

EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD, CNEL EP

UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBÍOS



Unidad de Negocio  
**Sucumbíos**

INFORMACIÓN PARA EL CÁLCULO Y DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO  
REFERENCIAL

PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE:

“FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE  
REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS  
ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBÍOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS  
CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS”

NUEVA LOJA, MARZO 2023

DETERMINACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBJETO DE CONTRATACIÓN:

**“FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBÍOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS”**

a) Antecedentes:

Que, el 31 de agosto de 2016 y el 09 de marzo de 2018, el Servicio Nacional de Contratación Pública expidió mediante resolución RE-SERCOP-2016-0000072 y re-sercop-2018-0000088, la codificación y actualización de las resoluciones emitidas por el SERCOP y reforma a las mismas respectivamente, en la que se determina disposiciones que corresponde a: **“1.-Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas, el origen (nacional, importado o ambos), facilidad de adquisición en el mercado, número de oferentes, riesgos cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares 2.- Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados; 3.- Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir realizar el análisis a precios actuales; 4 Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficiente, y 5. Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar”**.

b) Cálculo del presupuesto Referencial:

Sobre la base de lo que se establece en los numerales 1 y 2 del Art. 9 Cálculo del Presupuesto Referencial en la “Codificación y Actualización de las Resoluciones y Reformas emitidas por el SERCOP”, se analiza y presenta el análisis del presupuesto referencial para el objeto de esta contratación, cumplimiento con las disposiciones y normas vigentes de contratación pública e instrucciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública.

**1. Estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial:**

**1.1 Análisis del servicio a ser adquirido.**

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 en subtransmisión y distribución de energía, 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 la fiscalización de proyectos vinculados al programa FERUM BID VI para dar un adecuada supervisión y control en la ejecución de cada uno de los proyectos establecidos por los entes de control como son MEN y BID.

## 1.2 Características técnicas.

Fiscalizar los contratos suscritos para la ejecución de obras de distribución correspondiente al Programa BID VI, cumpliendo con las obligaciones que se establecen en el 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 antes, durante y después de la ejecución para lo cual deberá tomar en cuenta todos los manuales, instructivos y procedimientos establecidos por CNEL EP y que sean aplicables según el objeto del contrato.

Garantizar que la obra sea ejecutada dentro del alcance, cronograma, costo y calidad específicos, mediante inspecciones continuas en el sitio del proyecto, reuniones con el contratista, informes periódicos al Administrador del contrato de obra, informes periódicos al Administrador de su consultoría, resolución de problemas e inconvenientes, aprobación del personal, equipos, herramientas del contratista, pruebas o constancia de certificaciones de calidad comprueben las especificaciones técnicas de los materiales, medición de tiempos y validación de la calidad de los trabajos y entrega de los reportes parciales y total del Plan.

Se estima que la ejecución de todos los proyectos se iniciará en el mes de Abril de 2023, con lo que la fiscalización contara con un tiempo de 6 Meses (180 días).

## 1.3 Origen (nacional, importado o ambos)

Origen del Bien y/o servicio. (Marcar con una X la que corresponde):

- Nacional ...X...
- Importado .....
- Nacional e Importado .....

La ejecución de la obra se realizará en el país Ecuador, específicamente en la provincia de Sucumbíos y Orellana.

## 1.4 Facilidad de adquisición en el mercado

Para determinar la facilidad de contratación en el mercado del presente proceso de “FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBÍOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS”, se ha considerado:

En este sentido, se puede determinar que la facilidad de adquisición en el mercado es alta, al tratarse de una comparación de hojas de vida que será lanzada a nivel nacional con políticas del programa de inversión BID VI donde todos los proveedores son elegibles a excepción de lo descrito en las políticas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) En su ítem de Elegibilidad y su ítem de Prácticas Prohibidas descritas en la Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15.

## 1.5 Número de oferentes

Al tratarse de una comparación de hojas de vida todos los proveedores a nivel nacional son considerados elegibles a excepción de lo descrito en las políticas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) En su ítem de Elegibilidad y

su ítem de Prácticas Prohibidas descritas en la Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15.

- De 1 a 5 .....
- De 6 a 10 .....
- Más de 11 ...X...

### 1.6 Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares

Las ofertas por el servicio de fiscalización deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos se realizarán en la misma moneda, por lo tanto no hay riesgo cambiario.

### 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados

Proceso de código BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-005, correspondiente al Contrato Nro. CNEL-SUC-038-2021 y a la "FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CANTÓN LORETO". Por el valor de USD. 14.708,40 (CATORCE MIL SETECIENTOS OCHO CON CUARENTA CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA.

Proceso de código BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-002, correspondiente al Contrato Nro. CNEL-SUC-039-2021 y a la FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CANTÓN ORELLANA. Por el valor de USD. 20.591,75 (VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON SENTENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA.

CNEL EP UN SUCUMBIOS, ha realizado la contratación del proceso de código BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-001, correspondiente al Contrato Nro. CNEL-SUC-040-2021 y a la FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS CANTONES LAGO AGRIO Y CASCALES. Por el valor de USD. 20.591,75 (VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON SENTENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA.

Proceso de código BID-L1231-CNELSUC-CD-DI-FI-002, correspondiente al Contrato Nro. CNEL-SUC-037-2022 y a la "FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBIOS EN LOS CANTONES LA JOYA DE LOS SACHAS Y LAGO AGRIO". Por el valor de USD. 14.911,37 (CATORCE MIL NOVECIENTOS ONCE CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS DE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA.

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

Índice de Inflación:

Dado los procesos similares: BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-005 , , BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-002, BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-001 y BID-L1231-CNELSUC-CD-DI-FI-002 son procesos que fueron contratados respectivamente el 09 de noviembre de 2021, 09 de noviembre de 2021, 05 de noviembre de

2021 y 15 de Septiembre; con lo que 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/>)

Código Procedimiento	Entidad	Nombre Genérico	Especificaciones Técnicas	Unidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario Actual	Cantidad	Valor Total
BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-005 CONTRATO NRO. CNEL-SUC-038-2021	DARWIN TRAVEZ	FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION PARA EL CANTON LORETO	FISCALIZACION DEL BID V	U	2021	Noviembre	0,20070000	14708,40	17660,37588	150	117,74
BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-002 CONTRATO NRO. CNEL-SUC-039-2021	WILMER CHANGOLUISA	FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION PARA EL CANTON ORELLANA	FISCALIZACION DEL BID V	U	2021	Noviembre	0,20070000	20591,75	24724,51423	210	117,74
BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-001 CONTRATO NRO. CNEL-SUC-040-2021	LUIS QUEVEDO	FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION PARA EL CANTONES LAGO AGRIO Y CASCALES	FISCALIZACION DEL BID V	U	2021	Noviembre	0,20070000	20591,75	24724,51423	210	117,74
BID-L1231-CNELSUC-CD-DI-FI-002 CONTRATO Nro. CNEL-SUC-037-2022	CESAR AUGUSTO YAGUACHE ORDOÑEZ	FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBÍOS EN LOS CANTONES LA JOYA DE LOS SACHAS Y LAGO AGRIO	FISCALIZACION DEL BID VI	U	2022	Septiembre	0,16590000	14911,37	17385,16628	150	115,90
									17385,16628		115,90

Mes	Año/Mes	Índice	Inflación Mensual	Inflación Anual	Inflación Acumulada	Inflación Acumulada para cálculo
Enero	2020Enero	105,45	0,23%	-0,30%	0,23%	20,66%
Febrero	2020Febrero	105,29	-0,15%	-0,23%	0,07%	20,43%
Marzo	2020Marzo	105,50	0,20%	0,18%	0,27%	20,58%
Abril	2020Abril	106,56	1,00%	1,01%	1,28%	20,38%
Mayo	2020Mayo	106,28	-0,26%	0,75%	1,01%	19,38%
Junio	2020Junio	105,62	-0,62%	0,17%	0,39%	19,64%
Julio	2020Julio	104,97	-0,61%	-0,54%	-0,23%	20,26%
Agosto	2020Agosto	104,63	-0,32%	-0,76%	-0,55%	20,87%
Septiembre	2020Septiembre	104,47	-0,16%	-0,90%	-0,71%	21,19%
Octubre	2020Octubre	104,27	-0,19%	-1,60%	-0,90%	21,35%
Noviembre	2020Noviembre	104,26	-0,01%	-0,91%	-0,90%	21,54%
Diciembre	2020Diciembre	104,23	-0,03%	-0,93%	-0,93%	21,55%
Enero	2021Enero	104,35	0,12%	-1,04%	0,12%	21,58%
Febrero	2021Febrero	104,44	0,08%	-0,81%	0,20%	21,46%
Marzo	2021Marzo	104,63	0,18%	-0,83%	0,38%	21,38%
Abril	2021Abril	104,99	0,35%	-1,47%	0,73%	21,20%
Mayo	2021Mayo	105,08	0,08%	-1,13%	0,81%	20,85%
Junio	2021Junio	104,89	-0,18%	-0,69%	0,63%	20,77%
Julio	2021Julio	105,45	0,53%	0,45%	1,16%	20,95%
Agosto	2021Agosto	105,57	0,12%	0,89%	1,28%	20,42%
Septiembre	2021Septiembre	105,58	0,02%	1,07%	1,30%	20,30%
Octubre	2021Octubre	105,8	0,21%	1,47%	1,51%	20,28%
Noviembre	2021Noviembre	106,18	0,36%	1,84%	1,87%	20,07%
Diciembre	2021Diciembre	106,26	0,07%	1,94%	1,94%	19,71%
Enero	2022Enero	107,02	0,72%	2,56%	0,72%	19,64%
Febrero	2022Febrero	107,27	0,23%	2,71%	0,96%	18,92%
Marzo	2022Marzo	107,39	0,11%	2,64%	1,07%	18,69%
Abril	2022Abril	108,3	0,59%	2,89%	1,67%	18,58%
Mayo	2022Mayo	108,63	0,56%	3,38%	2,24%	17,99%
Junio	2022Junio	109,34	0,65%	4,23%	2,90%	17,43%
Julio	2022Julio	109,51	0,16%	3,86%	3,06%	16,78%
Agosto	2022Agosto	109,54	0,03%	3,77%	3,09%	16,62%
Septiembre	2022Septiembre	109,93	0,36%	4,12%	3,46%	16,59%
Octubre	2022Octubre	110,06	0,12%	4,02%	3,58%	16,23%
Noviembre	2022Noviembre	110,05	-0,01%	3,64%	3,57%	16,11%
Diciembre	2022Diciembre	110,23	16,00%	3,74%	3,74%	16,12%
Enero	2023Enero	110,36	0,12%	3,12%	0,12%	0,12%

#### 4. Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes.

No existen servicios sustitutos más eficientes para esta contratación, debido a que la fiscalización se cumplirá mediante las características técnicas básicas homologadas para cualquier contrato.

## 5. Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar.

Se solicitaron proformas con las especificaciones técnicas establecidas para este proceso, misma que tuvo la acogida de los siguientes proveedores de servicios profesionales, insumo que será utilizado para el cálculo del presupuesto referencial. Se adjunta anexos de las cotizaciones.

Cotización 1. CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, ING. CESAR YAGUACHE.

CONSTRUCCIONES ELECTRICAS				
RUC: 1104017817001				
Celular: 0993098060				
Correo electrónico: cesaryaguache@hotmail.es				
PROFORMA : 0070-2022				
Fecha de emisión:				Fecha:
Días de Vigencia: 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma				01/03/2023
Codigo del Proceso: BID-L1231-CNELSUC-3CV-DI-FI-001				
Objeto: "FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBIÓS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS"				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR DIA	VALOR TOTAL
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>				
1	<b>RENUMERACIONES</b>			\$ 35.00
1.1	Ingeniero electrico o electromecanico (Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo las actividades de coordinador tecnico).	1	\$ 35.00	
2	<b>BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES</b>			\$ 11.26
2.1	Seguridad social (Se considera la cantidad de 1 persona)	1	\$ 7.18	
2.2	Decimos Tercero (Bono Navideño) (Se considera la cantidad de 1 Persona)	1	\$ 2.92	
2.3	Decimo Cuarto(Bono Escolar) (Se considera la cantidad de 1 persona)	1	\$ 1.16	
3	<b>VIAJES Y VIATICOS</b>			\$ 3.00
3.1	Movilizacion de personal (Incluye la movilizacion desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta)	1	\$ 3.00	
4	<b>SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS</b>			\$ 12.00
4.1	Servicios de alimentacion	1	\$ 12.00	
5	<b>ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS</b>			\$ 42.00
5.1	Arrendamiento de vehiculos (Incluye chofer)	0	\$ 40.00	
5.2	Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra para 3 personas, incluye servicios basicos)	0	\$ 2.00	
6	<b>ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES</b>			\$ 5.00
6.1	Equipos de computacion (Incluye Computadora Portatil) y/o de mesa, impresora, escaner y demas)	1	\$ 2.00	
6.2	Equipos de geolocalizacion (Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS)	1	\$ 1.00	
6.3	Equipos de Fotografia (Incluye Camara fotografica y accesorios)	1	\$ 1.00	
6.4	Equipos de Proteccion Personal (Incluye Uniforme)	1	\$ 1.00	
7	<b>SUMINISTROS Y MATERIALES</b>			\$ 1.00
7.1	Suministros de Oficina (Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Esteros)	1	\$ 1.00	
8	<b>REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES</b>			\$ 1.00
8.1	Reproduccion de material de respaldo (Impresion de planos, Informes, actas y demas)	1	\$ 1.00	
9	<b>OTROS</b>			\$ -
9.1	Contratos de arrendamiento de equipos herramientas varias	0	\$ -	
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>				
1	<b>PERSONAL DE DIRECCION</b>			\$ -
1.1	Supervisor de Direccion	0	\$ -	
2	<b>PERSONAL INTERMEDIO</b>			\$ -
2.1	Ayudante	0	\$ -	
3	<b>PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA</b>			\$ -
3.1	Limpieza	0	\$ -	
4	<b>PERSONAL SUBALTERNO</b>			\$ -
4.1	Peon	0	\$ -	
5	<b>PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD</b>			\$ -
5.1	Supervisor de control de calidad	0	\$ -	
6	<b>PERSONAL INFORMATICA</b>			\$ -
6.1	Supervisor informatico	0	\$ -	
7	<b>PERSONAL DE SERVICIOS VARIOS</b>			\$ -
7.1	Contrataciones externas	0	\$ -	
Valor Diarios				\$ 110.26
<b>Valor de la obra por 210 dias plazo</b>				<b>\$ 19,846.09</b>

Valor de la Proforma sin IVA

Diecinueve mil ochocientos cuarenta y tres, 64/100 dolares de los Estados Unidos de America.



CESAR YAGUACHE  
INGENIERO ELECTRICO

Cotización 2. ING. WILMER CHANGOLUISA GUALOTUÑA.

PROFORMA NRO. 005-DC-ELEC-2023					
					
<b>NOMBRE:</b> ING. WILMER CHANGOLUISA GUALOTUÑA <b>RUC:</b> 1721772802001 <b>TLFN:</b> 0987365400 / 0967300089 <b>DIRECCIÓN:</b> LOS CARPINTEROS Y ESTHER SARMIENTO					
<b>PARA:</b> CNEI-EP UNIDAD DE NEGOCIOS SUCUMBÍOS <b>RUC:</b> 0968599020001 <b>DIRECCIÓN:</b> Nueva Loja, Av. 20 de Junio y Venezuela <b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 27 DE FEBRERO DEL 2023 <b>DÍAS DE VIGENCIA:</b> 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma <b>CODIGO DE PROCESO:</b> BID-L1231-CNEISUC-3CV-DI-FI-001 <b>OBJETO:</b> FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEI SUCUMBÍOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR DIA	VALOR TOTAL
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>					
<b>1 RENUMERACIONES</b>					
1	Ingeniero eléctrico o electromecánico <small>(Indique todas las acciones necesarias para llevar a cabo las actividades de fiscalización técnica)</small>	U	1	\$ 45,00	\$ 45,00
<b>2 BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES</b>					
2	Seguridad social <small>(Se acredita la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$ 3,50	\$ 3,50
2.1	Decimos Tercero (Bono Navideño) <small>(Se acredita la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$ 1,20	\$ 1,20
2.2	Decimo Cuarto (Bono Escolar) <small>(Se acredita la cantidad de 1 persona)</small>	U	1	\$ 1,10	\$ 1,10
2.3					
<b>3 VIAJES Y VIATICOS</b>					
3	Movilización de personal <small>(Indique la movilización desde la oficina a las oficinas, viaje de ida y vuelta)</small>	U	1	\$ 2,00	\$ 2,00
3.1					
<b>4 SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS</b>					
4	Servicios de alimentación	U	1	\$ 9,00	\$ 9,00
4.1					
<b>5 ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS</b>					
5	Arrendamiento de vehículos <small>(Indique el modelo)</small>	U	1	\$ 50,00	\$ 50,00
5.1					
5.2	Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra para 1 persona, incluye servicios básicos)	U	1	\$ 4,50	\$ 4,50
<b>6 ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES</b>					
6	Equipos de computación <small>(Indique características, marca, año de compra, impresora, escaner y demás)</small>	U	1	\$ 3,50	\$ 3,50
6.1					
6.2	Equipos de geolocalización <small>(Indique equipo GPS, funciones de uso de GPS)</small>	U	1	\$ 2,00	\$ 2,00
6.3	Equipos de Fotografía <small>(Indique Cámara fotográfica y accesorios)</small>	U	1	\$ 1,50	\$ 1,50
6.4	Equipos de Protección Personal <small>(Indique Utilitarios)</small>	U	1	\$ 1,20	\$ 1,20
<b>7 SUMINISTROS Y MATERIALES</b>					
7	Suministros de Oficina <small>(Indique Hojas, Carpetas, Folders, CDs, Folders)</small>	U	1	\$ 1,50	\$ 1,50
7.1					
<b>8 REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES</b>					
8	Reproducción de material de respaldo <small>(Impresión de planos, informes, listas y demás)</small>	U	1	\$ 0,80	\$ 0,80
8.1					
<b>9 OTROS</b>					
9	Contratos de arrendamiento de equipos <small>(Incluya condiciones)</small>	U	0	\$ 1,80	\$ 1,80
9.1					
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>					
<b>1 PERSONAL DE DIRECCION</b>					
1	Supervisor de Dirección	U	0		
1.1					
<b>2 PERSONAL INTERMEDIO</b>					
<b>2.1 Ayudante</b>					
2.1		U	0		
<b>3 PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA</b>					
<b>3.1 Limpieza</b>					
3.1		U	0		
<b>4 PERSONAL SUBALTERNO</b>					
<b>4.1 Peon</b>					
4.1		U	0		
<b>5 PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>5.1 Supervisor de control de calidad</b>					
5.1		U	0		
<b>6 PERSONAL INFORMATICA</b>					
<b>6.1 Supervisor Informatico</b>					
6.1		U	0		
<b>7 PERSONAL DE SERVICIOS VARIOS</b>					
<b>7.1 Contrataciones externas</b>					
7.1		U	0		
<b>Valor Diario</b>					\$ 128,40
<b>Valor de la obra por 180 días plazo</b>					\$ 23.112,00
<b>Valor de la Proforma sin IVA</b>					\$ 23.112,00
SON: Veintitres Mil Ciento Doce con 00/100 dólares de los Estados Unidos de America.					
					
<b>FIRMA DE RESPONSABILIDAD</b> <b>ING. WILMER CHANGOLUISA</b>					

Cotización 3. ING. LUIS ADRIAN QUEVEDO CELI.

CLIENTE	CNEL EP SUCUMBIOS
RUC CLIENTE	0 968599020001
RUC DEL PROVEEDOR:	1109791164001
TELEFONO:	991272836
CORREO:	ingquevedoceli@hotmail.com
Tiempo de contratación del servicio	180 DIAS
Fecha de emisión:	01/03/2023
Días de Vigencia:	90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma
Código del Proceso:	BID-L1231-CNELSUC-SCV-BI-FI-001
Objeto:	FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBIOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRANO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR DIA	VALOR TOTAL
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>				
1	<b>RENUMERACIONES</b>			\$ 32,00
1.1	Ingeniero electrico o electromecanico (Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo las actividades de supervisión de obra)	1	\$ 32,00	
2	<b>BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES</b>			\$ 10,39
2.1	Seguridad social (Se considera la cantidad de 1 persona)	1	\$ 6,56	
2.2	Decimos Tercero (Bono Navideño) (Se considera la cantidad de 1 persona)	1	\$ 2,67	
2.3	Decimo Cuarto (Bono Escolar) (Se considera la cantidad de 1 persona)	1	\$ 1,16	
3	<b>VIAJES Y VIATICOS</b>			\$ 8,00
3.1	Movilización de personal (Incluye la movilización desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta)	1	\$ 8,00	
4	<b>SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS</b>			\$ 9,00
4.1	Servicios de alimentación	1	\$ 9,00	
5	<b>ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS</b>			\$ 12,00
5.1	Arrendamiento de vehículos (Incluye choferes)	0	\$ 10,00	
5.2	Arrendamiento de espacio de trabajo (oficina o lugar de descanso en la obra para el personal, incluye servicios básicos)	0	\$ 2,00	
6	<b>ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES</b>			\$ 16,00
6.1	Equipos de computación (Incluye Computadora Portátil, glo de mesa, impresora, mouse y demás)	1	\$ 4,00	
6.2	Equipos de geolocalización (Incluye equipo GPS, licencia de uso de GPS)	1	\$ 4,00	
6.3	Equipos de Fotografía (Incluye cámara, baterías y accesorios)	1	\$ 4,00	
6.4	Equipos de Protección Personal (Incluye uniformes)	1	\$ 4,00	
7	<b>SUMINISTROS Y MATERIALES</b>			\$ 4,60
7.1	Suministros de Oficina (Incluye Hojas, Carpetas, Hojines, CD's, impresos)	1	\$ 4,60	
8	<b>REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES</b>			\$ 4,01
8.1	Reproducción de material de respaldo (Reproducción de planos, informes, actas y demás)	1	\$ 4,01	
9	<b>OTROS</b>			\$ 4,00
9.1	Contratos de arrendamiento de equipos mercaderías varias	0	\$ 4,00	
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>				
1	<b>PERSONAL DE DIRECCION</b>			\$ -
1.1	Supervisor de Direccion	0	\$ -	
2	<b>PERSONAL INTERMEDIO</b>			\$ -
2.1	Ayudante	0	\$ -	
3	<b>PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA</b>			\$ -
3.1	Limpieza	0	\$ -	
4	<b>PERSONAL SUBALTERNO</b>			\$ -
4.1	Peon	0	\$ -	
5	<b>PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD</b>			\$ -
5.1	Supervisor de control de calidad	0	\$ -	
6	<b>PERSONAL INFORMATICA</b>			\$ -
6.1	Supervisor informatico	0	\$ -	
7	<b>PERSONAL DE SERVICIOS VARIOS</b>			\$ -
7.1	Contrataciones externas	0	\$ -	
	Valor Diarios			\$ 100,00
	Valor de la obra por 180 días plazo			\$ 18,000

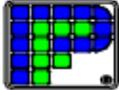
Valor de la Proforma sin IVA \$ 18,000  
Diechocho mil con 19/100 dolares de los Estados Unidos de America.



LUIS ADRIAN QUEVEDO  
CELI

Firma de Responsabilidad

Cotización 4. PLANIFICACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FISCALIZACIÓN  
REDES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS - SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, ING.  
POLO FERNANDEZ



**PLANIFICACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FISCALIZACIÓN**  
REDES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS - SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

PROFORMA  
1010323

<b>CUENTE:</b>	CNEP EP SUCUMBIOS	<b>ATENCIÓN:</b>	ING. OSCAR LOAYZA
<b>DIRECCION:</b>	AV. 20 DE JUNIO Y VENEZUELA	<b>CIUDAD:</b>	NIEVA LOJA
<b>FECHA:</b>	miércoles, 1 de marzo de 2023	<b>RUC:</b>	0968599020001
<b>PROCESO:</b>	BID-L1231-CNEP.SUC-3CV-DI-F4001		
<b>CONTEMPLA:</b>	FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEP SUCUMBIOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRINO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS.		

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR DIA	VALOR TOTAL
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>				
1	RENUMERACIONES			\$ 50.00
1.1	Ingeniero electrico o electromecanico	1	\$ 50.00	\$ 50.00
2	BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES			\$ 15.58
2.1	Seguridad social	1	\$ 10.25	
2.2	Decimo Tercero (Bono Navideño)	1	\$ 4.17	
2.3	Decimo Cuarto(Bono Escolar)	1	\$ 1.16	
3	VIAJES Y VIATICOS			\$ 2.00
3.1	Movilizacion de personal	1	\$ 2.00	
4	SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS			\$ -
4.1	Servicios de alimentacion	1	\$ -	
5	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS			\$ 72.00
5.1	Arrendamiento de vehiculos	0	\$ 70.00	
5.2	Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra para	0	\$ 2.00	
6	ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES			\$ 4.00
6.1	Equipos de computacion	1	\$ 1.00	
6.2	Equipos de geolocalizacion	1	\$ 1.00	
6.3	Equipos de Fotografia	1	\$ 1.00	
6.4	Equipos de Proteccion Personal	1	\$ 1.00	
7	SUMINISTROS Y MATERIALES			\$ 1.00
7.1	Suministros de Oficina	1	\$ 1.00	
8	REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES			\$ 1.00
8.1	Reproduccion de material de respaldo	1	\$ 1.00	
9	OTROS			\$ 1.00
9.1	Contratos de arrendamiento de equipos	0	\$ 1.00	
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>				
1	PERSONAL DE DIRECCION			\$ -
1.1	Supervisor de Direccion	0	\$ -	
2	PERSONAL INTERMEDIO			\$ -
2.1	Ayudante	0	\$ -	
3	PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA			\$ -
3.1	Limpieza	0	\$ -	
4	PERSONAL SUBALTERNO			\$ -
4.1	Peon	0	\$ -	
5	PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD			\$ -
5.1	Supervisor de control de calidad	0	\$ -	
6	PERSONAL INFORMATICA			\$ -
6.1	Supervisor Informatica	0	\$ -	
7	PERSONAL DE SERVICIOS VARIOS			\$ -
7.1	Contrataciones externas	0	\$ -	
	Valor Diarios			\$ 146.58
	Valor de la obra por 180 días plazo			\$ 26.384.59

**CONDICIONES GENERALES**

**San:** VEINTEES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 59/100 DOLARES AMERICANOS MAS IVA

**Forma de pago:** POR DEFINIR

**Plazo de Entrega :** POR DEFINIR

**Validez de la oferta:** 10 DIAS LABORABLES CONTADOS A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA

**NOTA:**  
El valor proformado corresponde al costo diario, en caso de requerir una proforma total del proyecto, se debe señalar la cantidad del plazo de la consultoria



**POLO VINICIO FERNANDEZ CHICA**  
INGENIERO ELÉCTRICO SEP | INGENIERO ELECTROMECA\_NICO  
RUC: 0704614205001

Dirección: 12 de Noviembre y Colombia  
Celulares: 0984429800 - 0968820100 - 062812175  
[polofernandezchica@gmail.com](mailto:polofernandezchica@gmail.com)  
Shushufindi - Sucumbios - Ecuador

c) Determinación y definición del presupuesto referencial:

TEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PU CONTRATO 1 (1)	PU CONTRATO 2 (2)	PU CONTRATO 3 (3)	PU CONTRATO 4 (4)	PU C1 (5)	PU C2 (6)	PU C3 (7)	PU C4 (8)	PU Analisis (9)	PU TDR (MINIMO) (10)
1	"FISCALIZADOR PARA LOS PROCESOS: MODERNIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES PARA CONTROL DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS CNEL SUCUMBÍOS EN LA PARROQUIA ÁVILA (CAB. EN HUIRUNO), DE LOS CANTONES LORETO, SHUSHUFINDI Y LA JOYA DE LOS SACHAS"	UNIDAD	\$ 117,74	\$ 117,74	\$ 117,74	\$ 115,90	\$ 110,26	\$ 128,40	\$ 100,00	\$ 146,58	\$ 100,00	\$ 100,00
	VALORDIARIO		\$117,74	\$117,74	\$117,74	\$115,90	\$110,26	\$128,40	\$100,000	\$146,58	\$100,00	\$100,00
	DIAS DE EJECUCI		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	SUB TOTAL		\$21.192,45	\$21.192,44	\$21.192,44	\$20.862,19	\$19.846,80	\$23.112,00	\$18.000,00	\$26.384,40	\$18.000,00	\$18.000,00
	IVA (12%)		\$2.543,09	\$2.543,09	\$2.543,09	\$2.503,46	\$2.381,62	\$2.773,44	\$2.160,00	\$3.166,13	\$2.160,00	\$2.160,00
	TOTAL		\$23.735,55	\$23.735,53	\$23.735,53	\$23.365,65	\$22.228,42	\$25.885,44	\$20.160,00	\$29.550,53	\$20.160,00	\$20.160,00

Nota:

- (1) Precio de contrato, corresponde al contrato Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-005.
- (2) Precio de contrato, corresponde al contrato Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-002.
- (3) Precio de contrato, corresponde al contrato Nro. BID-EC-L1223-FERUM-CNELSUC-DI-FI-001.
- (4) Precio de contrato, corresponde al contrato Nro. BID-L1231-CNELSUC-CD-DI-FI-002.
- (5) Precio de la cotización 1, que corresponde a CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, ING. CESAR YAGUACHE.
- (6) Precio de la cotización 2, que corresponde a ING. WILMER CHANGOLUISA GUALOTUÑA
- (7) Precio de la cotización 3, que corresponde a ING. LUIS ADRIAN QUEVEDO CELI
- (8) Precio de la cotización 4, que corresponde a PLANIFICACIÓN, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FISCALIZACIÓN
- (9) REDES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS - SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, ING. POLO FERNADEZ
- (10) Precio del análisis de precio unitario.

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 \$ 18.000,00** (Dieciocho Mil Con 00/100) Dólares de los Estados Unidos de América, valor no incluye IVA.

d) Conclusiones y recomendaciones:

- En cumplimiento a las disposiciones constantes en las normas vigentes emitidas por los organismos correspondientes, se determinó el presupuesto referencial para el objeto de esta contratación, sustentada en la documentación detallada en los puntos anteriores.

- Sobre la base de la información descrita y anexos, se concluye que el presupuesto referencial para esta contratación asciende a **USD \$ 18.000,00** (Dieciocho Mil Con 00/100) Dólares de los Estados Unidos de América valor no incluye IVA y considera las condiciones técnicas y comerciales requeridas.
- Por lo expuesto y al considerarse el objeto de esta contratación dentro del Plan Anual de Contratación (PAC), para el período en curso de la CNEL EP UN SUC., recomienda el inicio del proceso precontractual de acuerdo con el presupuesto referencial y los términos definidos.

Ing. Oscar Fernando Loayza Collaguazo

**INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES  
CNEL EP UN SUCUMBOS**