

INFORME DE EVALUACIÓN

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBÍOS

INFORME DE EVALUACIÓN:

Licitación Pública Nacional No. BID2-RSND-CNELSUC-AU-OB-008

País: Ecuador

Nombre del proyecto: AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 kV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBÍOS.

Número del préstamo/crédito: BID2 / EC-L1147

Fecha de presentación: 25 de octubre de 2016

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)



	P	
Portada Tipo		03
	C	
Cuadro 1. Identificación		04
Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas		05
Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)		05
Cuadro 5. Examen preliminar		05
Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados		06
Cuadro 7. Adjudicación propuesta del contrato		06
	A	
Anexo II. Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el BID		07
Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación de ofertas		09

[Handwritten signatures and initials]



Formularios estándar de evaluación de ofertas

**Informe sobre la evaluación de las ofertas
Y
Recomendaciones para la adjudicación del contrato**

Nombre del proyecto: AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 KV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBÍOS.

Préstamo del BID: EC-L1147

Nombre del contrato: AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 KV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBÍOS.

Número de identificación: BID2-RSND-CNELSUC-AU-OB-008

Fecha de presentación: 25 DE OCTUBRE DE 2016



Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Organismo Ejecutor	CNEL U.N. SUCUMBIOS
1.2	Número del Préstamo/Crédito	BID2 No. EC-L1147
1.3	Nombre del proyecto	AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 KV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBIOS.
1.4	Comprador (o Contratante) a) nombre b) dirección	CNEL U.N. SUCUMBIOS Sucumbios, Lago Agrio, Nueva Loja, calle 20 de Junio, No. 813 entre Venezuela y Eloy Alfaro.
1.5	Número de identificación del proceso	BID2-RSND-CNELSUC-AU-OB-008
1.6	Descripción del proceso	AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 KV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBIOS.
1.7	Presupuesto Referencial ¹	\$ 470.271,42 (CUATROCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UNO CON 42/100) valor que no incluye IVA
1.8	Método de adquisición	Licitación Pública Nacional
1.9	¿Se requiere examen previo?	NO
1.10	¿Se concede preferencia nacional?	NO
1.11	¿El Contrato es a precio fijo?	NO
1.12	Cofinanciamiento, si lo hubiere: a) nombre del organismo b) porcentaje financiado por el organismo	NO

¹El cual deberá ser consistente con lo previsto en el Plan de Adquisiciones.

ones.

Cuadro2. Calendario Proceso Comparación de Precios

CONCEPTO	DÍA	HORA
Fecha de publicación del proceso en el Portal	31 de agosto de 2016	14h00
Fecha de publicación del proceso por la prensa	31 de agosto de 2016	14h00
Fecha límite para efectuar preguntas	19 de septiembre de 2016	14h00
Fecha límite para emitir respuestas y aclaraciones	26 de septiembre de 2016	14h00
Fecha límite recepción oferta técnica	05 de octubre de 2016	14h00
Fecha de apertura de ofertas	05 de octubre de 2016	15h00
Fecha de calificación límite de participantes	19 de octubre de 2016	15h00
Fecha estimada de adjudicación	25 de octubre de 2016	17h00

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

- 3.1 Plazo para la presentación de ofertas Miércoles, 05 de octubre de 2016 14:00
a) fecha y hora originales
b) prórrogas, si las hubiere
- 3.2 Apertura de las ofertas fecha y hora Miércoles, 05 de octubre de 2016 15:00
Número de ofertas presentadas 2
- 3.3 Período de validez de las ofertas (días o semanas) 15 días
a) período especificado originalmente
b) prórrogas, si las hubiere

Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)

Identificación del Oferente			Precios de las ofertas leídos en voz alta ¹		Modificaciones o comentarios ²
Nombre a)	Domicilio b)	País c)	Moneda(s) d)	Monto(s) o porcentaje e)	
SISELEC	GUAYAQUIL	ECUADOR	DOLAR	511 829,32	
ACX ENGENHARIA LTDA	QUITO	ECUADOR	DOLAR	439 889,92	

1 Con respecto a la opción de moneda única, téngase presente que las monedas secundarias se expresan en la columna e) como un porcentaje del precio total de la oferta.

2 Describir cualquier modificación de la oferta leída en voz alta, como descuentos ofrecidos, retiros, y ofertas alternativas. Indicar también la ausencia de garantía de seriedad de la oferta requerida o declaratoria u otros detalles críticos.

Cuadro 5. Examen preliminar¹

Oferente a)	Verificación ² b)	Elegibilidad ³ c)	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración d)	Integridad de la oferta e)	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado f)	Aceptación para efectuar un examen detallado g)
SISELEC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ACX ENGENHARIA LTDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA

Nota: Pueden necesitarse otras columnas, por ejemplo, para establecer si la oferta responde a las condiciones técnicas.

¹Se deberá consignar Cumple /no cumple

²Se deberá verificar que no se encuentre sancionada, consultar(www.iadb.org/integrity)

³Aspectos a considerar al evaluar la Elegibilidad: a) Nacionalidad, b) Conflicto de Intereses, c) Declaración de no Elegibilidad por parte del Banco, e) Entidad de propiedad del Estado, f) Exclusión en virtud de las disposiciones legales o la reglamentación oficiales del país del Prestatario o en cumplimiento de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados

Oferente a)	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones	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)	Errores de cálculo ¹ d)		Porcentaje f)	Montos(s) g)	
SISELEC	DOLAR	511.829,32	-0,29	511.829,03	0	0	511.829,03
ACX ENGENHARIA LTDA	DOLAR	439.889,92	-33.580,18	406.309,74	0	0	406.309,74

Nota: En este cuadro y en los siguientes sólo deben figurar las ofertas aceptadas para un examen preliminar (Cuadro 5, columna f)). Las columnas a), b) y c) son iguales a las del Cuadro 4 (columnas a), d) y e) respectivamente.

¹Las correcciones en la columna d) pueden ser positivas o negativas.

²Si el descuento ofrecido es un porcentaje, la columna g) es normalmente el producto de las cantidades en las columnas e) y f). Véase el párrafo 6 c). Si el descuento otorgado es una cantidad, se indica directamente en la columna g).

Cuadro 7. Adjudicación propuesta del contrato

1.	Oferente cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (oferente propuesto para la adjudicación del contrato)	PROCESO DESIERTO	
a)	nombre		
b)	dirección		
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad		
3.	País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales		
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato		
5.	Plazo de Ejecución del Contrato		
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta		
7.	Correcciones de errores		
8.	Descuentos		
9.	Otros ajustes		
10.	Adjudicación propuesta		

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación



Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN



Ab. Germania San Martín
TÉCNICA LEGAL



Sra. Marilú Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA



Tec. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES



Ing. Jorge Lara
DELEGADO TÉCNICO

Formulario para evaluación de ofertas

Portada

**Informe sobre la evaluación de las ofertas
y
recomendaciones para la adjudicación del contrato**

Nombre del proyecto: EC-L1147

**AUTOMATIZACIÓN E IMPLANTACIÓN DE LA BAHÍA A 69 KV DE LA SUBESTACIÓN JIVINO DE CELEC TRANSELECTRIC PARA
MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN CNEL UN SUCUMBOS**

Número de identificación: BID2-RSND-CNELSUC-AU-OB-008

Fecha de presentación: 20 DE OCTUBRE DE 2015

EXAMEN DE LAS OFERTAS PARA DETERMINAR SU CUMPLIMIENTO					
CERTIFICADOS/FORMULARIOS	SISELEC S.A.	Página	ACX ENGENHARIA LTDA	Página	OBSERVACIONES
Formulario Información sobre el oferente	CUMPLE	13,14	CUMPLE	7,8,9	
Formulario de Información sobre los Miembros de la Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	NO APLICA		NO APLICA		
Documentación Institucional					
a. Copia de Escritura Pública de la constitución social de la empresa Oferente nacional o extranjera, con constancia de inscripción en los Registros Públicos o similar en el país de origen	CUMPLE	24 a 129	CUMPLE	2 a 5	
b. Copia del Poder del firmante de la oferta del cual surge que tiene poder suficiente para representar al oferente. Constancia de vigencia de poderes del representante legal	CUMPLE	131	CUMPLE	2 a 3	
c. Manifestación con efecto de Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado Ecuatoriano	CUMPLE	4 a 6	CUMPLE	6	
Documentación Técnica					
a. Declaración Jurada donde indique que los bienes ofertados cumplen sustancialmente con las especificaciones técnicas descritas en el Plan de Entregas	NO APLICA		NO APLICA		
Documentación Financiera y de Experiencia					
a. Referencias bancarias con indicación de estas entidades de la real disponibilidad de fondos y/o capacidad crediticia con que cuenta el oferente, a fin de verificar que la empresa está en posibilidad de cumplir con el contrato	CUMPLE	433	CUMPLE	167	
b. Los balances de los estados financieros auditados o documentación que acredite que, como mínimo, el oferente cuenta en los últimos tres años, con una facturación promedio anual de US\$ 25 000 00	CUMPLE	419 a 429	CUMPLE	36 a 43	
c. Experiencia específica del oferente. Al menos 1 OBRA de montaje y pruebas de Subestaciones y 1 OBRA de montaje y/o construcción líneas de subtransmisión de energía eléctrica a nivel de tensión igual o mayor a 69 kV, para lo cual deberán presentar copias de actas de entrega recepción provisional y/o definitiva, deberá ser de al menos al 30 % del presupuesto referencial	CUMPLE	147 A 205	NO CUMPLE	44 a 76	No adjunta copias legibles. No fueron remitidos en el idioma español debidamente apostillados. No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
El período es. En los últimos 5 años					
d. El oferente deberá demostrar que su patrimonio es igual o superior al porcentaje determinado en la siguiente tabla con relación al presupuesto referencial	CUMPLE	428	CUMPLE	35	94.054,28
e. Índices de Solvencia y endeudamiento	CUMPLE	431	CUMPLE	36 a 43	
Formulario de la Oferta					
Formularios de Listas de Precios	CUMPLE	462 A 464	CUMPLE	16 A 39	
Lista de Precios de Bienes					
Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos	NO APLICA		NO APLICA		
Garantía de Mantenimiento de Oferta (Garantía Bancaria)	NO APLICA		NO APLICA		
Garantía de Mantenimiento de Oferta (Fianza)	NO APLICA		NO APLICA		
Declaración de Garantía de Mantenimiento de la Oferta	CUMPLE	439 A 440	CUMPLE	205 a 206	
Garantía Técnica	CUMPLE	542	NO CUMPLE		No adjunta garantía técnica
Autorización del Fabricante	NO APLICA		NO APLICA		

NOTA:

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


 Ing. Jorge Estrada
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


 Ing. Guzmán San Martín
 TÉCNICA LEGAL


 Dra. Mami Aguirre
 TÉCNICA FINANCIERA


 Ing. David López
 TÉCNICO ADQUISICIONES

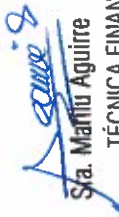

 Ing. Jorge Lara
 DELEGADO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS							
DESCRIPCIÓN	SISELEC S.A.			SISELEC S.A.			
	PAGINA OFERTA	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PAGINA OFERTA	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NO APLICA
1			NO APLICA				

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


Abg. Germania San Martin
TÉCNICA LEGAL


Sra. Mariu Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA


Tec. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES

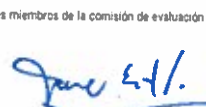

Ing. Jorge Lara
DELEGADO TECNICO

DETALLE DE EXPERIENCIA ESPECIFICA

OFERENTE: SISSELEC S.A

Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante	Tipo de bienes y año de terminación	Valor del Contrato (equivalente en moneda nacional)	Observaciones	
Obras civiles, suministro de equipos electromecánicos, desmontaje, montaje, pruebas y puesta en servicio de la ampliación Subestación Porotillos Ecuador	CELEC EP - ENERUBONES	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2013	\$ 981 124.27	CUMPLE	
Construcción de obras civiles, suministro, transporte, montaje y pruebas de equipos para la Subestación Totoral 16/20 MVA 69/13.8 kV en la provincia de Tungurahua Ecuador	Empresa Eléctrica Ambato S.A	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2015	\$ 2 154 060.58	CUMPLE	
Construcción de obras civiles, suministro, transporte, montaje y pruebas de equipos para las Subestaciones Calumay y Conchabamba - Plan de millones CNEI Bolívar Ecuador	Empresa Eléctrica Ambato S.A	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2013	\$ 2 634 349.32	CUMPLE	
Construcción de obras civiles y montaje electromecánico de la Subestación Chongon y la ampliación de la Subestación Santa Elena Ecuador	CELEC EP TRANSELECTRIC	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2014	\$ 6 592 548.36	CUMPLE	
Línea terminal terrestre - CEDEGE (Sector la Aventura) (Línea San Juan - Pueblo Viejo (Sector Nuevo San Juan) Línea Pueblo Viejo - Ventanas (Sector los Graseles) Ecuador	Unidad de Negocios Los Rios CNEI	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2015	\$ 570 097.54	CUMPLE	
Construcción de las obras civiles y montaje electromecánico de: Posición de salida a 69 kV la Estancilla (Desde Subestación Tosagua) L/S a 69 kV Subestación Tosagua - Hasta la Subestación La Estancilla Ecuador	CNEI EP	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2013	\$ 1 071 497.46	CUMPLE	
Contrato suscrito entre CNEI EP y la Compañía Sistemas Eléctricos S.A. para el suministro de materiales de construcción de las obras civiles, montaje electromecánico y puesta en operación de: Posición de salida a 69 kV Tepre puerto máximo (Desde la Subestación Petrocomercial), Línea de subtransmisión a 69 kV Subestación Petrocomercial Subestación Tepre puerto máximo y Subestación Tepre Puerto Marino Ecuador	Unidad de Negocios Esmeraldas CNEI	OBRA ELÉCTRICA AÑO 2014	\$ 1 735 621.15	CUMPLE	
OFERENTE: ALUX INGENIERIA LTDA					
SISTEMAS Y METODOS DE CONVERSIÓN DE ENERGIA 500 KV BRASIL	ISOLUX BRASIL	Provisión e instalación montaje electromecánico AÑO 2015	\$ 1 362 397.00	Verificar	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
AMPLIACION DE LA S/E PRESIDENTE MEDICI 525 KV / 230 KV BRASIL	ISOLUX BRASIL	Provisión e instalación montaje electromecánico AÑO 2015	\$ 2 540 850.90	Verificar	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
AMPLIACION DE LA S/E CANDOTA 525 KV / 230 KV BRASIL	ISOLUX BRASIL	Provisión e instalación montaje electromecánico AÑO 2015	\$ 1 780 096.49	Verificar	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
LT 138 KV POE/PDM	PERDIGAO	Montaje electromecánico AÑO 2007	\$ 123 480.88	NO CUMPLE	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
LT 138 KV LACIARA - SAO DOMINGOS II	USINAS HIDROELECTRICA S/A	Montaje electromecánico AÑO 2009	\$ 7 713 035.81	NO CUMPLE	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación
LT TUCURU/ALTANERA	BELO MONTE TRANSNACIONAL DE ENERGIA	Montaje electromecánico AÑO 2015	\$ 577 597.00	Verificar	No adjunta copias legibles No fueron remitidos en idioma español debidamente apostillados No adjunta contrato principal en los casos de subcontratación

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación:


 Ing. Jorge Estrada
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


 Abg. Gertrudis San Martín
 TÉCNICA LEGAL


 Srta. María Angélica
 TÉCNICA FINANCIERA

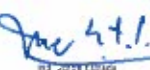

 Ing. David López
 TÉCNICO ADQUISICIONES


 Ing. Jorge Lara
 LEGADO TÉCNICO

REVISIÓN EXPERIENCIA Y PERSONAL TÉCNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	PAGINA OFERTA	SISELEC S A	CUMPLE / NO CUMPLE	PAGINA OFERTA	ACK ENGINHARIA LTDA	CUMPLE / NO CUMPLE	
1	1 Residente de Obra Ingeniero (Eléctrico/Electromecánico) o afines Tres experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo o Dos años en relación de dependencia en líneas de subtransmisión	245 a 252	Fulton Villalón Tigrero	CUMPLE	104 a 109	Carlos Méndez	NO CUMPLE	No adjunta título académico
2	1 Topógrafo Geomensurador o Topógrafo Dos experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo o Dos años en relación de dependencia en líneas de subtransmisión	255 a 259	Gustavo Maico Mendoza	CUMPLE	110 a 112	Joaquín Pargentino Dos Santos	NO CUMPLE	No adjunta título académico ni certificados que avalen experiencia
3	2 Auxiliares de topografía Bachiller Una experiencia en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo o Un año en relación de dependencia en trabajos de topografía	262 a 267 268 a 273	Dionisio Jiménez Baudista Alfredo Norvaes Sarango	CUMPLE CUMPLE	113 a 115	Jorge Ouspe Hector Haro	CUMPLE NO CUMPLE	Hector Haro no adjunta documentación de respaldo
4	1 Supervisor de Obra civil Ingeniero Civil Tres experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo o Dos años en relación de dependencia en estructuras de líneas subtransmisión	276 a 284	Carlos Calderón Salmerón	CUMPLE	116 a 117	Nelson Borges Soares Neto	NO CUMPLE	No adjunta título académico ni certificados que avalen experiencia
5	1 Capataz o maestro mayor Bachiller Dos experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo	286 a 302	Jorge Torres Flores	CUMPLE	118 a 119	Segundo Flores	NO CUMPLE	No adjunta título académico ni cumple años experiencia
6	1 Alfarero Bachiller Una experiencia en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo	304 a 309	David Solano Espinoza	CUMPLE	120 a 121	Roberto Torres	NO CUMPLE	No adjunta título académico
7	5 Peones + Listado de personal con la siguiente información o Nombres y Apellidos o Número de cédula	311 a 315	Luis Cardenas Jhon Bustamante Cristian Soderlo Carlos Llamas Jhonathan Martinez	CUMPLE	81	Messias Calap Flores Segundo Guaman Jose Anguaya Jose Achana Alberto de la Torres	CUMPLE	
8	1 Supervisor de montaje electromecánico Ingeniero (Eléctrico/Electromecánico) o afines Tres experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo Posean licencia de riesgos eléctricos vigente	318 a 326	Pedro Vences	CUMPLE	104 a 109	Carlos Méndez	NO CUMPLE	Se repite el residente de obra
9	4 Auxiliares para líneas de 69 Kv Bachiller Dos experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo Posean licencia de riesgos eléctricos vigente	331 a 362	Leonardo Mesias Córdova Juan Gomez Siederlo Jorge Llanes Garciles Bryan Cuaserna Alcaraz	CUMPLE	124 a 129	Marcos Román Roberto Jiménez Salomon Haro Paul Haro	NO CUMPLE	1 2 no adjunta certificados experiencia 3 4 no adjunta título
10	3 Ayudante de liniero Bachiller Listado de personal con la siguiente información + Nombres y Apellidos + Número de cédula	365 a 373	Alejo Cardenas Jorge Bartolome Joel Huacan	CUMPLE	82	Jhon Martinez Jorge Cardenas Fredy Aspueza	CUMPLE	
11	1 Supervisor de montaje de tableros de protección Ingeniero (Eléctrico/Electromecánico) o afines Tres experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo Posean licencia de riesgos eléctricos vigente	376 a 385	Sergio Mendoza	CUMPLE	141 a 154	Kleber Santos Moreira	CUMPLE	
12	1 Ingeniero de Protecciones Eléctricas Ingeniero (Eléctrico/Electromecánico) o afines Dos experiencias en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo Posean licencia de riesgos eléctricos vigente	387 a 395	Cristhian Letamenda	CUMPLE	155	Tuller Barbosa De Neves	CUMPLE	No adjunta documentación de respaldo
13	3 Ayudante de montaje de tableros Tecnólogo (Eléctrico/Electromecánico) o afines Una experiencia en trabajos similares y adjuntar documentación de respaldo Posean licencia de riesgos eléctricos vigente	398 a 417	Israel Landy Ricard Garcia Anderson Romquinto	NO CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE		Jaime Ascurtar Jairo Diaz Pablo F. Ullet	NO CUMPLE NO CUMPLE CUMPLE	1 no adjunta título, no licencia riesgos. 2 no adjunta experiencia, no licencia riesgos

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscrito por los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación:


 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

 DIRECTOR TÉCNICO

 DIRECTORA FINANCIERA

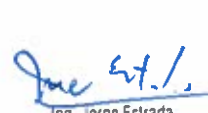
 Tec. David López
 TÉCNICO ADICIONES

 Delegado Técnico

REVISIÓN DE EQUIPOS Y VEHICULOS

CANTIDAD	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PAGINA OFERTA	SISELEC S.A.	PAGINA OFERTA	ACX ENGENHARIA LTDA
1	ESTACION TOPOGRAFICA TOTAL	207 a 240	CUMPLE	77	CUMPLE
global	Poleas metálicas con aislante de neopreno para protección del conductor de aluminio, con accesorios para tendido de conductor.				
4	Tecles de cadena para tendido de 2 y 3 ton.				
12	Come - along (uñas - mordazas) para conductor ACSR 500 MCM				
10	Come - along (uñas - mordazas) para cable de guadia de 3/8" de Acero				
1000	Cable de acero suave- flexible de 3/4" (guardia) Para tendido de conductores (metros)				
1000	Cabo de manila de alta resistencia de 3/4" para el tendido de conductores (metros)				
5	Equipos de puesta a tierra, trifásico completo				
5	Llaves de torque de hasta 150 kgr/ cm2.				
4	Puestas a tierras para torres de S/T				

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


Abg. Germaina San Martín
TÉCNICA LEGAL


Sra. Maribel Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA


Ing. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES


Ing. Jorge Lara
DELEGADO TECNICO

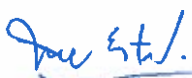
OFERTA ECONOMICA: VERIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS							
OBRA CONTRATADA				OFERENTES			
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL
				SISELEC S.A.		ACX ENGENHARIA LTDA	
OBRAS CIVILES							
1	PLANTADO DE POSTES	c/u	8,00	\$ 1.147,50	\$ 9.180,00	\$ 235,75	\$ 1.886,00
2	TORRE TIPO: AR2						
2.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	64,00	\$ 11,48	\$ 734,72	\$ 17,85	\$ 1.142,40
2.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	22,80	\$ 24,30	\$ 554,04	\$ 28,05	\$ 639,54
2.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	33,44	\$ 513,00	\$ 17.154,72	\$ 232,29	\$ 7.767,78
2.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg)	Kg	805,76	\$ 2,70	\$ 2.175,55	\$ 2,41	\$ 1.941,88
2.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	32,00	\$ 37,80	\$ 1.209,60	\$ 51,04	\$ 1.633,28
2.6	Estudio de suelo	pto.	4,00	\$ 702,00	\$ 2.808,00	\$ 100,00	\$ 400,00
3	TORRE TIPO: TRU-90						
3.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	64,00	\$ 11,48	\$ 734,72	\$ 17,85	\$ 1.142,40
3.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	22,16	\$ 24,30	\$ 538,49	\$ 28,05	\$ 621,59
3.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	22,56	\$ 513,00	\$ 11.573,28	\$ 232,29	\$ 5.240,46
3.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg)	Kg	576,40	\$ 2,70	\$ 1.556,28	\$ 2,41	\$ 1.389,12
3.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	32,00	\$ 37,80	\$ 1.209,60	\$ 51,04	\$ 1.633,28
3.6	Estudio de suelo	pto	2,00	\$ 702,00	\$ 1.404,00	\$ 100,00	\$ 200,00
4	POSTE: 20 m						
4.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	64,00	\$ 11,48	\$ 734,72	\$ 17,85	\$ 1.142,40
4.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	13,82	\$ 24,30	\$ 335,83	\$ 28,05	\$ 387,65
4.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	1,46	\$ 513,00	\$ 748,98	\$ 232,29	\$ 339,14
4.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg)	Kg	60,00	\$ 2,70	\$ 162,00	\$ 2,41	\$ 144,60
4.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	11,52	\$ 37,80	\$ 435,46	\$ 51,04	\$ 587,98
5	Caminos de acceso	100m	4,00	\$ 5.535,00	\$ 22.140,00	\$ 658,05	\$ 2.632,20
					\$ 75.389,98		\$ 30.871,71
MONTAJE ELECTROMECHANICO							
6	VESTIDO ESTRUCTURAS						
6.1	TORRE TIPO: AR2	c/u	4,00	\$ 228,76	\$ 915,04	\$ 194,88	\$ 779,52
6.2	TORRE TIPO: TRU-90	c/u	2,00	\$ 130,41	\$ 260,82	\$ 117,92	\$ 235,84
6.3	POSTE: 20,0m	c/u	8,00	\$ 106,27	\$ 850,16	\$ 96,10	\$ 768,80
7	PUESTAS A TIERRA						
7.1	Instalación puesta a tierra	c/u	14,00	\$ 36,15	\$ 506,10	\$ 34,50	\$ 483,00
8	TENDIDO Y REGULADO						
8.3	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (COCA)	Km	1,15	\$ 1.079,22	\$ 1.241,10	\$ 954,73	\$ 1.097,94
8	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (JIVINO)	Km	1,17	\$ 1.079,22	\$ 1.262,69	\$ 954,73	\$ 1.117,03
8.1	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(COCA)	Km	1,15	\$ 4.108,02	\$ 4.724,22	\$ 3.768,12	\$ 4.333,34
8.2	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(JIVINO)	Km	1,17	\$ 4.108,02	\$ 4.806,38	\$ 3.768,12	\$ 4.408,70
9	PRUEBAS LINEA DE 69 KV	Global	2,00	\$ 716,17	\$ 1.432,34	\$ 650,20	\$ 1.300,40
	CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Global	2,00	\$ 864,00	\$ 1.728,00	\$ 750,35	\$ 1.500,70
					\$ 17.726,86		\$ 16.025,27
MATERIALES Y HERRAJES							
1	MATERIALES						
1.01	Aislador de suspensión clase ANSI 52-3	c/u	504,00	\$ 27,00	\$ 13.608,00	\$ 10,50	\$ 5.292,00
1.02	conductor ACSR 500 MCM	c/u	48,00	\$ 303,75	\$ 14.580,00	\$ 240,00	\$ 11.520,00
1.03	Adaptador socket "Y"- bola	c/u	84,00	\$ 20,25	\$ 1.701,00	\$ 30,00	\$ 2.520,00
1.04	Accesorio rotula ojo de hierro galvanizado	c/u	84,00	\$ 20,25	\$ 1.701,00	\$ 30,00	\$ 2.520,00
1.05	Accesorio ojo ovalado	c/u	8,00	\$ 20,25	\$ 162,00	\$ 18,00	\$ 144,00
1.06	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (COCA)	m	1149,51	\$ 2,70	\$ 3.103,68	\$ 2,90	\$ 3.333,58
1.07	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (JIVINO)	m	1168,95	\$ 2,70	\$ 3.156,17	\$ 2,90	\$ 3.389,96
1.08	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(COCA)	m	3448,55	\$ 4,05	\$ 13.966,63	\$ 3,25	\$ 11.207,79
1.09	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(JIVINO)	m	3506,87	\$ 4,05	\$ 14.202,82	\$ 3,25	\$ 11.397,33
1.1	500 MCM	c/u	48,00	\$ 33,75	\$ 1.620,00	\$ 60,00	\$ 2.880,00
1.11	Conector de ranura paralela para cable de acero de 3/8	c/u	4,00	\$ 20,25	\$ 81,00	\$ 15,00	\$ 60,00
1.12	Grapa terminal tipo pistola de AL. para conductor ACSR 500 MCM	c/u	84,00	\$ 101,25	\$ 8.505,00	\$ 33,00	\$ 2.772,00
1.13	Grapa terminal tipo pistola de hierro galvanizado para 3/8" de diametro	c/u	16,00	\$ 67,50	\$ 1.080,00	\$ 24,00	\$ 384,00
1.14	3/8" de diametro	c/u	12,00	\$ 40,50	\$ 486,00	\$ 55,00	\$ 660,00
1.15	Grapa de ranura paralela de un perno de hierro galvanizado	c/u	14,00	\$ 20,25	\$ 283,50	\$ 35,00	\$ 490,00
1.16	Perno de ojo para perno M12 barril largo para cable 3/8"	c/u	16,00	\$ 13,50	\$ 216,00	\$ 25,00	\$ 400,00
1.17	Juegos de varillas preformadas de suspensión para hilo de guarda de 3/8"	c/u	12,00	\$ 33,75	\$ 405,00	\$ 45,00	\$ 540,00
1.18	Juegos de varillas preformadas de suspensión para conductor ACSR 500 MCM	c/u	24,00	\$ 47,25	\$ 1.134,00	\$ 65,00	\$ 1.560,00
1.19	pasador de 5/8	c/u	48,00	\$ 20,25	\$ 972,00	\$ 18,00	\$ 864,00
1.20	Pernos de ojo de 16 mm x 350 mm	c/u	8,00	\$ 16,20	\$ 129,60	\$ 22,00	\$ 176,00
1.21	Pernos esparrago de 16 mm. X 350 mm hierro galvanizado con tuercas, arandelas planas y de presión	c/u	16,00	\$ 16,20	\$ 259,20	\$ 45,00	\$ 720,00

4

9

OFERTA ECONOMICA: VERIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS								
OBRA CONTRATADA				OFERENTES				
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	P.U.	TOTAL	
				SISELEC S.A.		ACX ENGENHARIA LTDA		
1.22	Pernos esparrago de 16 mm X 400 mm hierro galvanizado con luerkas, arandelas planas y de presión	c/u	16,00	\$ 20,25	\$ 324,00	\$ 65,00	\$ 1.040,00	
1.23	Pernos esparrago de 16 mm. X 450 mm hierro galvanizado con luerkas, arandelas planas y de presión	c/u	16,00	\$ 21,60	\$ 345,60	\$ 75,00	\$ 1.200,00	
1.24	Varilla cooperweld de puesta a tierra de 16 mm x 1,80 m.	c/u	20,00	\$ 33,75	\$ 675,00	\$ 22,00	\$ 440,00	
1.25	Suelda exotérmica carga de 90 gramos	c/u	20,00	\$ 20,25	\$ 405,00	\$ 20,00	\$ 400,00	
1.26	Conector de Cu de (5/8") a 90°, para sistemas de puesta a tierra	c/u	14,00	\$ 33,75	\$ 472,50	\$ 18,00	\$ 252,00	
1.27	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	14,00	\$ 33,75	\$ 472,50	\$ 9,02	\$ 126,28	
					\$ 84.047,19		\$ 66.288,93	
OBRA ELÉCTRICA								
1	SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS							
1.01	Torre de retención tipo "A-R2" (Incluye cabeza de torre + crucetas, cuerpo d etorre, extensión de cuerpo, Stubs, Placas y pernos)	c/u	4,00	\$ 17.550,00	\$ 70.200,00	\$ 13.436,93	\$ 53.747,71	
1.02	torre + crucetas, cuerpo d etorre, extensión de cuerpo, Stubs, Placas y pernos)	c/u	2,00	\$ 15.795,00	\$ 31.590,00	\$ 8.198,14	\$ 16.396,29	
1.03	Poste de 20 m de longitud con conexión de puesta a tierra en superior e inferior	c/u	8,00	\$ 1.687,50	\$ 13.500,00	\$ 1.300,00	\$ 10.400,00	
					\$ 115.290,00		\$ 80.544,00	
EQUIPOS SISTEMA DE SUPERVISIÓN CONTROL Y PROTECCIÓN								
1	Tableros de Control y Protección 69 kV							
1.1	incluye controlador de bahía, switch de comunicaciones, supervisión circuitos de disparo, 2 IED "S de protección, principal y	c/u	2,00	\$ 91.800,00	\$ 183.600,00	\$ 94.000,00	\$ 188.000,00	
1.2	Montaje de tablero de control, protección y medición para las bahías de línea de 69 kV de CNEL EP UN Sucumbios	c/u	2,00	\$ 2.700,00	\$ 5.400,00	\$ 4.750,00	\$ 9.500,00	
2	Servicios de Integración con las subestaciones existentes							
2.1	Configuración e Integración de las bahías nuevas, en el sistema de control existente en la subestación. Incluye todos los elementos necesarios para el correcto desempeño de los sistemas integrados, materiales, planos de integración control y protección, y respaldo de los computadores del sistema según las especificaciones técnicas	Global	1,00	\$ 6.750,00	\$ 6.750,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	
3	PLANOS AS BUILT							
3.1	Elaboración y entrega digital y física de planos As Built	Global	1,00	\$ 3.375,00	\$ 3.375,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	
4	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO							
4.1	Ejecución de pruebas de equipos primarios en sitio, elaboración de registros documentales y demás procedimientos correspondientes.	Global	1,00	\$ 6.750,00	\$ 6.750,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
4.2	Ejecución de pruebas pre-funcionales, funcionales, objeto y primarias con CNEL EP UN Sucumbios Y CELEC EP UN Transelectric y puesta en marcha, elaboración de registros documentales y demás procedimientos correspondientes.	Global	1,00	\$ 6.750,00	\$ 6.750,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
5	SUCUMBIO							
5.1	Desmontaje de tableros existentes en las Subestaciones Lago Agrio y Jivino de CNEL EP UN Sucumbios	Global	1,00	\$ 2.700,00	\$ 2.700,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	
5.2	Transporte de tabletos desmontados e ingreso a las bodegas de la Unidad de Negocios	Global	1,00	\$ 4.050,00	\$ 4.050,00	\$ 1.079,83	\$ 1.079,83	
					\$ 219.375,00		\$ 212.579,83	
Total Revisado USD (Sin IVA)					\$ 511.829,03		\$ 406.309,74	
Total Ofertado USD (Sin IVA)					\$ 511.829,32		\$ 439.889,92	
Diferencia USD (Sin IVA)					\$ -0,29		\$ -33.580,18	

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


Abg. Germaina San Martín
TÉCNICA LEGAL


Sta. Marián Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA


Tec. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES


Ing. Jorge Lara
DELEGADO TÉCNICO

VERIFICACION DEL ORIGEN DE LOS BIENES

BIEN CONTRATADO			OFERENTES		
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO		UNIDAD	SISELEC S.A.	ACX ENGENHARIA LTDA
	MATERIALES			PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES	
OBRAS CIVILES					
1		PLANTADO DE POSTES	c/u	ECUADOR	ECUADOR
2		TORRE TIPO: AR2			
	2.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	ECUADOR	ECUADOR
	2.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	2.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	2.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg)	Kg	ECUADOR	ECUADOR
	2.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	2.6	Estudio de suelo	pto.	ECUADOR	ECUADOR
3		TORRE TIPO: TRU-90			
	3.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	ECUADOR	ECUADOR
	3.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	3.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	3.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg)	Kg	ECUADOR	ECUADOR
	3.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	3.6	Estudio de suelo	pto.	ECUADOR	ECUADOR
4		POSTE: 20 m			
	4.1	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	ECUADOR	ECUADOR
	4.2	Excavación (MAQUINA Y DESALOJO)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	4.3	Hormigón (EN MUROS 210 KG/CM2 RIPIO TRIT. Y ARENA)	m3	ECUADOR	ECUADOR
	4.4	Hierro (ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg)	Kg	ECUADOR	ECUADOR
	4.5	Mejoramiento compactado con lastre (en capas de 20 cm)	m3	ECUADOR	ECUADOR
5		Caminos de acceso	100m	ECUADOR	ECUADOR
MONTAJE ELECTROMECHANICO					
6		VESTIDO ESTRUCTURAS			
	6.1	TORRE TIPO: AR2	c/u	ECUADOR	ECUADOR
	6.2	TORRE TIPO: TRU-90	c/u	ECUADOR	ECUADOR
	6.3	POSTE: 20.0m	c/u	ECUADOR	ECUADOR
7		PUESTAS A TIERRA			
	7.1	Instalación puesta a tierra	c/u	ECUADOR	ECUADOR
8		TENDIDO Y REGULADO			
	8.3	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (COCA)	Km	ECUADOR	ECUADOR
	8	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (JIVINO)	Km	ECUADOR	ECUADOR
	8.1	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(COCA)	Km	ECUADOR	ECUADOR
	8.2	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(JIVINO)	Km	ECUADOR	ECUADOR
9		PRUEBAS LINEA DE 69 KV	Global	ECUADOR	ECUADOR
10		CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Global	ECUADOR	ECUADOR
MATERIALES Y HERRAJES					
1		MATERIALES			
	1.01	Aislador de suspensión clase ANSI 52-3	c/u	USA	CHINA
	1.02	conductor ACSR 500 MCM	c/u	USA	CHINA
	1.03	Adaptador socket "Y"- bola	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.04	Accesorio rotula ojo de hierro galvanizado	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.05	Accesorio ojo ovalado	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.06	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (COCA)	m	NO INDICA	NO INDICA
	1.07	Cable de acero galvanizado 3/8" para hilo de guarda (JIVINO)	m	NO INDICA	NO INDICA
	1.08	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(COCA)	m	NO INDICA	CHINA
	1.09	Conductor de aluminio ACSR 500 MCM(JIVINO)	m	NO INDICA	CHINA
	1.1	500 MCM	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.11	Conector de ranura paralela para cable de acero de 3/8	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.12	Grapa terminal tipo pistola de AL. para conductor ACSR 500 MCM	c/u	NO INDICA	CHINA
	1.13	Grapa terminal tipo pistola de hierro galvanizado para 3/8" de diametro	c/u	NO INDICA	CHINA
	1.14	de diametro	c/u	NO INDICA	CHINA
	1.15	Grapa de ranura paralela de un perno de hierro galvanizado	c/u	NO INDICA	CHINA
	1.16	Perno de ojo para perno M12 barril largo para cable 3/8"	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.17	Juegos de varillas preformadas de suspensión para hilo de guarda de 3/8"	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.18	Juegos de varillas preformadas de suspensión para conductor ACSR 500 MCM	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.19	de 5/8	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.20	Pernos de ojo de 16 mm x 350 mm	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.21	Pernos esparrago de 16 mm. X 350 mm hierro galvanizado con tuercas, arandelas planas y de presión	c/u	NO INDICA	NO INDICA
	1.22	Pernos esparrago de 16 mm. X 400 mm hierro galvanizado con tuercas, arandelas planas y de presión	c/u	NO INDICA	NO INDICA

94
P
D

VERIFICACION DEL ORIGEN DE LOS BIENES

BIEN CONTRATADO			OFERENTES		
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO		UNIDAD	SISELEC S.A.	ACX ENGENHARIA LTDA
	MATERIALES			PAIS DE ORIGEN DE LOS BIENES	
1.23	Pernos esparrago de 16 mm. X 450 mm hierro galvanizado con tuercas, arandelas planas y de presión		c/u	NO INDICA	NO INDICA
1.24	Varilla cooperweld de puesta a tierra de 16 mm x 1,80 m		c/u	NO INDICA	NO INDICA
1.25	Suelta exotérmica carga de 90 gramos		c/u	NO INDICA	NO INDICA
1.26	Conector de Cu de (5/8") a 90º, para sistemas de puesta a tierra		c/u	NO INDICA	NO INDICA
1.27	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra		c/u	NO INDICA	NO INDICA
OBRA ELECTRICA					
1	SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS				
1.01	Torre de retención tipo "A-R2" (Incluye cabeza de torre + crucetas, cuerpo d etorre, extensión de cuerpo, Stubbs, Placas y pernos)		c/u	ECUADOR	CHINA
1.02	Torre de retención tipo "TRU-90" (Incluye cabeza de torre + crucetas, cuerpo d etorre, extensión de cuerpo, Stubbs, Placas y pernos)		c/u	ECUADOR	CHINA
1.03	Poste de 20 m de longitud con conexión de puesta a tierra en superior e inferior		c/u	ECUADOR	ECUADOR
EQUIPOS SISTEMA DE SUPERVISIÓN CONTROL Y PROTECCIÓN					
1	Tableros de Control y Protección 69 kV				
1.1	Tablero de control, protección y medición para línea de 69kV, incluye controlador de bahía, switch de comunicaciones, supervisión circuitos de disparo, 2 IED 'S de protección, principal y de respaldo multifunción: diferencial, de distancia, sobrecorriente direccional a tierra, potencia, voltaje, falla interruptor, sincronismo, registro oscilográfico de fallas, localizador de fallas. Bloques de pruebas entre otros según las especificaciones técnicas.		c/u	USA	NO ADJUNTA INFORMACIÓN
1.2	Montaje de tablero de control, protección y medición para las bahías de línea de 69 kV de CNEL EP UN Sucumblos		c/u	ECUADOR	ECUADOR
2	Servicios de Integración con las subestaciones existentes				
2.1	Configuración e Integración de las bahías nuevas, en el sistema de control existente en la subestación. Incluye todos los elementos necesarios para el correcto desempeño de los sistemas integrados, materiales, planos de integración control y protección, y respaldo de los computadores del sistema según las especificaciones técnicas		Global	ECUADOR	ECUADOR
3	PLANOS AS BUILT				
3.1	Elaboración y entrega digital y física de planos As Built		Global	ECUADOR	ECUADOR
4	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
4.1	Ejecución de pruebas de equipos primarios en sitio, elaboración de registros documentales y demás procedimientos correspondientes		Global	ECUADOR	ECUADOR
4.2	Ejecución de pruebas pre-funcionales, funcionales, objeto y primarias con CNEL EP UN Sucumblos Y CELEC EP UN Transelectric y puesta en marcha, elaboración de registros documentales y demás procedimientos correspondientes.		Global	ECUADOR	ECUADOR
5	SUCUMBIOS				
5.1	Desmontaje de tableros existentes en las Subestaciones Lago Agrio y Jivino de CNEL EP UN Sucumblos		Global	ECUADOR	ECUADOR
5.2	Transporte de tabletos desmontados e ingreso a las bodegas de la Unidad de Negocios		Global	ECUADOR	ECUADOR

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


Abg. Germana San Martín
TÉCNICA LEGAL


Sr. María Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA


Tec. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES

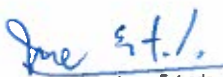

Ing. Jorge Lara
DELEGADO TÉCNICO

REVISION INDICES FINANCIEROS

Item	Indice	Indicador solicitado	SISELEC S.A.	ACX ENGENHARIA LTDA
1	Solvencia (Activo Corriente / Pasivo Corriente)	Mayor o igual a 1,0	$12.522.831,34 / 16.103.736,53 = 0,78$	$6.915.359,25 / 1.636.495,57 = 4,23$
2	Endeudamiento (Pasivo Total / Patrimonio)	Menor a 1,5	$16.173.882,56 / 7.010.387,92 = 2,31$	$7.190.511,00 / 5.554.051,43 = 1,29$

Nota: Esta información es meramente referencial.

Para constancia y fe de lo indicado en el presente informe suscriben los miembros de la comisión de evaluación que constan a continuación


Ing. Jorge Estrada
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN


Abg. Germana San Martín
TÉCNICA LEGAL


Srta. Mariela Aguirre
TÉCNICA FINANCIERA


Tec. David López
TÉCNICO ADQUISICIONES


Ing. Jorge Lara
DELEGADO TÉCNICO