kVA, 1 pza	16/06/2017	08/01/2018	7	No Asociado
5	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Siguas	La Paz Municipio de Inquisivi	Línea de M.T. 16.34 km Línea de B.T. 15.33 km P. de Transf. 14.4/0.23 kV de 10 kVA, 4 pzs. 14.4/0.23 kV. de 15 kVA, 2 Pzs.	27/07/2011	18/04/2012	8,2	No Asociado
6	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Pocusco	La Paz Municipio de Inquisivi	Línea de M.T. 10.05 km Línea de B.T. 6.81 km P. de Transf. 14.4/0.23 kV de 15 kVA, 7 pzs.	13/04/2011	02/09/2011	4,8	No Asociado



7	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Caranavi Nor Este	La Paz Municipio Caranavi	Línea de M.T. 15.30 km Línea de B.T. 22.34 km P. de Transf. 14.4/0.23 kV de 25 kVA, 6 pzs. de 15 kVA 4 pzs, y de 10 kVA 3 pzs.	02/02/2009	19/09/2009	7,7	No Asociado
8	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Ampliación Pocollita	La Paz Municipio Achocalla	Línea de M.T. 7.77 km Línea de B.T. 3.42 km P. de Transf.	21/07/2009	31/10/2009	3,4	No Asociado
9	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Chijchi Baja	La Paz Municipio de Coro Coro	Línea de M.T. 5.34 km Línea de B.T. 4.58 km P. de Transf.	02/03/2009	30/04/2009	2	No Asociado
10	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Gran Poder Apolo	La Paz Municipio Franz Tamayo	Línea de M.T. 18.82 km Línea de B.T. 4.60 km P. de Transf.	23/09/2008	14/07/2009	8,6	No Asociado
11	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Santiago Tocaroni	La Paz Municipio de Coripata	Línea de M.T. 12.51 km Línea de B.T. 10.32 km P. de Transf. 14.4/0.23 kV de 10	19/08/2008	10/01/2009	4,8	No Asociado
12	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Santa Rosa de Quilo Quilo	La Paz Municipio de Coroico	Línea de M.T. 0.25 km Línea de B.T. 1.91 km P. de Transf.	23/08/2008	18/11/2008	2,9	No Asociado
13	Prefectura del Departamento de la Paz	Supervisión del Proyecto Const. Electrificación Cedro Mayo (Area Quilo)	La Paz Municipio Coroico	Línea de M.T. 4.15 km Línea de B.T. 2.32 km P. de Transf.	23/08/2008	18/11/2008	2,9	No Asociado
14	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Comunidad Suriri	Provincia Ingavi - La Paz	Línea M.T. 2,4 km Línea B.T. 1,7 km, P. de Transf 14.4/0.23 de 10 kVA, 2 pzs..	18/01/2007	28/02/2007	1,4	No Asociado
15	Fondo Productivo Social FPS Chuquisaca	Supervisión Construcción Electrificación Rural Tacaquiri, Muyuquiri,	Provincia Sur Cinti - Chuquisaca	Línea M.T. 14,5 km Línea B.T. 12.5 km, P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 10 kVA 5 pzs, de 15	12/01/2005	14/01/2006	12,23	No Asociado
16	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Ayzacollo (Sica Sica)	Provincia Aroma-La Paz	Línea M.T. 10.4 km Línea B.T. 7.5 km, P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 10 kVA, 3 pzs y de 15	29/11/2004	18/04/2005	4.7	No Asociado



17	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Belen Pituta B (Guaqui)	Provincia Ingavi - La Paz	Línea M.T. 5,2 km, Línea B.T. 2,5 km, P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 15 kVA, 3 pzs.	14/11/2003	02/03/2004	3,6	No Asociado
18	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Santiago de Callapa	Provincia Pacajes - La Paz	Línea M.T. 7.8 km Línea B.T. 5,3 km, P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 15 kVA, 2 pzs, de 20	18/10/2003	19/02/2004	4.13	No Asociado
19	Fondo Productivo Social FPS La Paz	Supervisión Ampliación Electrificación Choritotora (Calamarca)	Provincia Aroma - La Paz	Línea M.T. 2.5 km Línea B.T., 1,3 km., P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 10 kVA, 2 pzs.	18/05/2003	02/06/2003	0.5	No Asociado
20	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Rural Mecapaca	Provincia Murillo - La Paz	Línea M.T. 36,79 Km. Línea B.T. 15,68 Km., P. de Transf 14.4/0.23 de 15 kVA	25/05/2003	04/04/2004	10.5	No Asociado
21	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Rural Villa Palca	Provincia San Pedro de Curahuara - La Paz	Línea M.T. 3,5 km. Línea B.T., 2,9 Km P. de Transf. 14.4/0.23 kV. de de 10 kVA.1 pza. y de	01/04/2003	10/04/2004	12.5	No Asociado
22	Gobierno Municipal Puerto Pérez.	Supervisión del proyecto de Electrificación Cruce Isla Suriqu	Provincia Los Andes - La Paz	Línea M.T., 5.7 km Línea B.T. 6.5 km Con 3 Torres de 12 metros y 1 Torre de 35 metros, P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 10 kVA 3 pzs, de 15 kVA 1 pza y de	30/10/2002	28/07/2003	9	No Asociado
23	Prefectura del Departamento de La Paz	Supervisión Construcción Electrificación Rural Sullcata,	Provincia Ingavi - La Paz	Línea M.T. 10,5 Km. Línea B.T. 12,8 Km. P. de Transf 14.4/0.23 kV, de 15 kVA 3 pzs.	20/08/2002	30/11/2002	3,4	No Asociado

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.



**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ								
N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Lineas MT (km) Lineas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Individual / Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD ENDE	SUPERVISION DE CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL COCHABAMBA FASE VI - ZONA ANDINA	COCHABAMBA	Lineas MT 179,63 km Lineas BT 84,60 km P. Transf MT/BT 110 pza	jun-19	nov-20	1 año, 6 meses	INDIVIDUAL
2	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL MUYUPAMPA	CHUQUISACA	Lineas MT 58,72 km Lineas BT 214,08 km P. Transf MT/BT 181 pza	jul-15	feb-18	2 años, 8 meses	INDIVIDUAL
3	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL CULPINA FASE II	CHUQUISACA	Lineas MT 179,70 km Lineas BT 91,26 km P. Transf MT/BT 41 pza	ago-11	feb-15	3 años, 7 meses	INDIVIDUAL
4	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT TICUCHA - ZAPALLAR VALECITOS	CHUQUISACA	Lineas MT 71,28 km Lineas BT 24,89 km P. Transf MT/BT 18 pza	jun-09	may-11	2 años	INDIVIDUAL
5	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LAS COMUNIDADES DE ROSARIO DEL INGRE, URUGUAY, ARIMBO, SAN JUAN DEL PIRAI Y RACAMIRI	CHUQUISACA	Lineas MT 87,78 km Lineas BT 20,67 km P. Transf MT/BT 42 pza	may-09	may-12	3 años, 1 mes	INDIVIDUAL
6	GOBIERNO AUTÓNOMO REGIONAL DEL CHACO TARIJEÑO VILLA MONTES	SUPERVISION TECNICA CONSTRUCCION ELECTRIFICACION TRIFASICA VILLA MONTES IBIBOBO	TARIJA	Lineas MT 33,00 km Lineas BT 23,00 km P. Transf MT/BT 40 pza	dic-08	jun-12	3 años, 7 meses	INDIVIDUAL
7	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO ELECTRIFICACION TURU PAMPA - RECALDE	CHUQUISACA	Lineas MT 7,73 km Lineas BT 6,89 km P. Transf MT/BT 6 pza	nov-09	sep-10	11 meses	INDIVIDUAL





8	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT ARPAJA ALTA	CHUQUISACA	Líneas MT 5,00 km Líneas BT 9,4 km P. Transf MT/BT 5 pza	jun-09	abr-10	11 meses	INDIVIDUAL
9	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION ELECTRIFICACIÓN RURAL LECORI-CARACOLLO	CHUQUISACA	Líneas MT 11,26 km Líneas BT 4,99 km P. Transf MT/BT 8 pza	dic-08	abr-09	5 meses	INDIVIDUAL
10	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	ESTUDIO INTEGRAL TECNICO, ECONOMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL TOMINA BELISARIO BOETO	CHUQUISACA	Líneas MT 7,49 km Líneas BT 37,88 km P. Transf MT/BT 42 pza	sep-09	dic-09	4 meses	INDIVIDUAL
11	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT AYOMITA	CHUQUISACA	Líneas MT 5,13 km Líneas BT 10,96 km P. Transf MT/BT 4 pza	mar-09	may-09	3 meses	INDIVIDUAL
12	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT ARPAJA BAJA	CHUQUISACA	Líneas MT 2,04 km Líneas BT 7,86 km P. Transf MT/BT 3 pza	mar-09	may-09	3 meses	INDIVIDUAL
			TOTAL	Líneas MT 850,51 km Líneas BT 544,82 km P. Transf MT/BT 491 pza				

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT, y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.





**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

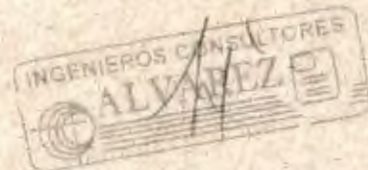
INGENIEROS CONSULTORES ALVAREZ								
N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Individual / Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD ENDE	SUPERVISION DE CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL COCHABAMBA FASE VI - ZONA ANDINA	COCHABAMBA	Líneas MT 179,83 km Líneas BT 84,80 km P. Transf MT/BT 110 pza	jun-10	nov-20	1 año, 6 meses	INDIVIDUAL
2	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL MUYUPAMPA	CHUQUISACA	Líneas MT 58,72 km Líneas BT 214,08 km P. Transf MT/BT 161 pza	jul-15	feb-18	2 años, 8 meses	INDIVIDUAL
3	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION *CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL CULPINA FASE II*	CHUQUISACA	Líneas MT 179,79 km Líneas BT 91,28 km P. Transf MT/BT 41 pza	ago-11	feb-15	3 años, 7 meses	INDIVIDUAL
4	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT TICUCHA - ZAPALLAR VALECITOS	CHUQUISACA	Líneas MT 71,28 km Líneas BT 24,89 km P. Transf MT/BT 18 pza	jun-09	may-11	2 años	INDIVIDUAL
5	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISION CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LAS COMUNIDADES DE ROSARIO DEL INGRE, URUGUAY AÑIMBO, SAN JUAN DEL PIRAI Y NACAMIRI	CHUQUISACA	Líneas MT 87,78 km Líneas BT 20,67 km P. Transf MT/BT 42 pza	may-09	may-12	3 años, 1 mes	INDIVIDUAL
6	GOBIERNO AUTÓNOMO REGIONAL DEL CHÁCO TARIJEÑO VILLA MONTES	SUPERVISION TECNICA CONSTRUCCION ELECTRIFICACION TRIFASICA VILLA MONTES IBÍBOBO	TARIJA	Líneas MT 33,00 km Líneas BT 23,00 km P. Transf MT/BT 40 pza	dic-08	jun-12	3 años, 7 meses	INDIVIDUAL
7	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO ELECTRIFICACIÓN TURU PAMPA RECALDE	CHUQUISACA	Líneas MT 7,79 km Líneas BT 8,89 km P. Transf MT/BT 5 pza	nov-09	sep-10	11 meses	INDIVIDUAL





8	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT ARPAJA ALTA	CHUQUISACA	Líneas MT 5,00 km Líneas BT 9,4 km P. Transf MT/BT 5 pza	jun-09	abr-10	11 meses	INDIVIDUAL
9	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION ELECTRIFICACIÓN RURAL LECORI - CARACOLLO	CHUQUISACA	Líneas MT 11,25 km Líneas BT 4,99 km P. Transf MT/BT 8 pza	dic-08	abr-09	5 meses	INDIVIDUAL
10	GOBIERNO AUTÓNOMO DE CHUQUISACA	ESTUDIO INTEGRAL TECNICO, ECONOMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL TOMINA BELISARIO BOETO	CHUQUISACA	Líneas MT 7,49 km Líneas BT 37,89 km P. Transf MT/BT 42 pza	sep-09	dic-09	4 meses	INDIVIDUAL
11	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT AYOMITA	CHUQUISACA	Líneas MT 5,13 km Líneas BT 10,95 km P. Transf MT/BT 4 pza	mar-09	may-09	3 meses	INDIVIDUAL
12	PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	SUPERVISION TECNICA DEL PROYECTO CONSTRUCCION LINEAS ELECTRICAS MT, BT Y PT ARPAJA - BAJA	CHUQUISACA	Líneas MT 2,04 km Líneas BT 7,66 km P. Transf MT/BT 3 pza	mar-09	may-09	3 meses	INDIVIDUAL
			TOTAL	Líneas MT 650,51 km Líneas BT 544,82 km P. Transf MT/BT 481 pza				

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.





**ANEXO 2
EXPERIENCIA DE LA FIRMA**

Experiencia en la Supervisión o Construcción de Proyectos de Electrificación en Sistemas de Distribución

N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	Líneas MT (km) Líneas BT (km) P. Transf MT/BT (pza)	Periodo de Ejecución			Forma de Participación (Asociado/No Asociado)
					Inicio	Fin	Tiempo de Ejecución	
1	Gobierno Autonomo Departamental de Oruro	Construcción Electrificación Provincia San Pedro de Totora IV Fase y Electrificación Huchusuma Andamarca-Villa Esperanza-Santa Elena	San Pedro de Totora	Líneas de BT Líneas de MT	10/11/2012	15/04/2013	156 DIAS	NO ASOCIADO
2	Tesla S.R.L. Empresa Constructora	Terminal de buses de la ciudad de Tarija - Ampliación de la red 12 Km 24,9 kV Trifásica de Media Tensión - Subestacion 400 KVA - Cubical de Media Tension con Interruptor exafluoruro - Sistema electrico y de Telefonía.	Terminal de Buses Tarija	Líneas de MT 12 Km Puesto de Transformación 400KVA	15/12/2013	04/12/2014	354 DIAS	NO ASOCIADO
3	Gobierno Autonomo Departamental de Oruro	Construcción Electrificación comunidades Pampa Aullagas	Pampa Aullagas	Líneas de BT Líneas de MT	15/01/2014	30/06/2014	166 DIAS	NO ASOCIADO
4	Empresa Constructora ENERGO	Construcción electrificación Corocoro Fase II	Corocoro - La Paz	Líneas de BT Líneas de MT	11/08/2014	24/06/2015	317 DIAS	NO ASOCIADO
5	Kraken	Diseño electrico en media y baja tension para hostel Pariwana	La Paz	Líneas de BT Líneas de MT	07/09/2015	28/11/2015	82 DIAS	NO ASOCIADO
6	Tesla S.R.L. Empresa Constructora	Nuevo Mercado Central Tarija - Ampliación de la red subterránea Trifásica de Media Tension 6,6 kV 3Km - Subestacion 250 kVA - Celda de Media Tension Sistema Electrico	Tarija	Líneas de MT 3Km Puesto de Transformación 250kva	28/05/2015	31/10/2016	522 DIAS	NO ASOCIADO
7	Empresa Constructora FPA S.R.L.	Ampliación de línea trifásica M.T. - subestación transformadora e instalaciones eléctricas nuevo edificio SENASIR - Cochabamba	Cochabamba	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	17/11/2015	30/03/2016	134 DIAS	NO ASOCIADO
8	Empresa Constructora ENERGO	Electrificación Calacoto Fase II	Calacoto - La Paz	Líneas de BT Líneas de MT	26/02/2016	07/07/2016	132 DIAS	NO ASOCIADO
9	Empresa Constructora ENERGO	Electrificación Calacoto Fase II - Extension de Redes de MT y BT e Instalacion de Transformadores	Calacoto - La Paz	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	26/02/2016	07/07/2016	132 DIAS	NO ASOCIADO
10	Empresa Constructora Jose Miguel	Instalación Eléctrica de línea en Media Tensión "Empresa Minera Sudamericana Andina S.R.L."	Potosi	Líneas de BT Líneas de MT	13/06/2016	07/07/2016	24 DIAS	NO ASOCIADO
11	Empresa Constructora FPA S.R.L.	Electrificación rural 2da Seccion Provincia Mendez - Tarija	Tarija	Líneas de BT Líneas de MT	04/03/2017	29/03/2019	755 DIAS	NO ASOCIADO
12	Kraken	Instalacion y Puesta en Marcha de Equipos de Generacion y Transformación Eléctrica para el Distrito Comercial Chuquisaca	Chuquisaca	Puesto de Transformación	03/02/2017	22/03/2017	47 DIAS	NO ASOCIADO
13	GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA	Elaboracion de Plan Departamental de Electrificación para el Departamento de Chuquisaca	Chuquisaca	Plan Departamental de Electrificación	16/11/2017	31/05/2018	196 DIAS	NO ASOCIADO
14	Impuestos Nacionales Distrital Potosi	Supervision de Sistema Electrico en Media Tension Gerencia Distrital Potosi	Potosi	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	02/06/2017	21/08/2017	80 DIAS	NO ASOCIADO
15	Kraken	Instalacion y Puesta en Marcha de Equipos de Generacion y Transformacion 2016 YPFB en los distritos comerciales El Alto, Riberalta y Tarija	El Alto Riberalta Tarija	Puesto de Transformación	27/07/2017	10/10/2017	75 DIAS	NO ASOCIADO



16	Kraken	Servicio de instalación eléctrica en media tensión Impuestos Nacionales "Los Pinos"	La Paz	Puesto de Transformación	27/04/2018	25/08/2018	120 DIAS	NO ASOCIADO
17	Monopol	Readecuación e Instalación de puesto de transformación	La Paz	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	04/08/2018	06/08/2018	2 DIAS	NO ASOCIADO
18	Constructora Gomez Nuñez	Servicio de Instalación Eléctrica Media y Baja tensión y Energización de Caseta de Transformadores ACC - Cochabamba	Cochabamba	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	17/10/2018	24/10/2018	7 DIAS	NO ASOCIADO
19	ITC Servicios	Coordinación y programación corte energía en MT 6,9kV DELAPAZ, Montaje tableros, Acometida a tableros, Conexión de eléctrico tableros, Readecuación tableros, tableros UPS y ByPass; Provision e instalación de bandejas escalerilla	La Paz	Puesto de Transformación	28/06/2019	17/07/2019	19 DIAS	NO ASOCIADO
20	Constructora Gomez Nuñez	Instalación de Transformador 750 kVA - Centro de Control Aereo - Sidacta Cochabamba	Cochabamba	Puesto de Transformación	1/07/2019	31/01/2020	214 DIAS	NO ASOCIADO
21	Constructora Gomez Nuñez	Instalación de Transformador 75 kVA - Montaje Radar Riberaita	Riberaita	Puesto de Transformación	01/05/2019	31/07/2019	91 DIAS	NO ASOCIADO
22	Constructora Gomez Nuñez	Instalación de Transformador de 150 kVA - Montaje Radar Ixiamas	Ixiamas - La Paz	Puesto de Transformación	01/07/2019	31/10/2019	122 DIAS	NO ASOCIADO
23	Servicios de Impuestos Nacionales	Provisión e instalación de transformador de 200 kVA	La Paz	Puesto de Transformación	14/11/2019	25/11/2019	11 DIAS	NO ASOCIADO
24	Makiber S.A. Sucursal Bolivia	Instalación de red de distribución en baja tensión	La Paz	Líneas de BT Líneas de MT	08/01/2020	12/01/2020	4 DIAS	NO ASOCIADO
25	DELAPAZ	Servicio de Limpieza de equipos de patio de media tensión de subestación Guanay	Guanay - La Paz	Mantenimiento de Subestación	23/11/2020	23/11/2020	1 DÍA	NO ASOCIADO
26	DELAPAZ	Construcción, reemplazo y/o retiro de redes de distribución de media y baja tensión - obras menores - Área de Servicio 3	La Paz	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	26/11/2020		EN EJECUCION	NO ASOCIADO
27	DELAPAZ	Construcción, reemplazo y/o retiro de redes de distribución de media y baja tensión - obras menores - Área de Servicio 4	La Paz	Líneas de BT Líneas de MT Puesto de Transformación	26/11/2020		EN EJECUCION	NO ASOCIADO

Nota: Se deberá especificar las longitudes de líneas de distribución en MT, BT y Puestos de Transformación MT/BT de los respectivos proyectos u obras que se ejecutaron.