

**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:

**BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA
REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA**

NUEVA LOJA, NOVIEMBRE 2025

DETERMINACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBJETO DE CONTRATACIÓN:

“BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

Antecedentes:

Con el propósito de tener un valor referencial para la contratación de un profesional que realice las actividades de Fiscalizador Civil de la Repotenciación de la subestación Shushufindi 16/20 MVA, se consideró lo siguiente:

- 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 cambiarios en caso de que el precio no esté expresado en dólares.
- Montos de adjudicaciones similares realizadas en años anteriores.
- 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.
- Posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes.
- Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar.

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 coordinación de proyectos vinculados al programa 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 MEM y BID.

1.2 Características técnicas.

Fiscalizar el contrato para la ejecución del proyecto SUC - REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA, 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 determinadas en el objeto contractual.

Avalar que la obras civiles sean ejecutadas dentro del alcance, cronograma, costo y calidad específicos, mediante las inspecciones en el sitio del proyecto, reuniones entre el administrador, contratista y fiscalizador, informes periódicos al administrador del contrato de obra, resolución de problemas e inconvenientes, aprobación del personal, equipos, herramientas del contratista, pruebas o constancia de certificaciones de calidad, deberá



comprobar 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 proyecto.

Garantizar que la actividad 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 de adquisiciones.

Se estima que la ejecución de la consultoría se iniciará en el mes de enero de 2026, con lo que la consultoría contará con un tiempo de 390 (Trecientos noventa 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 actividad se realizará en el país Ecuador, específicamente en la provincia de Sucumbíos, cantón Shushufindi.

1.4 Facilidad de adquisición en el mercado

Para determinar la facilidad de contratación en el mercado del presente proceso de “BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA” se tomó en cuenta:

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 PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN Y RENOVACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO ECUATORIANO - 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-2350-15.

1.5 Número de oferentes

en concordancia con las políticas establecidas por el Banco Interamericano de Desarrollo No. GN-2350-15 sobre contratación de consultores, para el efecto del presente proceso se utilizará el método de Selección de Consultores Individuales. Este método indica que, se pueden seleccionar a los consultores sobre la base de la comparación de por lo menos tres (3) candidatos entre quienes hayan manifestado interés en el trabajo.

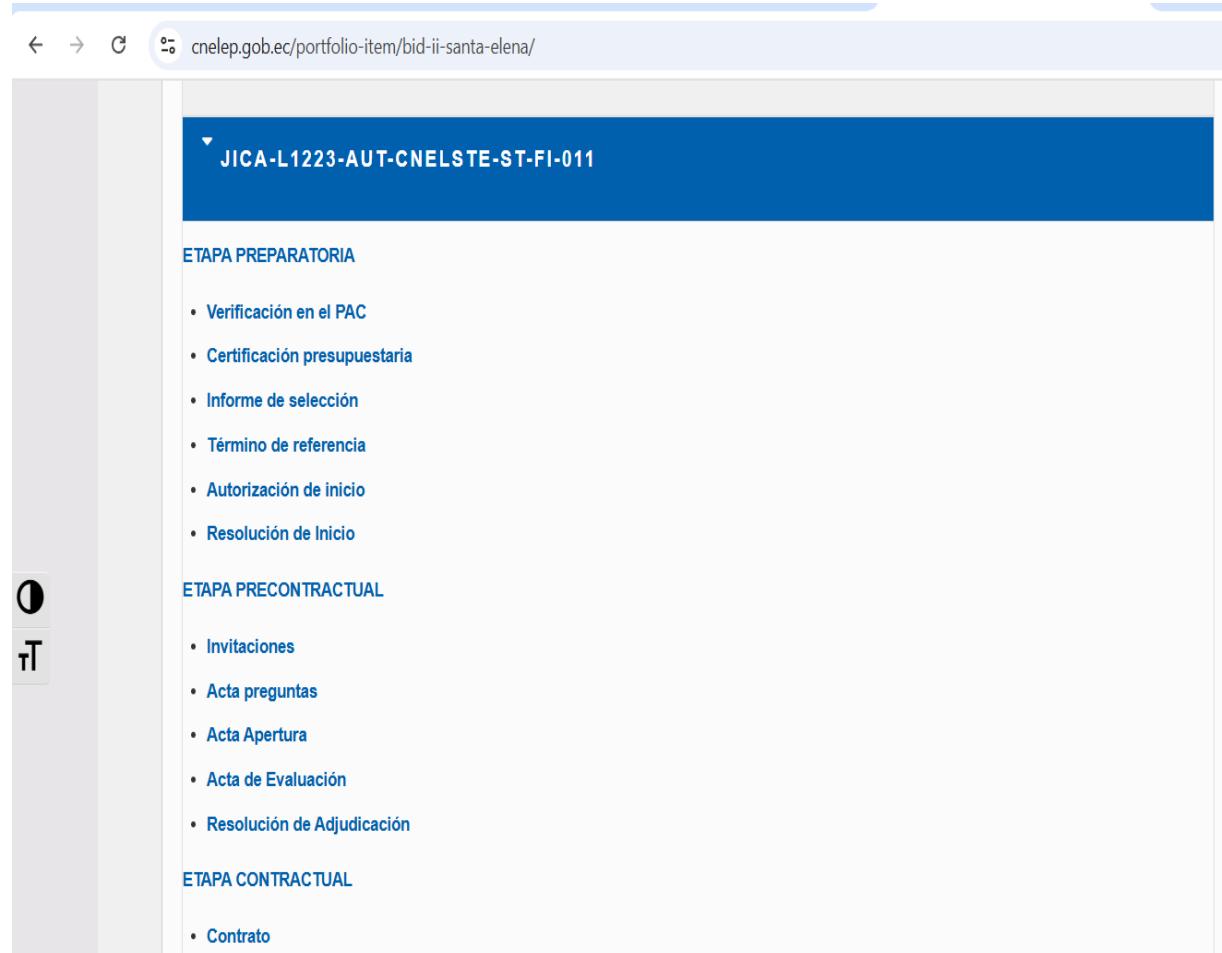
- | | |
|-------------|---------|
| • De 1 a 5 | |
| • De 6 a 10 |X.. |
| • Más de 11 | |

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

Las ofertas por el servicio de fiscalizador 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 JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011, correspondiente al CONTRATO JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011 con objeto "STE CONTRATACIÓN PARA FISCALIZACIÓN CIVIL DE LA REPOTENCIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN. Por el valor de USD.32.263,32 (TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA. Con un plazo de 300 Días calendario.



La captura de pantalla muestra una lista jerárquica de etapas de un proceso contractual:

- JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011**
- ETAPA PREPARATORIA**
 - Verificación en el PAC
 - Certificación presupuestaria
 - Informe de selección
 - Término de referencia
 - Autorización de inicio
 - Resolución de Inicio
- ETAPA PRECONTRACTUAL**
 - Invitaciones
 - Acta preguntas
 - Acta Apertura
 - Acta de Evaluación
 - Resolución de Adjudicación
- ETAPA CONTRACTUAL**
 - Contrato

Proceso de código JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009, correspondiente al CONTRATO JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009 con objeto "FISCALIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN GUALAQUIZA 10/12,5 MVA, 69/22 KV". Por el valor de USD. 38.978,57 (TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin IVA. Con un plazo de 365 Días calendario.

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|-------|-----------|---------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación replanteo - Certificación disponibilidad presupuestaria - Análisis de precios unitarios - Comunicado fiscalizador | | |
| | FISCALIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN GUALAQUÍA 10/12,5 MVA, 69/22 KV | JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009 | BID V-648-3CV-CI-JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009 | BID V | 43.656,00 | ADJUDICADO, según Resolución 016.2023 | <ul style="list-style-type: none"> - Resolución de inicio - TDR - Certificación de disponibilidad presupuestaria - Solicitud de revisión de TDR - Hoja de ruta - Evaluación de oferta - Informe de calificación de oferta - Acta de apertura de oferta - Hoja de ruta 1 - Resolución de inicio 1 | | |

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: JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011 con CONTRATO JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011 Adjudicado al Ing. BISMARCK DARIO ANDRADE VINCES el 25 de octubre de 2023; el proceso JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009, correspondiente al CONTRATO JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-009 Adjudicado al Ing. Ing. LEONEL ARMENGOL PIEDRA ORDÓÑEZ el 20 de diciembre del 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/>).

| Año | Mes | Índice | Inflación Mensual | Inflación Anual | Inflación Acumulada | Inflación Acumulada para cálculo |
|------|------------|--------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|
| 2023 | Enero | 110,36 | 0,12% | 3,12% | 0,12% | NO APLICA |
| 2023 | Febrero | 110,38 | 0,02% | 2,90% | 0,14% | NO APLICA |
| 2023 | Marzo | 110,45 | 0,06% | 2,85% | 0,20% | NO APLICA |
| 2023 | Abril | 110,67 | 0,20% | 2,44% | 0,40% | NO APLICA |
| 2023 | Mayo | 110,77 | 0,09% | 1,97% | 0,49% | NO APLICA |
| 2023 | Junio | 111,18 | 0,37% | 1,69% | 0,87% | NO APLICA |
| 2023 | Julio | 111,78 | 0,54% | 2,07% | 1,41% | NO APLICA |
| 2023 | Agosto | 112,34 | 0,50% | 2,56% | 1,92% | NO APLICA |
| 2023 | Septiembre | 112,39 | 0,04% | 2,23% | 1,96% | 2,12% |
| 2023 | Octubre | 112,19 | -0,18% | 1,93% | 1,78% | 2,08% |
| 2023 | Noviembre | 111,74 | -0,40% | 1,53% | 1,37% | 2,26% |
| 2023 | Diciembre | 111,72 | -0,02% | 1,35% | 1,35% | 2,66% |
| 2024 | Enero | 111,86 | 0,13% | 1,35% | 0,13% | 2,68% |
| 2024 | Febrero | 111,96 | 0,09% | 1,43% | 0,22% | 2,55% |
| 2024 | Marzo | 112,28 | 0,29% | 1,66% | 0,51% | 2,46% |
| 2024 | Abril | 113,71 | 1,27% | 2,75% | 1,79% | 2,17% |
| 2024 | Mayo | 113,58 | -0,12% | 2,53% | 1,67% | 0,90% |
| 2024 | Junio | 112,49 | -0,95% | 1,18% | 0,70% | 1,02% |
| 2024 | Julio | 113,54 | 0,93% | 1,57% | 1,63% | 1,97% |
| 2024 | Agosto | 113,79 | 0,22% | 1,28% | 1,85% | 1,04% |
| 2024 | Septiembre | 113,99 | 0,18% | 1,42% | 2,03% | 0,82% |
| 2024 | Octubre | 113,72 | -0,24% | 1,36% | 1,79% | 0,64% |
| 2024 | Noviembre | 113,42 | -0,26% | 1,51% | 1,53% | 0,88% |
| 2024 | Diciembre | 112,31 | -0,99% | 0,53% | 0,53% | 1,14% |
| 2025 | Enero | 112,14 | -0,15% | 0,26% | -0,15% | 2,13% |
| 2025 | Febrero | 112,24 | 0,09% | 0,25% | -0,06% | 2,28% |
| 2025 | Marzo | 112,63 | 0,35% | 0,31% | 0,29% | 2,19% |
| 2025 | Abril | 112,93 | 0,27% | -0,69% | 0,55% | 1,84% |
| 2025 | Mayo | 114,10 | 1,03% | 0,46% | 1,59% | 1,57% |
| 2025 | Junio | 114,16 | 0,06% | 1,48% | 1,65% | 0,54% |
| 2025 | Julio | 114,36 | 0,17% | 0,72% | 1,83% | 0,48% |
| 2025 | Agosto | 114,71 | 0,31% | 0,81% | 2,14% | 0,31% |

| Cálculo del Presupuesto Referencial a ser utilizado en un procedimiento de contratación para la adquisición de bienes o prestación de servicios | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------------------------|--------|------|-----------|---------------------|---------------------------|-----------------------|----------|-------------|
| Código Procedimiento | Entidad | Nombre Genérico | Especificaciones Técnicas | Unidad | Año | Mes | Inflación Acumulada | Valor Unitario Adjudicado | Valor Unitario Actual | Cantidad | Valor Total |
| | | | | U | | | | | | | |
| BID-L1223-RSNDEESUR-ST-FI-009 | E.E. SUR | FISCALIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN GUAYAQUILA 10/12,5 MVA, 69/22 KV | FISCALIZACIÓN | U | 2023 | Octubre | 0,0208 | 106,79 | 109,63 | 365 | 40015,17 |
| JICA-L1223-AUT-CNELSTE-ST-FI-011 | CNEL EP UN STE | STE CONTRATACIÓN PARA FISCALIZACIÓN CIVIL DE LA REPOTENCIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO DEL MATE | FISCALIZACIÓN | U | 2023 | Diciembre | 0,0266 | 110,88 | 113,19 | 300 | 33955,89 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 109,63 |
| | | | | | | | | | | | 40015,17 |
| Valor Unitario Actual más bajo del Mercado | | | | | | | | | | | |
| Valor Unitario Mínimo | | | | | | | | | | | |

Fuente: Inflación utilizada:
www.ecuadorendifras.gob.ec

Actualizada a noviembre 2023

Contratación Pública parados

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.ecuadorendifras.gob.ec/índice-de-precios-al-consumidor/>

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.

Para el proceso BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA, se solicitó cotizaciones a tres proveedores mediante correo institucional zimbra.

A continuación, se muestran las solicitudes de cotizaciones enviadas mediante correo electrónico:

- Solicitud 1

De: SUC Luis Alfredo Carpio Celi <luis.carpio@cnel.gob.ec>

Enviado: martes, 18 de noviembre de 2025 9:19

Para: laponestor1982@hotmail.com <laponestor1982@hotmail.com>

Asunto: Fwd: Actualización de cotizaciones

Buenas días mi estimado Nestor.

Por favor su gentil actualización de las colectivizaciones con los códigos corregidos en base a las plantillas enviadas, en cada archivo de Excel están 2 hojas por favor completar convertir en un archivo pdf y firmar .

Saludos cordiales

• Solicitud 2

Cotización "BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004 FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA"."

De: SUC Luis Alfredo Carpio Celi
Para: alfredobelez21
[Formato de Cotización Civil.xlsx \(35,3 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)

18 de Noviembre de 2025 16:01

Estimado Ingeniero:

Por medio de la presente, me permito solicitarle, de la manera más atenta, su colaboración con la elaboración y envío de una **cotización** correspondiente al proceso:

BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004 FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA".

La cotización debe incluir la siguiente información:

- Cliente: CNEL EP SUCUMBÍOS
- RUC: 0968599020001
- Nombre del proceso: BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004
- Fecha de emisión
- Fecha de vigencia
- Nombre del consultor o proveedor
- Dirección

Nota:

1. La recepción de la documentación solicitada se realizará por este mismo medio, con plazo máximo hasta el **vernes 19 de noviembre de 2025 a las 12:00**.
2. Se adjunta modelo de cotización esperada formato excel.
3. En cada archivo de Excel están 2 hojas por favor completar convertir en un archivo pdf y firmar.

Agradezco de antemano su atención y colaboración.

• Solicitud 3

Cotizaciones

De: SUC Luis Alfredo Carpio Celi
Para: psd proyectos
CC: christian lopez
[Formato de Cotización eléctrica.xlsx \(35,2 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Formato de Cotización Civil.xlsx \(35,3 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Descargar todos los archivos adjuntos](#)
[Eliminar todos los archivos adjuntos](#)

18 de Noviembre de 2025 09:56

Estimado ingeniero reciba un cordial saludo.

Por favor solicito su ayuda con la siguiente actualización de la cotización

Se solicita de la manera más cordial nos ayude con la cotización para los procesos **FISCALIZADOR ELECTRICO PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA, Y FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA** cuya vigencia sea de 90 días.

En este sentido, se solicita, de manera atenta, que las proformas sean actualizadas y entregadas hasta el **21 de noviembre** del presente año.

Se adjunta formato de cotización en la cual se solicita el desglose desagregado por profesional a intervenir, como se indica en el archivo adjunto.

Nota:

1. Se adjunta modelo de cotización esperada formato excel.
2. En cada archivo de Excel están 2 hojas por favor completar convertir en un archivo pdf y firmar..

Saludos cordiales

Se recibieron solo dos cotizaciones que se muestra a continuación:

• Cotización 1

Re: Cotizaciones

De: psd proyectos
Para: SUC Luis Alfredo Carpio Celi
[PSD-25-Ofe-015 ...cación-signed.pdf \(136,9 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Formato de Cot...-signed-signed.pdf \(135,2 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Formato de Cot...-signed-signed.pdf \(134,8 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Descargar todos los archivos adjuntos](#)
[Eliminar todos los archivos adjuntos](#)

24 de Noviembre de 2025 11:31

Estimado Ingeniero

Adjunto actualización solicitada.

Saludos cordiales

Christian López Gallardo

On Tue, Nov 18, 2025 at 9:56 AM SUC Luis Alfredo Carpio Celi <luis.carpio@cnel.gob.ec> wrote:

Estimado ingeniero reciba un cordial saludo.

Por favor solicito su ayuda con la siguiente actualización de la cotización

Se solicita de la manera más cordial nos ayude con la cotización para los procesos **FISCALIZADOR ELECTRICO PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA, Y FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA** cuya vigencia sea de 90 días.

En este sentido, se solicita, de manera atenta, que las proformas sean actualizadas y entregadas hasta el **21 de noviembre** del presente año.

Se adjunta formato de cotización en la cual se solicita el desglose desagregado por profesional a intervenir, como se indica en el archivo adjunto.



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Corporación Nacional
de Electricidad - CNEL EP

Fecha de emision: 2025-11-21

Días de Vigencia: 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma

Código del Proceso: BID-EC-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004

Objeto: FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

CPC: 839900111

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR DIA | VALOR TOTAL |
|---|--|--------|----------|------------------|-------------|
| 1. COSTOS DIRECTOS | | | | | |
| 1 | RENUMERACIONES | | | \$ 35.10 | |
| 1.1 | Ingeniero civil o arquitecto (Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo las actividades de Fiscalizador de Obra civil) | U | 1 | \$ 35.10 | |
| BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES | | | | | |
| 2.1 | Seguridad social (Se considera la cantidad de 1 persona) | U | 1 | \$ 7.23 | |
| 2.2 | Decimos Tercero (Bono Navideño) (Se considera la cantidad de 1 Persona) | U | 1 | \$ 2.93 | |
| 2.3 | Decimo Cuarto (Bono Escolar) (Se considera la cantidad de 1 persona) | U | 1 | \$ 1.31 | |
| Vacaciones | | | | | |
| 3 | VIAJES Y VIATICOS | | | \$ 12.00 | |
| 3.1 | Movilización de personal (Incluye la movilización desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta.) | U | 1 | \$ 12.00 | |
| SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS | | | | | |
| 4 | Servicios de alimentación | U | 1 | \$ 7.00 | |
| ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS | | | | | |
| 5 | Arrendamiento de vehículos (Incluye chofer) | U | 1 | \$ 17.55 | |
| 5.1 | Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra para 1 persona, incluye servicios básicos) | U | 1 | \$ 11.70 | |
| ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES | | | | | |
| 6 | Equipos de computación (Incluye Computadora Portátil y/o de mesa, impresora, escáner y demás) | U | 1 | \$ 6.00 | |
| 6.1 | Equipos de geolocalización (Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS) | U | 1 | \$ 1.00 | |
| 6.2 | Equipos de Fotografía (Incluye Cámara fotográfica y accesorios) | U | 1 | \$ 1.00 | |
| 6.3 | Equipos de Protección Personal (Incluye Uniforme) | U | 1 | \$ 0.50 | |
| SUMINISTROS Y MATERIALES | | | | | |
| 7 | Suministros de Oficina (Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Esferas) | U | 1 | \$ 0.10 | |
| REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES | | | | | |
| 8 | Reproducción de material de respaldo (Impresión de planos, informes, actas y demás) | U | 1 | \$ 0.10 | |
| OTROS | | | | | |
| 9 | Contratos de arrendamiento de equipos (Herramientas varias) | U | 0 | \$ - | |
| Valor Diario | | | | \$ 103.51 | |
| Valor diario de la consultoría por 390 días plazo | | | | | |

Valor de la Proforma

Ciento tres con 51/100 dolares de los Estados Unidos de America.

Firmado electrónicamente por:
**CHRISTIAN MANUEL
LOPEZ GALLARDO**
Firma de Responsabilidad

FISCALIZADOR PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

Fecha de emision: 2025-11-21

Días de Vigencia: 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma

Código del Proceso: BID-EC-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004

Objeto: FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

CPC: 839900111

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | PRECIO FINAL |
|---|--------|----------|-------------------------------|---------------------|
| FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA | DIA | 390 | \$ 103.51 | \$ 40 369.35 |
| | | | SUBTOTAL FISCALIZACION | \$ 40 369.35 |
| | | | IVA FISCALIZACION | \$ 6 055.40 |
| | | | TOTAL FISCALIZACION | \$ 46 424.75 |

Firma de Responsabilidad (Firma Consultora)

Nota: "FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA"

• Cotización 2

RE: Actualización de cotizaciones



De: Luis Lapo

Para: SUC Luis Alfredo Carpio Celi

CC: SEMAC

18 de Noviembre de 2025 22:09

[COTIZACION CIVIL-signed-signed.pdf \(1.009,7 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[COTIZACION ELEC...-signed-signed.pdf \(1.007,9 KB\)](#) [Descargar](#) | [Maletín](#) | [Eliminar](#)
[Descargar todos los archivos adjuntos](#)
[Eliminar todos los archivos adjuntos](#)

Estimado Ing. Luis Carpio

Reciba un cordial saludo a través del presente adjunto cotizaciones actualizadas en base al formato recibido.

Por su favorable atención, agradezco.

Saludos.

Ing. Luis Lapo
ELECTROMECÁNICO
C.I.: 1717289688
CELULAR: 0967597737

Fecha de emisión: 18/11/2025

Días de Vigencia: 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma

Código del Proceso: BID-EC-L1231-CNLSUC-3CV-ST-FI-004

Objeto: FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

CPC: 839900111

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR DIA | VALOR TOTAL |
|--|--|--------|----------|----------------|-------------|
| 1. COSTOS DIRECTOS | | | | | |
| 1 | RENUMERACIONES | | | \$ 50,00 | |
| 1.1 | Ingeniero civil o arquitecto (Incluye todas las acciones necesarias para llevar a cabo las actividades de Fiscalizador de Obra civil) | U | 1 | \$ 50,00 | |
| 2. BENEFICIOS Y CARGAS SOCIALES | | | | | |
| 2.1 | Seguridad social (Se considera la cantidad de 1 persona) | U | 1 | \$ 6,08 | |
| 2.2 | Decimos Tercero (Bono Navideño) (Se considera la cantidad de 1 Persona) | U | 1 | \$ 4,17 | |
| 2.3 | Decimo Cuarto(Bono Escolar) (Se considera la cantidad de 1 persona) | U | 1 | \$ 1,31 | |
| Vacaciones | | | | | |
| 3 | VIAJES Y VIATICOS | | | \$ 1,00 | |
| 3.1 | Movilizacion de personal (Incluye la movilizacion desde la obra a las oficinas, viaje de ida y vuelta). | U | 1 | \$ 1,00 | |
| 4. SUBCONTRATOS Y SERVICIOS VARIOS | | | | | |
| 4.1 | Servicios de alimentacion | U | 1 | \$ 10,50 | |
| 5. ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE VEHICULOS | | | | | |
| 5.1 | Arrendamiento de vehiculos (Incluye chofer) | U | 1 | \$ 50,00 | |
| 5.2 | Arrendamiento de espacio de trabajo (Oficina o lugar de descanso en la obra para 1 persona, incluye servicios basicos) | U | 1 | \$ 15,00 | |
| 6 | ARRENDAMIENTOS Y ALQUILERES DE EQUIPOS E INSTALACIONES | | | \$ 1,75 | |
| 6.1 | Equipos de computacion (Incluye Computadora Portatil y/o de mesa, impresora, escaner y demás) | U | 1 | \$ 0,50 | |
| 6.2 | Equipos de geolocalizacion (Incluye equipo GPS, licencias de uso de GPS) | U | 1 | \$ 0,50 | |
| 6.3 | Equipos de Fotografia (Incluye Camara fotografica y accesorios) | U | 1 | \$ 0,50 | |
| 6.4 | Equipos de Proteccion Personal (Incluye Uniforme.) | U | 1 | \$ 0,25 | |
| 7. SUMINISTROS Y MATERIALES | | | | | |
| 7.1 | Suministros de Oficina (Incluye Hojas, Carpetas, Folders, CD's, Esferos) | U | 1 | \$ 4,00 | |
| 8 | REPRODUCCIONES, EDICIONES Y PUBLICACIONES | | | \$ 1,00 | |
| 8.1 | Reproducion de material de respaldo (Impresión de planos, informes, actas y demás) | U | 1 | \$ 1,00 | |
| 9 | OTROS | | | \$ - | |
| 9.1 | Contratos de arrendamiento de equipos Herramientas varias | U | 0 | \$ - | |
| Valor Diario | | | | \$ 144,80 | |
| Valor diario de la consultoría por | | | | 390 días plazo | |

Valor de la Proforma

Ciento cuarenta y cuatro con 80/100 dolares de los Estados Unidos de America.



Firma de Responsabilidad

FISCALIZADOR PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

Fecha de emision: 18/11/2025

Días de Vigencia: 90 días a partir de la fecha de entrega de la presente proforma

Código del Proceso: BID-EC-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004

Objeto: FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA

CPC: 83990011

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | PRECIO FINAL |
|---|--------|----------|-----------|--------------|
| FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA | DIA | 390 | \$ 144,80 | \$ 56.470,92 |
| SUBTOTAL FISCALIZACION | | | | \$ 56.470,92 |
| IVA FISCALIZACION | | | | \$ 8.470,64 |
| TOTAL FISCALIZACION | | | | \$ 64.941,56 |



SEMAC S.A.S.

Nota: "FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA"

a) Determinación y definición del presupuesto referencial:

Con base en la documentación descrita anteriormente; es decir, contratos de similares características de años pasados y proformas de profesionales recibidas, se analizaron los costos referenciales de las mismas utilizando el valor económico mínimo con lo cual se determinó el presupuesto referencial para el objeto de esta contratación por un valor de \$ 40.368,90 (CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON NOVENTA CON 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más IVA.

| ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO | | | | | | | |
|--|--|--------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------------------|
| BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | PU PROCESO 1 (1) | PU PROCESO 2 (2) | PU C1 (3) | PU C2 (4) | PU TDR (MINIMO)(5) |
| 1 | BID-L1231-CNELSUC-3CV-ST-FI-004; FISCALIZADOR CIVIL PARA LA REPOTENCIACIÓN S/E SHUSHUFINDI 16/20 MVA | UNIDAD | \$ 109,93 | \$ 113,19 | \$ 103,51 | \$ 144,80 | \$ 103,51 |
| | VALOR DIARIO | | \$109,93 | \$113,19 | \$103,51 | \$144,80 | \$ 103,51 |
| | DIAS DE EJECUCION | | 390 | 390 | 390 | 390 | \$ 390,00 |
| | SUB TOTAL | | \$42.872,70 | \$44.144,10 | \$40.368,90 | \$56.472,00 | \$ 40.368,90 |
| | IVA (15%) | | \$6.430,91 | \$6.621,62 | \$6.055,34 | \$8.470,80 | \$ 6.055,34 |
| | TOTAL | | \$49.303,61 | \$50.765,72 | \$46.424,24 | \$64.942,80 | \$ 46.424,24 |

Donde:

- (1) Proceso "FISCALIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN GUALAQUIZA 10/12,5 MVA, 69/22KV".
- (2) Proceso "FISCALIZACIÓN CIVIL DE LA REPOTENCIACIÓN DE LA S/E SAN LORENZO DEL MATE".

- (3) Precio Unitario Cotización 1
- (4) Precio Unitario Cotización 2
- (5) El cálculo de los costos unitarios, se basó en dos cotizaciones recibidas de tres invitaciones a proveedores y dos procesos de contratación anteriores, se escogió el precio mínimo unitario con el cual se obtuvieron los Precios Unitarios de los Términos de Referencia (PU TDR (MINIMO)).

b) 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 un valor de \$ 40.368,90 (CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON NOVENTA CON 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más IVA.
- Por lo expuesto y al considerarse el objeto de esta contratación dentro del Plan Anual de Contratación (PAC), para el periodo en curso de la CNEL EP UN SUC., se recomienda el inicio del proceso precontractual de acuerdo con el presupuesto referencial y los términos definidos.

Nueva Loja, noviembre 2025.

| ACTIVIDAD | FUNCIONARIO | FIRMA |
|----------------------------|----------------------|-------|
| Presidente: | Ing. Jorge Estrada | |
| Delegado Técnico: | Tlgo. Julio Cárdenas | |
| Delegado Financiero: | Mgs. Clelia Osorio | |
| Delegado Jurídico: | Ab. Magno Loaiza | |
| Delegado de Adquisiciones: | Lcda. Diana Zambrano | |