

**EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL
DE ELECTRICIDAD, CNEL EP**

UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBÍOS



Unidad de Negocio
Sucumbíos

ESTUDIO DE MERCADO

PROCESO PARA LA CONTRATACIÓN DE:

**FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS**

NUEVA LOJA, FEBRERO DE 2024

ESTUDIO DE MERCADO

“FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS”

1. Análisis del bien o servicio a ser contratado:

1.1 Especificaciones Técnicas o Términos de Referencia.

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP, a través de las once Unidades de Negocio tiene a su cargo la distribución y comercialización de energía, que contribuye al desarrollo del sector eléctrico dentro su área de servicio mediante la ejecución de proyectos financiados mediante planes anuales de inversión.

La CNEL EP comprometida con brindar un mejor servicio, cuenta en este año con la calificación, aprobación y priorización de varios proyectos de mejora y expansión en el servicio eléctrico, los cuales deben ser ejecutados bajo las políticas, normas y reglamentos asociados a la ejecución de proyectos eléctricos, siendo requerido contratar los servicios profesionales para el proyecto “FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS” para dar un adecuada supervisión y control en la ejecución de cada uno de los proyectos establecidos por los entes de control como es el Ministerio de Energía y Minas.

El proyecto busca garantizar a través de un profesional calificado, haga cumplir todas las normativas legales vigentes, las cuales están dentro del Manual de Fiscalización de CNEL EP y la Normativa de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para la fiscalización de obras, y garantizar la supervisión y control de las actividades de construcción de las obras.

2. Consideración de los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones.

Para el análisis CNEL EP UN Sucumbíos ha considerado los siguientes procesos para verificar si su alcance y sus características son similares al proceso FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS.

2.1 Capturas de pantallas:

BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-FI-003, FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE: SAN VICENTE DE POROTOPAMBA, PLAMIRA ALTO, SAN FRANCISCO SURUPAMBA, LAS JUNTAS, SANTA ROSA DE AGUA CLARA, CERRO NEGRO, LA MARGARITA, GUABULOMA, CANTÓN CHILLANES, Y CAIMITO, CAUCAYACU, CANTÓN CALUMA.

BID V

Obras

- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-OB-001
- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-OB-002
- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-OB-003
- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-OB-004
- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-OB-005
- BID-L1231-CNELBOL-3CV-ST-FI-001
- BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-FI-003**

RESOLUCIÓN DE INICIO DE PROCESO N - CNEL-BOL-ADM-2022-0147-R
ACTA APERTURA DE OFERTAS
ACTA CALIFICACIÓN TÉCNICA
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN N - CNEL-BOL-ADM-2022-0192-R

BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-003, FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS CANTONES LA JOYA DE LOS SACHAS, LAGO AGRIO Y SHUSHUFINDI GD.



[INICIO](#) | [SERVICIOS](#) | [NUESTRA EMPRESA](#) | [COMUNICACIÓN](#) | [TRANSPARENCIA](#) | [RENDICIÓN DE CUENTAS](#) | [CONTÁCTENOS](#)

BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-003

- AUTORIZACION DE INICIO
- HOJA DE RUTA
- CERTIFICACION PRESUPUESTARIA
- COMISION TECNICA
- ESTUDIO DE MERCADO
- INVITACION I
- INVITACION II
- INVITACION III
- RESOLUCION DE INICIO
- TERMINOS DE REFERENCIA
- CERTIFICACION PAC
- ACTA DE INICIO

BID-L1223-RSND-CNELSUC-DI-FI-003, FISCALIZACIÓN REPOTENCIACIÓN DE REDES DISTRIBUCIÓN, CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, CAMBIO DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS.

BID-L1223-RSND-CNELSUC-DI-FI-003

1. CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA
2. TERMINOS DE REFERENCIA
3. CRONOGRAMA
4. VERIFICACION PAC
5. ESTUDIO DE MERCADO
6. COMISION TECNICA
7. ACTA DE INICIO
8. AUTORIZACION INICIO
9. HOJA DE RUTA
10. RESOLUCIÓN DE INICIO
11. INVITACION I
12. INVITACION II
13. INVITACION III
14. INVITACION IV

2.2 Cuadro de análisis de procesos:

Ítem	Código del Proceso	Descripción de la Compra	Alcance Similar
1	BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-FI-003	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE: SAN VICENTE DE POROTOPAMBA, PLAMIRA ALTO, SAN FRANCISCO SURUPAMBA, LAS JUNTAS, SANTA ROSA DE AGUA CLARA, CERRO NEGRO, LA MARGARITA, GUABULOMA, CANTÓN CHILLANES, Y CAIMITO, CAUCAYACU, CANTÓN CALUMA.	Una vez revisado este proceso en la página institucional de CNEL EP. en base al análisis realizado se determina que el mismo si tiene un alcance similar al presente proceso de contratación.
2	BID-L1223-RSND-CNELSUC-DI-FI-003	FISCALIZACIÓN REPOTENCIACIÓN DE REDES DISTRIBUCIÓN, CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, CAMBIO DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS	Una vez revisado este proceso en la página institucional de CNEL EP. en base al análisis realizado se determina que el mismo si tiene un alcance similar al presente proceso de contratación.
3	BID-L1231-CNELSUC-3CV-DI-FI-004	FISCALIZADOR DE LOS PROCESOS: REPOTENCIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL CANTÓN LORETO ALIMENTADOR VÍA PUERTO MURALDO, Y ALIMENTADOR VÍA HUATICOCHA GD	Una vez revisado este proceso en la página institucional de CNEL EP. en base al análisis realizado se determina que el mismo si tiene un alcance similar al presente proceso de contratación.

3. **Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales.**

3.1 Calculadora SERCOP:

Dado que los procesos similares: BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-FI-003, adjudicado en octubre del año 2022, BID- los proceso BID- L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-003, adjudicado en diciembre del año 2022 y L1223-RSND-CNELSUC-DI-FI-003, adjudicado entre abril 2023, se procede a actualizar el presupuesto referencial del servicio a contratar con la inflación mensual y anual presentada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Información obtenida de la página oficial del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (<https://www.ecuadorencifras.gob.ec//indice-de-precios-al-consumidor/>).

Descripción del Objeto Contractual / Items						
CPC N9						
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
BID-L1223-FERUM-CNELBOL-DI-FI-003	CNEL-EP BOLIVAR	2022	Noviembre	0.0162	104.9753889	106.67599
BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-003	CNEL-EP SUCUMBIOS	2022	Diciembre	0.0163	101.3800476	103.03254
BID-L1223-RSND-CNELSUC-DI-FI-003	CNEL-EP SUCUMBIOS	2023	Abril	0.0127	101.6639333	102.95507
Valor Unitario Promedio		104.22120				
Valor Unitario Más Alto		106.67599				
Valor Unitario Más Bajo		102.95507				

Fuente Inflación utilizada:
www.ecuadorencifras.gob.ec
Actualizada a Febrero 2024

NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link:
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec//indice-de-precios-al-consumidor/>

4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas:

4.1 PROFORMAS:

Para el proceso FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS, se solicitó a los proveedores mediante correo electrónico se presente la cotización para los servicios profesionales de consultoría de fiscalización, a dicha solicitud respondieron tres proveedores.

SOLICITUD DE PROFORMAS A PROVEEDORES



Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

**Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006
FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA
LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS**

2 mensajes

Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

13 de noviembre de 2023, 9:36

Para: wchangoluisa17@gmail.com

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>, SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Estimado Ingeniero

Reciban un cordial saludo

Mediante la presente me dirijo a usted para solicitarle de la manera más comedida se colabore con la emisión de una cotización para el proceso de BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS. Que tendrá un plazo de 150 días.

La cotización debe llevar los siguientes datos importantes como:

- Cliente: **CNEL EP SUCUMBIOS**

- Ruc: **0968599020001**

- Nombre del Proceso: "BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS".

- Fecha de Emisión:

- Fecha de Vigencia: **60 días**

- Nombre del Consultor o Proveedor:

- Dirección:

Nota: La recepción de la documentación solicitada se receptorá por este medio hasta el día miércoles 15 de noviembre de 2023 hasta las 11:00 am. Para lo cual me permito adjuntar el formato de cotización.

Con sentimientos de distinguida consideración:

 **Formato de Cotización_FICALIZACIÓN.xlsx**
219K

ING. WILMER CHANGOLUISA <wchangoluisa17@gmail.com>

13 de noviembre de 2023, 13:33

Para: Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>

Estimado Ingeniero, por medio del presente le hago llegar la proforma solicitada.

Saludos cordiales.

[El texto citado está oculto]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=09303f0735&view=pt&search=all&permthid=thread-a:r3047114237109155947&simpl=msg-a:r-80427848303...> 1/2

16/11/23, 11:30

Gmail - Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN...

--

WILMER CHANGOLUISA
INGENIERO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Nº Reg. : 1020-15-1335157
Teléfonos: 0987365400/0967300089
Oficina : Lago Agrio - Ecuador
Dirección : Los Carpinteros y Ester Sarmiento.

 **PROFORMA-057 FISCALIZACION DE REDES DE DISTRIBUCION SUCUMBOS..pdf**
561K



Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

**Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006
FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA
LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS**

2 mensajes

Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

13 de noviembre de 2023, 9:41

Para: Mauricio Lascano <mauricio_lortiz@hotmail.com>

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>, SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Estimado Ingeniero

Reciban un cordial saludo

Mediante la presente me dirijo a usted para solicitarle de la manera más comedida se colabore con la emisión de una cotización para el proceso de BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS. Que tendrá un plazo de 150 días.

La cotización debe llevar los siguientes datos importantes como:

- Cliente: **CNEL EP SUCUMBIOS**

- Ruc: **0968599020001**

- Nombre del Proceso: "BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS".

- Fecha de Emisión:

- Fecha de Vigencia: **60 días**

- Nombre del Consultor o Proveedor:

- Dirección:

Nota: La recepción de la documentación solicitada se aceptará por este medio hasta el día miércoles 15 de noviembre de 2023 hasta las 11:00 am. Para lo cual me permito adjuntar el formato de cotización.

Con sentimientos de distinguida consideración:

 **Formato de Cotización_FICALIZACIÓN.xlsx**
219K

Mauricio Lascano <mauricio_lortiz@hotmail.com>

14 de noviembre de 2023, 15:21

Para: Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>, SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Estimado Ingeniero

16/11/23, 11:27 Gmail - Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN...

En base al correo que antecede, se realiza la cotización solicitada para su revisión.

Saludos

Ing. Mauricio Lascano
INGENIERO ELÉCTRICO
mauricio_lortiz@hotmail.com
0992580660

De: Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

Enviado: lunes, 13 de noviembre de 2023 9:41

Para: Mauricio Lascano <mauricio_lortiz@hotmail.com>

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>; SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Asunto: Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS

[El texto citado está oculto]

 **Proforma 025_CNELSUC-signed.pdf**
550K



Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

**Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006
FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA
LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS**

2 mensajes

Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

13 de noviembre de 2023, 9:35

Para: criss_cruz89@hotmail.com

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>, SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Estimado Ingeniero

Reciban un cordial saludo

Mediante la presente me dirijo a usted para solicitarle de la manera más comedida se colabore con la emisión de una cotización para el proceso de BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS. Que tendrá un plazo de 150 días.

La cotización debe llevar los siguientes datos importantes como:

- Cliente: **CNEL EP SUCUMBIOS**

- Ruc: **0968599020001**

- Nombre del Proceso: **"BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS".**

- Fecha de Emisión:

- Fecha de Vigencia: **60 días**

- Nombre del Consultor o Proveedor:

- Dirección:

Nota: La recepción de la documentación solicitada se receptorá por este medio hasta el día miércoles 15 de noviembre de 2023 hasta las 11:00 am. Para lo cual me permito adjuntar el formato de cotización.

Con sentimientos de distinguida consideración:

 **Formato de Cotización_FICALIZACIÓN.xlsx**
219K

Cristian Cruz <criss_cruz89@hotmail.com>

14 de noviembre de 2023, 22:16

Para: Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

ESTIMADO INGENIERO, ACOJIENTO SU PEDIDO ADJUNTO LA PRESENTE COTIZACION PARA EL PROCESO DESCRITO.

SALUDOS CORDIALES;

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=09303f0735&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-9140453356565281145&simpl=msg-a-r-9138800869...> 1/2

16/11/23, 11:29

Gmail - Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN...

De: Edison Palango <edisonpalango@gmail.com>

Enviado: lunes, 13 de noviembre de 2023 9:35

Para: criss_cruz89@hotmail.com <criss_cruz89@hotmail.com>

Cc: SUC John Xavier Estrella Estrella <john.estrella@cnel.gob.ec>; SUC Jose Luis Espinoza Yumi <jose.espinozay@cnel.gob.ec>

Asunto: Solicitud de cotización proceso BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS

[El texto citado está oculto]

 **Formato de Cotización_FICALIZACIÓN 14-nov-signed.pdf**
185K

ENTREGA DE PROFORMAS POR LOS PROVEEDORES

PROFORMA Nro. 057-DC-ELEC-2023						
NOMBRE:		WILMER ALEXIS CHANGOLUISA GUALOTUÑA				
RUC:		1721772802001				
Tf:		0967300089/0987365400				
Dirección:		LOS CARPINTEROS Y ESTHER SARMIENTO.				
PARA:		CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS				
RUC:		0968599020001				
DIRECCIÓN:		Nueva Loja, Av. 20 de Junio y Venezuela				
FECHA DE EMISIÓN:		lunes, 13 de noviembre de 2023				
FECHA DE VIGENCIA:		viernes, 12 de enero de 2024				
CODIGO PROCESO:		BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006		PLAZO: 150 DIAS		
OBJETO:		FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS				
Item	Codigo	Descripción	Un.	Cantidad	Valor Dia	Valor Total
						\$ 123,50
1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS DIRECTOS				
1.1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	RENUMERACIONES				\$38,00
		Ingeniero electrico o electromecanico <i>(Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo la fiscalización de la obra)</i>	U	1	\$38,00	
1.2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES				\$6,80
		Seguridad social <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$ 3,30	
		Declmos Tercero (Bono Navideño) <i>(Se considera la cantidad de 1 Persona)</i>	U	1	\$ 1,20	
		Declmo Cuarto(Bono Escolar) <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$ 1,10	
		Vacaciones <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$1,00	
1.3	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	VIAJES Y VIATICOS				\$2,00
		Movilización de personal <i>(Incluye la movilización desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta)</i>	U	1	\$2,00	
1.4	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS				\$13,00
		Servicios de alimentación <i>(Incluye 3 alimentos por persona)</i>	U	1	\$10,00	
		Contratos de arrendamiento de equipos <i>Herramientas varias</i>	U	1	\$3,00	
1.5	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS				\$49,50
		Arrendamiento de vehiculos	U	1	\$45,00	
		Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra, incluye servicios básicos)	U	1	\$4,50	
1.6	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES				\$6,20
		Equipos de computación <i>(Incluye Computadora Portatil y/o de mesa, impresora, escaner y demás)</i>	U	1	\$ 2,00	
		Equipos de geolocalización <i>(Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS)</i>	U	1	\$ 1,80	
		Equipos de Fotografía <i>(Incluye Camara fotografica y accesorios)</i>	U	1	\$ 1,20	
		Equipos de Fiscalización <i>Incluye EPP, Medidor de espesor de Galvanizado, Distanciometro.</i>	U	1	\$ 1,20	
1.7	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUMINISTROS Y MATERIALES				\$3,00
		Suministros de Oficina <i>(Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Estereos)</i>	U	1	\$3,00	
1.8	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES				\$2,00
		Reproducción de material de respaldo <i>(Impresión de planos, informes, actas y demás)</i>	U	1	\$2,00	
2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS INDIRECTOS				\$5,00
2.1		Personal de servicios varios	U	1	\$3,00	
Valor de la obra por					150 días plazo	\$ 18.825,00
<p>Valor de la Proforma: SON: Dieciocho mil Ochocientos Veinte y Cinco con 00/100 dolares de los Estados Unidos de America. SIN IVA</p>						
 <p>Elaborado Por: Ing. Wilmer Changoluisa</p>						

 CNEL EP - SUCUMBIOS ANÁLISIS DE PRECIOS						
COTIZACIÓN Nro: 025-ML-2023						
NOMBRE: ING.FLAVIO MAURICIO LASCANO ORTIZ						
RUC: 0303250425001						
Tf: 0992380660						
Dirección: Chimborazo y Garcia Moreno						
PARA: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBIOS						
RUC: 0968599020001						
DIRECCIÓN: Nueva Loja, Av. 20 de Junio y Venezuela						
FECHA DE EMISIÓN: martes, 14 de noviembre de 2023						
FECHA DE VIGENCIA: sábado, 13 de enero de 2024						
CODIGO PROCESO: BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006 PLAZO: 130 DIAS						
OBJETO: FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS						
Item	Codigo	Descripción	Un.	Cantidad	Valor Dia	Valor Total
						\$ 134,00
1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS DIRECTOS				
1.1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	RENUNERACIONES				\$35,00
		Ingeniero electrico o electromecanico <small>(Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo la fiscalizacion de la obra)</small>	U	1	\$33,00	
1.2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES				\$11,00
		Seguridad social <small>(Se considera la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$5,00	
		Decimo Tercero (Bono Navideño) <small>(Se considera la cantidad de 1 Persona)</small>	U	1	\$4,00	
		Decimo Cuarto(Bono Escolar) <small>(Se considera la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$1,00	
		Vacaciones <small>(Se considera la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$1,00	
1.3	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	VIAJES Y VIATICOS				\$4,00
		Movilizacion de personal <small>(Incluye la movilizacion desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta.</small>	U	1	\$4,00	
1.4	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS				\$15,00
		Servicios de alimentacion <small>(Incluye 3 alimentos por persona)</small>	U	1	\$11,00	
		Contratos de arrendamiento de equipos <small>(Herramientas varias)</small>	U	1	\$4,00	
1.5	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS				\$51,00
		Arrendamiento de vehiculos	U	1	\$43,00	
		Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra, incluye servicios basicos)	U	1	\$8,00	
1.6	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES				\$8,00
		Equipos de computacion <small>(Incluye Computadora Portatil y/o de mesa, impresora, escaner y demas)</small>	U	1	\$3,00	
		Equipos de geolocalizacion <small>(Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS)</small>	U	1	\$2,00	
		Equipos de Fotografia <small>(Incluye Camara fotografica y accesorios)</small>	U	1	\$1,00	
		Equipos de Fiscalizacion <small>(Incluye EP9, Medidor de espesor de Galvanizado, Distanciametro)</small>	U	1	\$2,00	
1.7	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUMINISTROS Y MATERIALES				\$2,00
		Suministros de Oficina <small>(Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Estenos)</small>	U	1	\$2,00	
1.8	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES				\$2,00
		Reproduccion de material de respaldo <small>(Impresion de planos, Informes, actas y demas)</small>	U	1	\$2,00	
2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS INDIRECTOS				\$6,00
2.1		Personal de servicios varios	U	1	\$7,00	



Elaborado Por:
Ing. Flavio Mauricio Lascano Ortiz
Senescyt: 1020-15-1357580



OBJETO		FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS				
Item	Codigo	Descripción	Un.	Cantidad	Valor Dia	Valor Total
						\$ 128,73
1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS DIRECTOS				
1.1	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	RENUMERACIONES				\$40,00
		Ingeniero electrico o electromecanico <i>(Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo la fiscalizacion de la obra)</i>	U	1	\$40,00	
1.2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES				\$10,90
		Seguridad social <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$7,00	
		Decimos Tercero (Bono Navideño) <i>(Se considera la cantidad de 1 Persona)</i>	U	1	\$1,25	
		Decimo Cuarto(Bono Escolar) <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$1,25	
		Vacaciones <i>(Se considera la cantidad de 1 persona)</i>	U	1	\$1,40	
1.3	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	VIAJES Y VIATICOS				\$6,00
		Movilizacion de personal <i>Incluye la movilizacion desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta.</i>	U	1	\$6,00	
1.4	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS				\$13,33
		Servicios de alimentacion <i>Incluye 3 alimentos por persona</i>	U	1	\$10,00	
		Contratos de arrendamiento de equipos <i>Herramientas varias</i>	U	1	\$3,33	
1.5	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS				\$33,67
		Arrendamiento de vehiculos	U	1	\$26,67	
		Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra, incluye servicios basicos)	U	1	\$7,00	
1.6	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES				\$14,50
		Equipos de computacion <i>(Incluye Computadora Portatil y/o de mesa, Impresora, escaner y demas)</i>	U	1	\$6,67	
		Equipos de geolocalizacion <i>(Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS)</i>	U	1	\$2,50	
		Equipos de Fotografia <i>(Incluye Camara fotografica y accesorios)</i>	U	1	\$1,33	
		Equipos de Fiscalizacion <i>Incluye EPP, Medidor de espesor de Galvanizado, Distanciometro.</i>	U	1	\$4,00	
1.7	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	SUMINISTROS Y MATERIALES				\$3,33
		Suministros de Oficina <i>(Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Teferos)</i>	U	1	\$3,33	
1.8	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES				\$3,00
		Reproduccion de material de respaldo <i>(Impresion de planos, informes, actas y demas)</i>	U	1	\$3,00	
2	BID-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-006	COSTOS INDIRECTOS				\$4,00
2.1		Personal de servicios varios	U	1	\$4,00	



CRISTIAN OSWALDO
CRUZ CEVALLOS

Elaborado Por:
Ing. Cristian Cruz
LP: CIEEPI-03-17-3003

5. **Cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.**

5.1 **CUADRO COMPARATIVO:**

En la tabla a continuación se realiza la comparación entre las proformas presentadas por los proveedores, los precios unitarios de la CNEL EP y el valor unitario actual de los procesos de alcance similar.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO									
FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PU CONTRATO 1 (1)	PU CONTRATO 2 (2)	PU CONTRATO 3 (3)	PU C2 (4) ING. WILMER CHANGOLUIS A	PU C3 (5) ING. MAURICIO LASCANO	PU C4 (6) ING. CRISTIAN CRUZ	PU TDR (MINIMO)(8)
1	FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS	UNIDAD	\$ 106.68	\$ 103.03	\$ 102.96	\$ 125.50	\$ 134.00	\$ 128.73	\$ 102.96
		VALOR DIARIO	\$106.68	\$103.03	\$102.96	\$125.50	\$134.0000	\$128.7300	\$102.96
		DIAS DE EJECUCION	150	150	150	150	150	150	150
		SUB TOTAL	\$16,001.40	\$15,454.88	\$15,443.26	\$18,825.00	\$20,100.00	\$19,309.50	\$15,443.26
		IVA (12%)	\$1,920.17	\$1,854.59	\$1,853.19	\$2,259.00	\$2,412.00	\$2,317.14	\$1,853.19
		TOTAL	\$17,921.57	\$17,309.47	\$17,296.45	\$21,084.00	\$22,512.00	\$21,626.64	\$17,296.45

Sobre la base del análisis y documentación de sustento descrita en los puntos anteriores y sustentados para la determinación del presupuesto referencial se analizó los costos referenciales de las proformas de los proveedores, contratos de similares características de años anteriores, otorgando como resultado final la utilización del valor económico mínimo, es decir la mejor oferta económica. En el cual se determinó el presupuesto referencial para el objeto de esta contratación, mismo que asciende a **USD \$ 15.443,26 (QUINCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 26/100) dólares de los Estados Unidos de América, valor NO incluye IVA.**

Conclusión:

Por lo antes expuesto, se determina que el presupuesto referencial del presente proceso para la **FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS** es de USD \$ 15.443,26 (QUINCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 26/100) dólares de los Estados Unidos de América, valor sin el IVA.

Nueva Loja, 29 de febrero de 2024.

Firmas de responsabilidad:

<p>Elaborado por: Ing. John Xavier Estrella Coordinador BID V</p>	
<p>Aprobado por: Ing. Oscar Loayza Director de Distribución.</p>	
<p>Fecha de elaboración</p>	<p>29 de febrero de 2024</p>