

1

*Abg. Germanica Sanabria
Proceso de Inicio de Verificación
Trámite según la AFD y continuación
25-09-2017*

Memorando Nro. CNEL-SUC-CTR-2017-0155-M

Lago Agrio, 20 de septiembre de 2017

PARA: Sr. Ing. Juan Pablo Otañez Balseca
Administrador CNEL EP - UN SUC

ASUNTO: Informe de Calificación de Proceso AFD-RSND-CNELSUC-LPNO-010

De mi consideración:

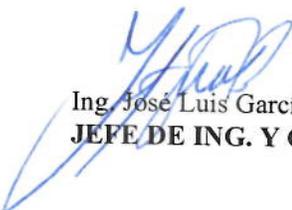
Como presidente de la Comisión del Proceso Nro. AFD-RSND-CNELSUC-LPNO-010 para la **CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA / BAJA TENSION ASOCIACIÓN AGROPECUARIA UNIÓN CHIMBORACENSE**, adjunto sírvase encontrar en archivo físico los documentos que corresponden al proceso en mención y que son:

- Designación de la Comisión Técnica evaluación
- Certificación presupuestaria
- Resolución de inicio de proceso
- Acta de apertura de sobres
- Acta de Convalidación de Errores
- Informe de Evaluación
- Formularios para Evaluación de Ofertas
- Ofertas con la documentación de respaldo

Informo además que, una vez que se ha cumplido con el proceso de revisión y calificación, la Comisión Técnica de Evaluación nombrada para este proceso, recomienda a su Autoridad, disponga a quién corresponda, la revisión y el control previo a dicha calificación para cumplir con lo establecido en las políticas de la AFD y la LOSNCP, de no existir observaciones a la misma disponga la elaboración de la respectiva Resolución de Adjudicación al Oferente ganador que se detalla en el informe de evaluación para proseguir con el trámite pertinente.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,


Ing. José Luis García Moreno
JEFE DE ING. Y CONSTRUCCIONES - SUC, ENCARGADO

RECIBIDO
SECRETARÍA DE GERENCIA

20 SEP 2017

HORA 10:40
WAFU

Memorando Nro. CNEL-SUC-CTR-2017-0155-M

Lago Agrio, 20 de septiembre de 2017

Anexos:

- Acta de calificación AFD-RSND-LPNO-010

Copia:

Sra. Dra. Martha Cecilia Ayabaca Gomez
Abogado

Sra. Ing. Clelia Jeanneth Osorio Chilibingua
Profesional Financiero - SUC

Sr. Ing. Hugo Genaro Ramos Martínez
Analista Técnico - SUC

Sr. Dr. Julio Vinicio Veintimilla Dávila
Agente de Compras - SUC



ACTA DE CALIFICACION
LICITACION PUBLICA NACIONAL DE OBRAS
AFD-RSND-CNELSUC-LPNO-010

En la ciudad de Nueva Loja, provincia Sucumbíos. República del Ecuador, siendo las 09:00 del día lunes, 18 de Septiembre de 2017, en el marco del Contrato de Préstamo No. CEC-1005, firmado entre la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER), los suscritos: Ing. José Luis García Moreno presidente de la comisión técnica; Ing. Hugo Ramos como Delegado Técnico; Dra. Martha Ayabaca como Delegada Legal; Ing. Clelia Osorio como Delegada Financiero y el Dr. Vinicio Veintimilla como Delegado Compras, designados por el Ing. Juan Pablo Otáñez Balseca, Administrador de esta Unidad de Negocio, para conformar la comisión de evaluación, según Memorando Nro. CNEL-SUC-ADM-2017-0294-M, luego de la apertura de ofertas y convalidación, proceden a la fase de calificación de las propuestas presentadas, correspondiente al proceso precontractual, asignado con el código AFD-RSND-CNELSUC-LPNO-010, cuyo objeto de contratación es: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA / BAJA TENSIÓN ASOCIACIÓN AGROPECUARIA UNIÓN CHIMBORACENSE", una vez realizada la evaluación se obtienen los siguientes resultados:

El presupuesto referencial es de USD \$ 94.677,43 (noventa y cuatro mil seiscientos setenta y siete con 43/100 dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir el IVA.

1.-ANTECEDENTES:

El gobierno de la República del Ecuador ha solicitado a la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), un préstamo para financiar el costo del Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución y se propone utilizar parte de los fondos de este préstamo para efectuar pagos elegibles para la contratación de la ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA / BAJA TENSIÓN ASOCIACIÓN AGROPECUARIA UNIÓN CHIMBORACENSE"

El procedimiento para la selección de las ofertas corresponde al procedimiento "Licitación Pública Nacional", el cual se efectuará conforme a lo establecido en las Políticas para la Adquisición y Obras financiadas por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), y en los lineamientos establecidos en los pliegos.

De acuerdo a estos enunciados, CNEL EP UN SUCUMBÍOS, procedió a realizar las convocatorias a ofertas, a través de publicaciones en los periódicos, así como también por medio de la página de la institución para la presentación de ofertas para el referido proceso.

Conforme el cronograma establecido en los pliegos, el plazo límite para la presentación de las ofertas fue hasta las 10:00 del 21 de agosto de 2017; con lo que se recibieron dos (2) ofertas; que fueron entregadas en la secretaria de la administración, en el siguiente orden:

No.	OFERENTE	HORA DE RECEPCION DE OFERTA	RUC	RUP	MONTO OFERTA ECONOMICA INICIAL USD
1	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	08:23			\$ 88.490,29
	INTEGRANTES:				
	PAUL DANILO BECERRA CORDOVA		2100463757001	Habilitado	
	LUIS FERNANDO JIMENEZ		0400605101001	Habilitado	
2	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.	08:55	169174841001	Habilitado	\$ 88.707,79

CALIFICACION DE OFERTAS:

Luego de pasar la etapa de Respuestas y Aclaraciones y una vez revisada la oferta se establece que se requiere solicitar convalidaciones de forma.

CONVALIDACION DE ERRORES

El día miércoles 04 de septiembre de 2017 la comisión, analizó los respaldos del equipo mínimo requerido propuesto, cronograma de ejecución y análisis de precios unitarios, motivo por el cual se procedió a solicitar un respaldo físico para comprobar su disponibilidad, siendo el plazo de entrega hasta el día viernes 08 de septiembre de 2017 a las 17h00.

No.	OFERENTE	Presenta convalidación de errores (si/no)	Páginas	Cumple (si/no)
1	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	si	1-107	si

El oferente CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ presentó la documentación de respaldo el día viernes 08 de septiembre de 2017, de acuerdo a la solicitud de convalidación.

2.-EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

REQUISITOS OBLIGATORIOS

En la primera etapa de evaluación de las ofertas, cumplimiento de los requisitos obligatorios, se han analizado todas las ofertas presentadas, en base a la metodología "CUMPLE O NO CUMPLE".

En los siguientes cuadros se deja constancia de la evaluación realizada a cada uno de las ofertas presentadas en este proceso.

PRESENTACION DE FORMULARIOS:

Integridad de la oferta: La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los formularios de la oferta y requisitos mínimos previstos en los pliegos. Luego de verificar la presentación de los formularios de las ofertas se obtuvieron los siguientes resultados:

PRESENTACION DE FORMULARIOS	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.
9.1 Presentación y compromiso	CUMPLE	CUMPLE
9.2 Declaración de integridad, elegibilidad y compromiso medioambiental y social	CUMPLE	CUMPLE
9.3 Datos generales del oferente y patrimonio	CUMPLE	CUMPLE
9.4 Compromiso de asociación (de ser necesario)	CUMPLE	NO APLICA
9.5 Oferta económica - tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios	CUMPLE	CUMPLE
9.6 Análisis de precios unitarios	CUMPLE	CUMPLE
9.7 Plan de trabajo, metodología y plan de manejo socio ambiental	CUMPLE	CUMPLE
9.8 Experiencia del oferente	CUMPLE	CUMPLE
9.9 Personal técnico propuesto para el proyecto	CUMPLE	CUMPLE
9.10 Compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida	CUMPLE	CUMPLE
9.11 Equipo asignado al proyecto	CUMPLE	CUMPLE
9.12 Compromiso de subcontratación	NO APLICA	NO APLICA
9.13 Garantía técnica	CUMPLE	CUMPLE
9.14 Listado de Obras Adjudicadas y/o En ejecución.	CUMPLE	CUMPLE
RESULTADO	CUMPLE	CUMPLE

CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ

ITEM	CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN/OBJETO CONTRATO	AÑO	MONTO	Se tomarán en cuenta los montos iguales o superiores al monto mínimo de cada contrato. (USD. 18.935,49)	SUSCRIBE ACTA O CERTIFICADO COMO:(contratista, supervisor, fiscalizador, administrador)	Observaciones
1	CNELEP	Suministro de servicios técnicos especializados para el desmontaje de red convencional y rehabilitación de la red pre ensamblada en el centro urbano de Nueva Loja Sector Norte, Contrato 458-11, Acta definitiva.	2011	\$ 20.741,15	CUMPLE	Contratista	Pag. 182- Pag. 187 (No cumple.-Los Oferentes deberán demostrar Contratos de obra ejecutados en los últimos cinco años)
2	BS 56 "TUNGURAHUA"	Mantenimiento de instalaciones eléctricas del batallón de selva No. 56 Tungurahua, Contrato MCS-BS56-07-2012, Acta definitiva.	2012	\$ 20.000,00	CUMPLE	Contratista	Pag. 166- Pag. 181
3	CNELEP	Suministro de materiales y mano de obra para la construcción de obras complementarias en Jehova es mi Pastor- Conchas del Betano, Contrato 002-14, Acta definitiva.	2014	\$ 44.596,03	CUMPLE	Contratista	Pag. 150- Pag. 165
4	EEQ S. A	Construcción de redes de distribución primarias y secundarias en la Provincia de Sucumbios, Contrato DCP 275-2014, Acta definitiva.	2014	\$ 320.011,48	CUMPLE	Contratista	Pag. 235- Pag. 253
5	CNELEP	"Alimentador escuela Alfredo Pareja Diezcanseco" Contrato 304-16, Acta recepción	2016	\$ 119.559,38	CUMPLE	Contratista	Pag. 221- Pag. 234
6	GADMC	"Suministro e instalación de transformadores en la infraestructura deportiva de los recintos san carlos, puerto madero y comunidad san francisco Cantón Cascales" Contrato MCO-GADMC-001-2016, Acta recepción	2016	\$ 20.189,57	CUMPLE	Contratista	Pag. 204- Pag. 220
TOTAL MONTO CONTRATOS (5)				\$ 524.356,46			

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.

ITEM	CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN/OBJETO CONTRATO	AÑO	MONTO	Se tomarán en cuenta los montos iguales o superiores al monto mínimo de cada contrato. (USD. 18.935,49)	SUSCRIBE ACTA O CERTIFICADO COMO:(contratista, supervisor, fiscalizador, administrador)	Observaciones
1	MIRANOVIC	Suministro de materiales y mano de obra construcción de redes de distribución de los sectores 2: Asociación de mujeres de paico, Colonia Ventanas, Comunidad Kumay Colonia Bolivarenses, Barrio los Copales y Sicha Puma, Acta definitiva.	2014	\$ 74.778,59	CUMPLE	Contratista	Pag. 231- Pag. 242
2	MIRANOVIC	Reforzamiento de centros de transformación, acometidas y medidores para alimentadores 2113,2311, perteneciente al Cantón Morona-Limón Provincia de Morona Santiago, Contrato DIMS 2015 No. 0016758, Acta provisional	2015	\$ 82.313,59	CUMPLE	Contratista	Pag. 243- Pag. 261
3	EEASA	"Servicio de dirección técnica y mano de obra para los trabajos de electrificación en MV y BV de varios ampliación cobertura eléctrica y licitaciones no consolidadas", Contrato 185/2016, Acta recepción, MCS-EEASA-074-2016	2016	\$ 12.000,00	NO CUMPLE	Contratista	Pag. 262- Pag. 267
4	EEASA	"Servicios de dirección técnica y mano de obra para proyecto de electrificación de la comunidad de la comunidad Cebadeña en Pastaza", Contrato 236/2016, Acta recepción, MCS-EEASA-123-2016	2016	\$ 8.900,00	NO CUMPLE	Contratista	Pag. 268- Pag. 272
TOTAL MONTO CONTRATOS (2)				\$ 157.092,18			

Experiencia Específica Mínima del Oferente

CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ

ITEM	CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN/OBJETO CONTRATO	AÑO	MONTO	Se tomarán en cuenta los montos iguales o superiores al monto mínimo de cada contrato. (USD. 9.467,74)	SUSCRIBE ACTA O CERTIFICADO COMO: (contratista, supervisor, fiscalizador, administrador)	Observaciones
1	CNELEP	Suministro de materiales y mano de obra para la construcción de obras complementarias en Jehová es mi Pastor- Conchas del Betano, Contrato 002-14, Acta definitiva.	2014	\$ 44.596,03	CUMPLE	Contratista	Pag. 150- Pag. 165
2	EEQ.S.A	Construcción de redes de distribución primarias y secundarias en la Provincia de Sucumbios, Contrato DCP 275-2014, Acta definitiva.	2014	\$ 320.011,48	CUMPLE	Contratista	Pag. 235- Pag. 253
3	CNEL	"Alimentador escuela Alfredo Pareja Diezcanseco" Contrato 304-16, Acta recepción	2016	\$ 119.559,38	CUMPLE	Contratista	Pag. 221- Pag. 234
TOTAL, MONTO CONTRATOS (3)				\$ 484.166,89			

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.

ITEM	CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN/OBJETO CONTRATO	AÑO	MONTO	Se tomarán en cuenta los montos iguales o superiores al monto mínimo de cada contrato. (USD. 9.467,74)	SUSCRIBE ACTA O CERTIFICADO COMO: (contratista, supervisor, fiscalizador, administrador)	Observaciones
1	MIRANOVIC	Suministro de materiales y mano de obra construcción de redes de distribución de los sectores 2: Asociación de mujeres de paico, Colonia Ventanas, Comunidad Kumay Colonia Bolivarensense, Barrio los Copales y Sicha Puma, Acta definitiva.	2014	\$ 74.778,59	CUMPLE	Contratista	Pag. 231- Pag. 242
2	MIRANOVIC	Reforzamiento de centros de transformación, acometidas y medidores para alimentadores 2113,2311, perteneciente al Cantón Morona-Limón Provincia de Morona Santiago, Contrato DIMS 2015 No. 0016758, Acta provisional	2015	\$ 82.313,59	CUMPLE	Contratista	Pag. 243- Pag. 261
TOTAL, MONTO CONTRATOS (2)				\$ 157.092,18			

Personal Técnico Mínimo y Experiencia Mínima del Personal Técnico

No.	Descripción	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.
1	1 residente de obra , Tercer Nivel con Título, Ing. Eléctrico, Electromecánico o afines (Licencia de prevención de riesgos vigente), Porcentaje de Participación (100%), Tiempo mínimo 24 meses, Número de proyectos 2 (Actas entrega recepción emitidos por una institución pública o privada donde se verifique su participación) Monto mínimo (\$ 20,000) por proyecto	Cumple: Guillermo Molina Pag. 71.-Pag. 254-298	No cumple: Edwin Domínguez, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16,"Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrío, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 274-Pag. 310
2	2 liniero jefe de Grupo , Bachiller Técnico en electricidad, electrónica o electromecánica (Licencia de prevención de riesgos vigente), Porcentaje de Participación (100%), Tiempo mínimo 12 meses, Número de proyectos 1 (Certificado emitidos por una institución pública o privada donde se verifique su participación)	Cumple: José Sierra Ortiz Pag. 299-Pag. 305 y Marco Galarza Jaya Pag. 306-314	Cumple: Luis Lovato y Edison Lovato Pag. 311-Pag. 335
3	2 Liniero 2 , Título Artesanal en electricidad, electrónica o electromecánica (Licencia de prevención de riesgos vigente), Porcentaje de Participación (100%)	Cumple: Darwin Bonilla Cuenca Pag. 315-Pag. 327 y Rafael Sananbay Cumbicus Pag. 328-Pag. 335	No cumple: Freddy Chulco, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16,"Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrío, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 336-Pag. 344 Cumple: Oscar Tul Pag. 345-Pag. 355

4	2 Liniero 1, Título Artesanal en electricidad, electrónica o electromecánica (Licencia de prevención de riesgos vigente), Porcentaje de Participación (100%)	Cumple: Richard Moreira Quiñonez Pag. 336-Pag. 344 y Cesar Camacho Vera Pag. 345-Pag. 352	Cumple: Segundo Caisa y Alex Semblantes Pag. 356-Pag. 365
5	2 Ayudante, Educación Básica	Cumple: Rommel Ríos Ramos Pag. 353-Pag. 354 y Luis Elizalde Valdez Pag. 355-Pag. 356	No cumple: Guido Alpusig, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16, "Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrio, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 366-Pag. 367 Cumple: Juan Labre Pag. 368-Pag. 369
RESULTADO		CUMPLE	NO CUMPLE

El personal y los vehículos por la naturaleza del contrato deben ser independientes, tal que no participen de ningún otro contrato con la Unidad de Negocio Sucumbíos.

Equipo Mínimo

No.	Descripción	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEN CIA.LTDA.
1	1 Grúa telescópica, capacidad brazo 10 ton. Detallar las características técnicas, matrícula, sin limitación de año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)	Cumple Pag. 360 - Pag. 362	Cumple Pag. 390 - Pag. 391,395
2	1 Camión de 5 toneladas. detallar las características técnicas, matrícula, sin limitación de año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)	Cumple Pag. 363 - Pag. 364	Cumple Pag. 390 - Pag. 393,394,397
3	2 camioneta doble cabina 4x4. Detallar las características técnicas, matrícula, sin limitación de año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)	Cumple Pag. 365 - Pag. 368	No cumple, camioneta doble cabina 4x4 Chevrolet TBF4188 se encuentra comprometida en el proceso BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 423-Pag. 426
4	2 escalera telescópica de fibra de vidrio aislada 15 kv. En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 400-Pag. 402
5	2 pértiga telescópica de fibra de vidrio aislada de 15 kv. En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 400-Pag. 403
6	2 detector de ausencia de tensión rango 120 a 15 kv alarma visual y auditiva. En buen estado	Cumple Pag. 005	Cumple Pag. 400-Pag. 405
7	4 corto circuito con cable 2/0 + puesta a tierra, En buen estado	Cumple Pag. 005	Cumple Pag. 400-Pag. 406
8	2 bailarines para boinas, En buen estado	Cumple Pag. 004	Cumple Pag. 407
9	2 equipo, suelda exotérmica, En buen estado	Cumple Pag. 005	Cumple Pag. 408
10	2 gps, coordenadas wgs 84 zona 17s, En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 409
11	20 poleas para tendido de conductor, En buen estado	Cumple Pag. 005	Cumple Pag. 410
12	2 tecla de manija ¼ ton, En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 410
13	2 tecla de manija 1 1/2 ton, En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 411-Pag.412

14	4 comelón para aluminio 4-4/0, En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 410-Pag. 412
15	2 comelón para acero, En buen estado	Cumple Pag. 005	Cumple Pag. 412
16	4 trepadoras (juego), En buen estado	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 412
17	1 cámara digital, En buen estado	Cumple Pag. 002	Cumple Pag. 413
18	10 conos de señalización, En buen estado	Cumple Pag. 003	Cumple Pag. 414
19	10 equipo de protección personal (2 chalecos, 3 guantes, 1 casco, 2 botas, 1 arnés, 2 pares de zapatos dieléctricos, 3 juegos de ropa de trabajo con el logo del contratista y nombre del trabajador) por cada trabajador. (Nuevos)	Cumple Pag. 359	Cumple Pag. 415-Pag. 419
RESULTADO		CUMPLE	NO CUMPLE

Patrimonio (Aplicable a personas jurídicas)

La Entidad Contratante verificará que el patrimonio del oferente sea igual o superior a la relación que se determine con respecto del presupuesto referencial conforme las regulaciones expedidas por el SERCOP.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

PRESUPUESTO REFERENCIAL		MONTO QUE DEBE CUMPLIRSE DE PATRIMONIO USD	
FRACCIÓN BÁSICA	EXCESO HASTA	PATRIMONIO EXIGIDO SOBRE LA FRACCIÓN BÁSICA	PATRIMONIO EXIGIDO SOBRE EL EXCEDENTE DE LA FRACCIÓN BÁSICA
\$ 0,00	\$ 200.000 incluido	NO APLICA	

Tabla referencial.

Presupuesto referencial: \$ 94.677,43

Valor de Patrimonio base: -----

OFERENTE	Patrimonio según declaración impuesto a la renta.	Valor de patrimonio base	Cumple (si/no)
CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	\$ 56.366,03	-	Si
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.	\$ 651,58	-	Si

Metodología de ejecución del proyecto

No.	Descripción	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.
1	<p>La metodología deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descripción de Planes y Programas de Operación y Secuencia Lógica de Actividades - Frentes de Trabajo a Organizar y Organigrama - Sistema de Coordinación y Desarrollo de Actividades - Medidas de Prevención de Contaminación Ambiental y Manejo de Desechos Sólidos - Plan de Control de la Calidad de Especificaciones Técnicas, Utilización de Laboratorios, Programa de Trabajo y de Avance Físico <p>Los tiempos de duración de los rubros y/o actividades deben determinarse tomando en consideración el rendimiento, cantidades de obra y grupos de trabajo.</p> <p>El Oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.</p>	Cumple Pag. 62-67 - Pag. 127-149	Cumple Pag. 173 - Pag. 222.
RESULTADO		CUMPLE	CUMPLE

Cronograma de ejecución

No.	Descripción	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.
1	<p>El Cronograma de ejecución, considerará el plazo ofertado y la secuencia lógica de las actividades propuestas. Las actividades deberán estar suficientemente diferenciadas para permitir su adecuado control y seguimiento.</p> <p>Los oferentes deberán utilizar la herramienta Project de Microsoft y presentarán el diagrama de Gantt, indicando para cada actividad o rubro su duración, uso de equipo mínimo, personal operativo y personal técnico</p>	Cumple Pag. 007 - Pag. 016 presenta Cronograma y diagrama de Gantt	Cumple Pag. 223 - Pag. 229. Presenta Cronograma y diagrama de Gantt Pag.513-Pag 519.
RESULTADO		CUMPLE	CUMPLE

Capacidad de ejecución

No.	Descripción	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA.
1	<p>Capacidad de ejecución: Se considerará que el oferente no cuenta con la suficiente capacidad operativa - financiera para afrontar este proceso, en caso de que la sumatoria de los saldos a ejecutar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Supere el monto del presupuesto referencial del proceso y/o 2.-Sea el doble o mayor al Patrimonio del oferente declarado en el último año fiscal 	CUMPLE Pag. 100- Pag. 101	CUMPLE Pag. 520- Pag. 521
RESULTADO		CUMPLE	CUMPLE

Listado de contratos en ejecución

CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ

Nro.	ENTIDAD	CÓDIGO DE PROCESO	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DE AJUDICACIÓN O CONTRATACIÓN	FECHA PREVISTA FINALIZACIÓN	MONTO ADJUDICADO O CONTRATADO	MONTO EJECUTADO AL PRESENTE	SALDO A EJECUTAR
1								
Total, Saldo a ejecutar								0,00

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEN CIA.LTDA.

Nro.	ENTIDAD	CÓDIGO DE PROCESO	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DE AJUDICACIÓN O CONTRATACIÓN	FECHA PREVISTA FINALIZACIÓN	MONTO ADJUDICADO O CONTRATADO	MONTO EJECUTADO AL PRESENTE	SALDO A EJECUTAR
1	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	MCS-EEASA-123-2016	"Servicios de dirección técnica y mano de obra para proyecto de electrificación de la comunidad de la comunidad Cebadita en Pastaza", Contrato 236/2016, Acta recepción, MCS-EEASA-123-2016	17/11/2016	16/03/2017	8.900,00	8.900,00	8.900,00
2	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	MCS-EEASA-074-2016	Servicio de dirección técnica y mano de obra para los trabajos de electrificación en MV y BV de varios ampliación cobertura electrica y licitaciones no consolidadas, Contrato 185/2016, Acta recepción, MCS-EEASA-074-2016	06/09/2016	20/03/2017	12.000,00	12.000,00	12.000,00
Total, Saldo a ejecutar								20.900,00

Se analizarán los siguientes parámetros en base a la metodología "cumple o no cumple"

CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ

Parámetros	Cumple	No Cumple	Observaciones
Integridad de la oferta	X		
Experiencia general mínima	X		
Experiencia específica mínima	X		
Personal técnico mínimo	X		
Equipo mínimo	X		
Patrimonio (Personas Jurídicas) *	X		
Metodología de Ejecución del trabajo	X		
Cronograma de Ejecución	X		
Capacidad de Ejecución	X		
RESULTADO	X		

Parámetros	Cumple	No Cumple	Observaciones
Integridad de la oferta	X		
Experiencia general mínima	X		
Experiencia específica mínima	X		
Personal técnico mínimo		X	*
Equipo mínimo		X	*
Patrimonio (Personas Jurídicas) *	X		
Metodología de Ejecución del trabajo	X		
Cronograma de Ejecución	X		
Capacidad de Ejecución	X		
RESULTADO		X	

* **No cumple:** Edwin Domínguez, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16, "Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrio, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 274-Pag. 310

* **No cumple:** Freddy Chulco, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16, "Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrio, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 336-Pag. 344

* **No cumple:** Guido Alpusig, se encuentra comprometido en los procesos BID III-FERUM-CNELSUC-DI-OB-002 Contrato Nro. 06-16, "Construcción de Redes de Distribución en el Cantón Lago Agrio, Cuyabeno, Sacha" y BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 366-Pag. 367

* **No cumple,** camioneta doble cabina 4x4 Chevrolet TBF4188 se encuentra comprometida en el proceso BID2-RSND-CNELSUC-DI-OB15 "Electrificación de Comunidad Bavurue-Kankhe" Pag. 423-Pag. 426

Del análisis realizado por la comisión técnica se concluye que los oferentes CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ cumplen con los requisitos mínimos solicitados en el pliego del presente proceso de Licitación Pública Nacional de Obras asignado con el código AFD-RSND-CNELSUC-LPNO-010, por lo que se recomienda habilitar a dichos oferentes para que pasen a la siguiente etapa del proceso

Mientras que los oferentes CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TOXPEL CIA.LTDA. se recomienda que queden deshabilitados por no cumplir con todos los requisitos mínimos solicitados en los pliegos del mencionado proceso.

3.- EVALUACION POR PUNTAJE

A continuación, se presenta el cuadro de resumen de evaluación y calificación de la oferta económica corregida:

Experiencia General del Oferente (5 puntos)

Descripción	Experiencias	Puntaje	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ
Experiencia General , en los últimos cinco años, Número de contratos 5, han ejecutado al menos 2 contratos de obra, fiscalización, mantenimiento, reparación, instalación o servicios varios en el sector eléctrico (como por ejemplo: instalación de acometidas y medidores, y/o toma de lecturas, y/o cortes y reconexiones y/o pérdidas comerciales y/o construcción y/o mantenimiento de redes de distribución de medio y/o bajo voltaje; mantenimiento y/o reparación de transformadores de media o baja tensión; entre otros), Actas de Entrega Recepción	2	0	
	3	3	
	4	4	

Definitivas, montó mínimo de cada contrato. (USD. 18.935,49)	5	5	5
RESULTADO			5

Experiencia Específica del Oferente (10 puntos)

Descripción	Experiencias	Puntaje	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ
Experiencia Específica , en los últimos cinco años, Número de contratos 5, Hasta dos contratos en instalación de acometidas y medidores, y hasta tres contratos en construcción y/o mantenimiento de redes de distribución de medio y/o bajo voltaje, Actas de Entrega Recepción Definitivas, montó mínimo de cada contrato. (USD. 9.467,74)	2	0	
	3	6	6
	4	8	
	5	10	
RESULTADO			6

Experiencia del Personal Técnico Clave (5 puntos)

Descripción	Puntaje	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ
1 Residente de Obra		
2 proyectos y/o 1 año en relación de dependencia	2	2
Más de 2 Proyectos y/o más de 2 años en relación de dependencia	3	
2 Jefe de Linieros		
1 proyectos y/o de 1 año en relación de dependencia (0,50 por cada uno de los jefes de linieros requeridos)	1	1
Más de 2 proyectos y/o más de 2 años en relación de dependencia (1 punto por cada uno de los jefes linieros requeridos)	2	
RESULTADO		3

Evaluación de la Oferta económica: (80 puntos)

Anexo oferta económica: verificación de cantidades y precios unitarios

Cuadro 1: Correcciones y descuentos no condicionados

Licitante a)	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones Errores de cálculo ¹ d)	Precio(s) corregido(s) de la oferta e) = c) + d)	Descuentos 2 no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) h) = e)-g)
	Moneda (s) b)	Monto(s) c)			Porcentaje f)	Montos (s) g)	
CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	DOLAR	88,490.29	38.33	88,528.62	0,00	0,00	88,528.62

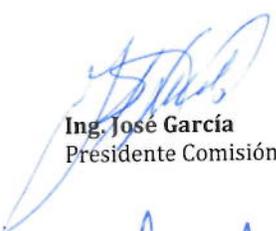
Construcción de redes de distribución sector: "ASOCIACIÓN AGRICOLA UNIÓN CHIMBORASENSE"					
OFERTA ECONOMICA: VERIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
OBRA CONTRATADA				CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1	MATERIALES				
	TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE DISTRIBUCION AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE)				
1.1	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	c/u	4	1.072,42	4.289,68
1.2	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	3	1.270,48	3.811,44
	SECCIONAMIENTO Y PROTECCION REDES DE (13,8kV GRDy/7,96kV-13,2 kVGRDy/7,62)				
1.3	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A	c/u	3	107,37	322,11
1.4	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	c/u	20	9,73	194,60
1.5	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	c/u	7	47,78	334,46
1.6	PUNTA TERMINAL 15 kV	c/u	2	144,75	289,50
1.7	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	c/u	7	13,51	94,57
	FUSIBLES PARA PROTECCIÓN				
1.8	Tirafusible cabeza removible, tipo H, 10 A	c/u	2	3,41	6,82
	CABLES AISLADOS PARA ACOMETIDAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BT Y MEDIDOR				
1.9	Conductor Concentrico de Aluminio, 600V, 2X4+1X4 AWG	m	630	2,18	1.373,40
1.10	Medidor electronico Bifasico con RC, 2F-3H, kWh, clase 100, tipo bornera	c/u	21		
1.11	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	c/u	21	25,05	526,05
1.12	Conector doble dentado, abulonado, estanco, 25-95/4-35 mm2	c/u	63	2,71	170,73
1.13	Interruptor Termomagnetico Riel DIM 20A/32A/40A/50A 2 Polos	c/u	42	10,96	460,32
1.14	Tornillos tipo estufa 5/32 x 2" con tuerca y arandela plana	c/u	210	0,09	18,90
1.15	Pinza Acometida Autoajustable Rotura 200 kg.	c/u	21	1,48	31,08
1.16	Tornillos tipo cola de pato	c/u	42	0,19	7,98
1.17	Tubo Soporte Acometida 2 1/2" 6 mtrs.	c/u	21	25,09	526,89
	CONDUCTORES DESNUDOS				
1.18	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	18	0,67	12,06
1.19	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	60	0,87	52,20
1.20	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	154	3,88	597,52
1.21	Cable desnudo 7 hilos de cobre para puesta a tierra # 6 AWG	m	140	2,71	379,40
1.22	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 2/0 AWG	m	5183,20	1,24	6.427,17
1.23	Conductor de Aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0 AWG	m	3105	0,96	2.980,80
	CONDUCTORES AISLADOS				
1.24	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	M	229	0,26	59,54
1.25	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	10,50	4,34	45,57

ORDEN DE PRELACION	OFERENTE	PRECIO TOTAL USD	EXPERIENCIA GENERAL/5 PUNTOS	EXPERIENCIA ESPECIFICA/10 PTS	EXPERIENCIA PERSONAL TECNICO/5 PTS	OFERTA ECONOMICA/80 PUNTOS	CALIFICACION GLOBAL
1	CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ	\$ 88.528,62	5,00	6,00	3,00	80,00	94,00

4.-CONCLUSION

Con base en los resultados y de acuerdo con las especificaciones y requerimientos técnicos y legales exigidos en los pliegos, se concluye que al realizar la evaluación técnica y económica de la oferta calificada esta cumple con la integridad y requisitos mínimos, obteniendo 94 puntos por lo cual se recomienda la adjudicación al CONSORCIO BECERRA Y JIMENEZ procurador común ingeniero Paul Becerra; por un monto de USD 88,528.62 (OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTE Y OCHO CON 62/100, más el IVA y un plazo de ejecución de 120 días calendarios, de acuerdo a la resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072, Art. 302.- Informe de la Comisión Técnica.

Siendo las 16H00, del lunes 18 de septiembre de 2017 se da por terminada la sesión firmando en unidad de acto los asistentes.



Ing. José García
Presidente Comisión



Ing. Hugo Ramos
Delegado Técnico



Dra. Martha Ayabaca
Delegado Legal



Ing. Clelia Osorio
Delegado Financiero



Dr. Vinicio Veintimilla
Delegado Compras

1.26	Conductor de Cobre, XLPE Aislado para 15 kV, No. 1/0, con apantallamiento, 100%, TS	m	28	14,53	406,84
1.27	Cable de Cu. Cableado 600V, THHN, 6 AWG, 7 Hilos	m	14	1,93	27,02
1.28	Conductor Preensamblado portante ACSR, 2 x 50mm ² + 1 x 50mm ²	m	1616	3,35	5.413,60
1.29	Conductor Preensamblado portante ACSR, 2 x 70mm ² + 1 x 50mm ²	m	462	4,19	1.935,78
LUMINARIAS					
1.30	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada. (incluye fotocelula)	c/u	25	144,14	3.603,50
AISLADORES					
1.31	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-5, 15 kV	c/u	73	6,20	452,60
1.32	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	c/u	26	12,52	325,52
1.33	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	18	3,39	61,02
1.34	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-3	c/u	2	6,78	13,56
1.35	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	59	1,34	79,06
HERRAJES GALVANIZADOS					
1.36	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	56	2,73	152,88
1.37	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	c/u	1	10,57	10,57
1.38	Reversible EMT 110 mm	c/u	2	96,50	193,00
1.39	Tubo Rígido de acero galvanizado 110mm - 6 met	c/u	2	25,09	50,18
1.40	Fleje de acero inoxidable ,0,76mm de espesor x 19,05mm de ancho.	c/u	6	9,65	57,90
1.41	Hebilla para fleje de acero inoxidable de 19,05mm de ancho	c/u	6	1,45	8,70
1.42	Codo de acero galvanizado inoxidable de 110mm curva amplia de 90 grados.	c/u	2	24,13	48,26
1.43	Unión para Tubo Rígido Conduit de acero galvanizado 110mm	c/u	2	24,13	48,26
PUESTA A TIERRA					
1.44	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	21	11,63	244,23
1.45	Suelta exotermica	c/u	7	12,27	85,89
1.46	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	14	8,40	117,60
ACCESORIOS PARA REDES PREENSAMBLADAS					
1.47	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA CABLE DE AL, PARA ESTRUCTURAS PASANTES	c/u	103	10,56	1.087,68
1.48	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	28	4,95	138,60
1.49	Pinza de aleación de AL, retención para neutro flotante, rango 25 a 35 mm ² (4 a 2 AWG)	c/u	34	4,58	155,72
1.50	Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	34	4,15	141,10
1.51	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilindrica	c/u	60	0,60	36,00
1.52	MENSULA DE ACERO GALVANIZADO, SUSPENSIÓN PARA POSTE (Tipo ojal espiralado abierto)	c/u	18	4,56	82,08
1.53	PINZA TERMOPLASTICA, SUSPENSIÓN PARA NEUTRO PORTANTE RANGO 35 a 95 mm ² (2- 4/0 AWG)	c/u	2	2,97	5,94

1.54	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	c/u	42	1,42	59,64
PRECINTOS PVC					
1.55	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	c/u	294	0,16	47,04
ACCESORIOS PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN					
PERNOS Y TUERCAS GALVANIZADAS					
1.56	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	5	4,59	22,95
1.57	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long. con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	1	1,52	1,52
1.58	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long. con accesorios de sujeción	c/u	27	6,20	167,40
1.59	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	60	1,88	112,80
1.60	Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	c/u	46	15,36	706,56
GRAPAS Y HERRAJES GALVANIZADOS					
1.61	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	1	13,51	13,51
1.62	Horquilla de acero galvanizado para ancla, 16x x 75 mm (5/8" x 3")	c/u	26	7,49	194,74
1.63	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 6 - 4/0 Conductor ACSR	c/u	26	13,63	354,38
1.64	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long. con accesorios de fijación	c/u	6	27,16	162,96
1.65	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	2	7,49	14,98
1.66	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 1/0	c/u	76	10,43	792,68
1.67	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PREFORMADO CONDUCTOR ACSR 2	c/u	76	8,51	646,76
CONECTORES					
1.68	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 1/0-4/0 : 6-4/0 AWG	c/u	86	6,19	532,34
1.69	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm ² (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm ² (12 - 2 AWG) cond. Derivado	c/u	57	3,24	184,68
1.70	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	7	2,61	18,27
ABRAZADERAS					
1.71	Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	14	8,17	114,38
1.72	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	c/u	1	7,06	7,06
1.73	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	8	7,06	56,48
1.74	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	16	7,66	122,56
1.75	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 4 pernos, 38 x 4 x 140 mm (1 1/2 x 5/32 x 5/12")	c/u	46	7,32	336,72
1.76	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	98	6,68	654,64

1.77	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 2 pernos, extensión simple 50x6x140 mm (2x1/4x51/2")	c/u	21	5,43	114,03
CRUCETAS					
1.78	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	c/u	5	50,95	254,75
PIE DE AMIGO					
1.79	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	c/u	9	6,23	56,07
1.80	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 11/2")	c/u	12	1,24	14,88
POSTES					
1.81	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	c/u	56	264,55	14.814,80
1.82	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	c/u	23	188,89	4.344,47
CABLES Y ASESORIOS PARA TENSORES					
1.83	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	790	1,28	1.011,20
1.84	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	106	4,95	524,70
1.85	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	c/u	66	0,94	62,04
1.86	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	48	10,56	506,88
ANCLAJES PARA TENSOR					
1.87	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	c/u	48	8,30	398,40
INSTALACIÓN SUBTERRANEA					
1.88	Pozo de hormigón de 1x1x1m para revisión electrica de media voltaje	c/u	2	337,75	675,50
1.89	Banco de ducto de 2 vias con tubo pvc de 110 mm directamente enterrado	m	41	15,44	633,04
A	SUBTOTAL MATERIALES				66.731,69
2	MANO DE OBRA				
DESBROCE					
2.1	ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	2,8	242,94	680,23
2.2	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	1	117,60	117,60
REPLANTEO					
2.3	REPLANTEO (Zona Rural, incluye planos fisicos y digitales)	km	5,18	177,07	917,75
EXCAVACION PARA POSTES Y ANCLAS					
2.4	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	c/u	50	15,09	754,50
2.5	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	c/u	77	22,00	1.694,00
IZADO DE POSTES					
2.6	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	poste	56	41,71	2.335,76
2.7	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO	poste	23	150,00	3.450,00
MONTAJE DE ESTRUCTURAS					
ESTRUCTURAS MEDIA TENSION					
2.8	ESTRUCTURA 1CP	c/u	18	12,10	217,80
2.9	ESTRUCTURA 1CA	c/u	23	13,65	313,95

2.10	ESTRUCTURA 1CR	c/u	8	16,38	131,04
2.11	ESTRUCTURA 1CD	c/u	9	15,60	140,40
ESTRUCTURAS BAJA TENSION					
2.12	ESTRUCTURA TIPO 1EP	c/u	27	8,20	221,40
2.13	ESTRUCTURA TIPO 1ER	c/u	14	10,54	147,56
2.14	ESTRUCTURA TIPO 1ED	c/u	7	15,99	111,93
2.15	ESTRUCTURA TIPO 3EP	c/u	1	28,09	28,09
ESTRUCTURAS PREENSABLADAS					
2.16	ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	c/u	18	22,16	398,88
2.17	ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	c/u	1	20,49	20,49
2.18	ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	0	20	28,54	570,80
2.19	ESTRUCTURA RED PREENSABLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENSIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	c/u	7	30,22	211,54
TRANSFORMADORES 13,8 KV, (13,2 KV)					
2.20	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	c/u	7	62,70	438,90
EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN MEDIA TENSION					
2.21	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F	c/u	3	17,86	53,58
2.22	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	c/u	7	17,86	125,02
EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSION					
2.23	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TENDIDO Y REGULADO RED DE MEDIA TENSION - BAJA TENSION	c/u	23	15,93	366,39
MEDIO VOLTAJE					
2.24	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	3,11	317,18	984,84
2.25	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG.	km	5,18	335,97	1.741,33
BAJO VOLTAJE					
2.26	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSABLADO 2X50+1X50 mm, 1/0	km	1,47	335,97	493,54
2.27	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSABLADO 2X75+1X75 mm, 2/0	km	0,42	346,83	145,67
PUENTE AEREO					
2.28	VINCULACIÓN PREENSABLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AEREO)	c/u	3	12,87	38,61
MONTAJE DE EQUIPOS - LUMINARIAS					
2.29	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	c/u	25	16,52	413,00
INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE					
2.30	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	c/u	48	7,71	370,08
2.31	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	14,25	28,50
2.32	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	16	18,66	298,56
2.33	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	2	15,26	30,52
INSTALACIÓN DE TENSORES A BAJO VOLTAJE					
2.34	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	24	14,42	346,08

2.35	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	4	15,26	61,04
SOTERRAMIENTO					
2.36	CONSTRUCCION DE POZOS 1X1X1M	c/u	2	100,00	200,00
2.37	ESCAVACION DE ZANJA	m	41	5,00	205,00
2.38	RELLENO Y COMPACTADO	m	41	5,00	205,00
2.39	ESCAVACIÓN DE POZO	c/u	2	17,80	35,60
2.40	INSTALACION DE PUNTAS TERMINALES	c/u	2	66,75	133,50
2.41	INSTALACIÓN DE TUBO Y HERRAJES PARA DERIVACION MV AEREO-SUBTERRÁNEO	c/u	2	89,00	178,00
B	SUBTOTAL MANO DE OBRA				19.356,49
3	TRANSPORTE				
3.1	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	c/u	79	22,14	1.749,06
3.2	TRANSPORTE DE MATERIALES	km	33	11,86	391,38
3.3	Transporte de mano de obra (B*FD)** FD=0,055	c/u	1	300,00	300,00
C	SUBTOTAL TRANSPORTE				2.440,44
D	SUBTOTAL MATERIAL Y M.O. (A+B)				86.088,18
E	SUBTOTAL TRANSPORTE (C.)				2.440,44
Total, Revisado USD (Sin IVA)					88.528,62
Total, Ofertado USD (Sin IVA)					88.490,29
Diferencia USD (Sin IVA)					38,33

