

ESTUDIO DE MERCADO

MLG BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-013 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA REPOTENCIACION DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFASICO SECTOR CAMARONERO TAURA GD

1. Análisis del bien o servicio a ser contratado:

1.1 *Especificaciones Técnicas o Términos de Referencia. Los términos de referencia se encuentran en el documento "ANEXO – TERMINOS DE REFERENCIA.pdf"*

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.

2.1 *Capturas de pantallas: (De las búsquedas realizadas en la página <https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1> con palabra CLAVE y para consultorías <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/>*

CONTRATACIÓN DIRECTA



The screenshot shows the search interface of the Sistema Oficial de Contratación Pública. The search criteria are as follows:

Field	Value	Instructions
Palabras claves	fiscalizacion	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2022-10-4 Hasta: 2023-04-4	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido: 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en Google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
CDDC-CNELESM-24-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	ESM FISCALIZACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO CON LA AMPLIACIÓN DE REDES SECUNDARIAS PARA LEGALIZACIÓN DE CONEXIONES DIRECTAS ILEGALES EN LAS ZONAS CENTRO, SUR Y MATRIZ ESMERALDAS GC.	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$42.800.00	2022-10-21 13:00:00	
CDDC-CNELESM-26-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	ESM - SARGO ITB SERVICIO DE FISCALIZACIÓN PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO 2022- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES URBANOS MARGINALES Y RURALES PROVINCIA Y CANTÓN ESMERALDAS GD	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$11.106.01	2022-10-31 13:00:00	
CDDC-CNELESM-27-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	FISCALIZACIÓN PARA ESM CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL TRAYECTO DE LA VÍA ESMERALDAS ATACAMES, DESDE LA FÁBRICA DE COCADAS HACIA TONSURA ENTRADA CLUB DEL PACÍFICO GD	Ejecución de Contrato	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$14.179.94	2022-10-28 12:00:00	
CDDC-CNELESM-28-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	ESM FISCALIZACIÓN DE MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y CONFIABILIDAD MEDIANTE EL REFORZAMIENTO DE REDES DEL ALIMENTADOR BORBON 1 DESDE EL KM7 HASTA SAN AGUSTIN GD	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$25.540.06	2022-11-28 13:00:00	
CDDC-CNELESM-30-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	ESM FISCALIZACIÓN PARA EL SERVICIO TÉCNICO DE LAS INSPECCIONES EN EL AREA URBANA RURAL Y FLUVIAL SOBRE RECLAMOS COMERCIALES DE LOS CLIENTES EN LA COBERTURA DE SERVICIO DE CHIEL EP UNIDAD DE NEGOCIO ESMERALDAS GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$50.034.50	2022-12-30 13:00:00	
CDDC-CNELESB-06-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	LRS FISCALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSION AMPLIACIONES MENORES 2022 SEGUNDA ETAPA GRUPO 1 GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$28.345.51	2022-12-30 13:00:00	
CDDC-CNELESB-07-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	LRS FISCALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSION AMPLIACIONES MENORES 2022 SEGUNDA ETAPA GRUPO 2 GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$53.795.65	2022-12-30 13:00:00	
CDDC-CNELESB-08-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	LRS FISCALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSION AMPLIACIONES MENORES 2022 SEGUNDA ETAPA GRUPO 3 GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$40.450.81	2022-12-30 13:00:00	
CDDC-CNELEMAN-17-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MAN Fiscalización de la construcción de extensiones de red para los cantones Bolívar, Chone, San Vicente, Sure y Yosagua GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$15.950.00	2022-12-08 19:00:00	
CDDC-CNELEMLG-10-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO DE NOTIFICACION SUSPENSION Y REPOSICION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE CHIEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO ZONA 1 GC	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$37.761.63	2022-11-29 19:00:00	
CDDC-CNELEMLG-11-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO DE NOTIFICACION SUSPENSION Y REPOSICION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE CHIEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO ZONA 2 GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$37.761.63	2022-12-20 15:00:00	
CDDC-CNELEPBI-001-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	Fiscalización Culminación Construcción de Redes Subterráneas Eléctricas y Redes de Telecomunicaciones Muisne	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$65.563.38	2022-11-01 18:00:00	
CDDC-CNELEMAN-17-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MAN Fiscalización de la construcción de extensiones de red para los cantones Bolívar, Chone, San Vicente, Sure y Yosagua GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$15.950.00	2022-12-08 19:00:00	
CDDC-CNELEMLG-10-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO DE NOTIFICACION SUSPENSION Y REPOSICION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE CHIEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO ZONA 1 GC	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$37.761.63	2022-11-29 19:00:00	
CDDC-CNELEMLG-11-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO DE NOTIFICACION SUSPENSION Y REPOSICION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA DE CHIEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO ZONA 2 GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$37.761.63	2022-12-20 15:00:00	
CDDC-CNELEPBI-001-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	Fiscalización Culminación Construcción de Redes Subterráneas Eléctricas y Redes de Telecomunicaciones Muisne	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$65.563.38	2022-11-01 18:00:00	
CDDC-CNELESTB-20-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	STD FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCION DE REDES EN VARIOS SECTORES RURALES DE SANTO DOMINGO Y NORTE DE MANABI GD	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$23.196.43	2022-11-29 20:00:00	
CDDC-CNELESTD-21-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	STD FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCION DE REDES ELÉCTRICAS EN LA ZONA RURAL DEL AREA DE CONCESION DE LA CHIEL EP UN SANTO DOMINGO GD	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$27.545.90	2022-10-13 20:00:00	
CDDC-CNELESTE-04-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	STE FISCALIZACIÓN DE REPOTENCIACION DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA EL CAMBIO DE REDES CONVENCIONALES EN EL CANTON SALINAS SECTOR 3 UN - STE GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$29.400.00	2022-11-07 11:00:00	
LCC-CNELESM-02-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	ESM FISCALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIONES, NOTIFICACIONES, CORTE, SUSPENSION DEFINITIVA, RETIRO DE EQUIPO DE MEDICIÓN Y ENTREGA DE TÍTULO DE CRÉDITO PREVIO ACCIÓN COACTIVA POR RECUPERACIÓN DE CARTERA DE LA CHIEL EP UN ESMERALDAS GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$208.857.60	2022-12-13 16:00:00	
LCC-CNELEMAN-03-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MAN Fiscalización del Servicio Técnico para atender las solicitudes de inspecciones e instalaciones de nuevos servicios, mantenimientos, normalizaciones, atención de reclamos y otras actividades del servicio eléctrico en la Zona 2 Centro Norte de CHIEL EP Unidad de Negocio MAN GC	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$320.508.00	2022-12-08 19:00:00	
LCC-CNELEMLG-04-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA LA INSTALACION Y NORMALIZACION DE LOS REGISTRADORES DE ENERGIA EN EL AREA DE SERVICIO DE CHIEL EP UN MILAGRO ZONA 1 GC	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$78.999.82	2022-10-19 18:00:00	
LCC-CNELEMLG-05-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA LA INSTALACION Y NORMALIZACION DE LOS REGISTRADORES DE ENERGIA EN EL AREA DE SERVICIO DE CHIEL EP UN MILAGRO ZONA 2 GC	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$78.999.82	2022-10-17 16:00:00	
LCC-CNELEMLG-06-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CHIEL EP	MLG FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA LA INSTALACION Y NORMALIZACION DE LOS REGISTRADORES DE ENERGIA EN EL AREA DE SERVICIO DE CHIEL EP UN MILAGRO ZONA 1 GC	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$78.999.82	2022-11-22 18:00:00	

Proceso del 1 al 20 de 20

2.2 Cuadro de análisis de procesos:

ÍTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	CDC-CNELSTD-18-2022	STD FISCALIZACION PARA LA REMODELACION DEL ALIMENTADOR EPACEM DESDE EPACEM HASTA EL KM. 16 EN LA VIA SANTO DOMINGO - QUININDE GD	Por Adjudicar
2	CDC-CNELSTD-003-21	STD SUPERVISION DEL LEVANTAMIENTO, VERIFICACION Y MARCACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN ALIMENTADORES, Y ACTUALIZACION EN EL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO, CORRESPONDIENTE A CNEL EP STD GD	Una vez revisado este proceso en el SOCE en base al análisis realizado se determina que las especificaciones técnicas NO tienen un alcance similar al presente proceso de contratación.
3	CDC-EFASA-128-2021	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y DOTACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO ALIMENTADOR MERA I y II ETAPA	Una vez revisado este proceso en el SOCE en base al análisis realizado se determina que las especificaciones técnicas NO tienen un alcance similar al presente proceso de contratación.
4	CDC-CNELGYE-001-20	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORAS A 13.8 kV TRES BOCAS 1, 2 SAN EDUARDO Y 3 CERRO AZUL	Ejecución de Contrato
5	CDC-CNELEOR-115-20	EOR FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR EL PORVENIR GD	Una vez revisado este proceso en el SOCE en base al análisis realizado se determina que las especificaciones técnicas SÍ tienen 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.

ÍTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	CDC-CNELEOR-115-20	EOR FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR EL PORVENIR GD	Sí

3.1 *Calculadora SERCOP: (Aplica solo para los procesos encontrados que tengan alcance similar en el punto 2. Incluir capturas de pantallas del cálculo, en base al instructivo)*

Ingresar a la siguiente página web:

<https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/calculadora-de-presupuesto-referencial/>

Registrar la información obtenida de las adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años previos a la publicación del proceso, este formato tiene un control automático para rechazar procesos que se encuentran fuera de este periodo, tanto de la entidad contratante como de otras instituciones e inscriba la siguiente información:

4.1 En el campo: "Descripción del Objeto Contractual /Items", ingrese el nombre con el que se identificará el objeto contractual o ítem.

4.2 Ingrese el CPC a nivel 9

4.3 A continuación, complete la información referente a los procesos adjudicado similares mediante el ingreso de los siguientes datos:

- Código del procedimiento analizado.
- Nombre de la entidad creadora del procedimiento analizado.
- Año de adjudicación.
- Mes de adjudicación.
- Valor Unitario Adjudicado en procesos similares

La información sobre la inflación aparecerá automáticamente pues es tomada del boletín técnico publicado por el INEC en: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/>

Servicio Nacional de
Contratación Pública



CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Descripción del Objeto Contractual / Items	MLG BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-013 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA REPOTENCIACION DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFASICO SECTOR CAMARONERO TAURA GD						
CPC N9	839900113						
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual	
CDC-CNELEOR-115-20	EOR FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR EL	2021	Diciembre	0,0389	21900	22751,91000	
Valor Unitario Promedio						22751,91000	
Valor Unitario Más Alto						22751,91000	
Valor Unitario Más Bajo						22751,91000	
Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec							
Actualizada a Marzo 2023							
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/							

La columna "Valor Unitario a Precio Actual", incluye una fórmula de cálculo que mostrará el monto de adjudicación en valor presente considerando la inflación nacional

Recuerde que podrá usar el número de procesos adjudicados similares que considere pertinente para realizar el análisis, usando para el efecto el número de formatos que fueren necesarios.

Al terminar de registrar la información de procedimientos similares, se mostrarán los cálculos relacionados con: • Valor Unitario Promedio. • Valor Unitario Más Alto. • Valor Unitario Más Bajo.

De las tres opciones que se presentan en el formulario, deberán realizar un análisis con la finalidad de seleccionar la opción que convenga a los intereses institucionales, garantizando la optimización de los recursos y la viabilidad para llevar adelante el proceso de contratación aplicando para este efecto el Principio de razonabilidad establecido en el Art. 23 del COA.

En el caso de objetos de contratación que deban ser desglosados, se realizará una hoja de cálculo por cada uno de los ítems que lo componen. Para lo cual trabajarán en el formato anexo 1 donde consolidarán el valor unitario de los ítems y obtener el cálculo del potencial presupuesto referencial bajo el análisis de los montos de adjudicaciones similares traídas a valor presente.

CNEL EP				
FECHA:	5 de abril de 2023			
ELABORADO POR	ING. EDWIN SERRANO VELOZ			
CUADRO RESUMEN DE MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES A VALORES PRESENTES CONSIDERANDO LA INFLACIÓN NACIONAL				
OBJETO DE CONTRATACION	BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-0134 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA REPOTENCIACION DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFASICO SECTOR CAMARONERO TAURA			
CPC	DETALLE BIEN/ SERVICIO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
839900113	EOR FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR EL PORVENIR GD	1	\$ 22.751,91	\$ 22.751,91
TOTAL DE MONTO DE ADJUDICACIONES SIMILARES A VALORES PRESENTES				\$ 22.751,91

Se exhorta a mantener la trazabilidad del proceso de elaboración, revisión y aprobación, creando campos de firma donde se identifique a cada uno de los realizadores en cada acción, quienes utilizarán firma electrónica para la suscripción del informe del que será parte esta información.

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

4.1 PROFORMAS:

Incluir las capturas de pantalla que sean visibles de la solicitud y recibido de las proformas. Las proformas deberán desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio, denominado ítem, que conforman la contratación, especificando el código CPC

(que debe ser el mismo al indicado en el PAC y TDR/Especificaciones Técnicas) la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda. Además deberán contar con **fecha, dirección de oferente, teléfono, vigencia de la Oferta, tiempo de entrega, correo electrónico y además de la firma electrónica de responsabilidad por parte del oferente**, cuya legalidad deberán ser verificadas por parte de las áreas requerientes.

En los procedimientos de Subasta Inversa Electrónica, Menor Cuantía, Cotización y Licitación de bienes y servicios, las entidades contratantes podrán utilizar la herramienta "Publicación de Necesidades y Recepción de Proformas", habilitada en el Portal COMPRASPUBLICAS, para la elaboración del correspondiente Estudio de Mercado.

- ING. PATRICIO ALBERTO PLÚAS VIERA

Guayaquil, Febrero 16 del 2023

ITEM	ACTIVIDAD (ENTREGABLES)	Tipo de compra (Bien/Servicio/Obra)	Código CPC	Unidad /medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total																														
1	Hoja de estacamiento, planos, listado de materiales y mano de obra, que resultaren del replanteo realizado, verificado y validado para la presentación de la aprobación del administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
2	<p>Informes quincenales de la fiscalización de las Obras, que incluyan: el estado y porcentaje de avance de ejecución físico y económico de cada obra fiscalizada, cambios aprobados por el Administrador de la obra, variaciones de cantidad de obra desde el diseño inicial, avance del cronograma de ejecución con respecto a la planificación, verificación de los hitos de control, riesgos en el avance del proyecto identificados y valorados, recomendaciones en general que ayuden a que la ejecución del proyecto se encuentre dentro del alcance, tiempo y costo establecidos, y la información de reporte en las matrices y formatos de seguimiento que CNELEP facilite para el efecto. Los hitos de control establecidos para los proyectos se detallan a continuación, además, el fiscalizador en conjunto con el contratista, deberán establecer las fechas de control de acuerdo al cronograma de ejecución, con la finalidad de realizar seguimiento y control del proyecto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HITO</th> <th>PONDERACIÓN</th> <th>FECHA DE CUMPLIMIENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Replanteo.</td> <td>5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavaciones para postes y anclajes.</td> <td>5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postes y anclajes transportados, colocados y plantados.</td> <td>25%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estructuras para medio voltaje armadas.</td> <td>20%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.</td> <td>20%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instalación de equipos (seccionadores, reconectores, reguladores)</td> <td>15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pruebas y energización de la red. Red energizada y préstamo Servicio.</td> <td>5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrega de información para actualización GIS</td> <td>5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO	Replanteo.	5%		Excavaciones para postes y anclajes.	5%		Postes y anclajes transportados, colocados y plantados.	25%		Estructuras para medio voltaje armadas.	20%		Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.	20%		Instalación de equipos (seccionadores, reconectores, reguladores)	15%		Pruebas y energización de la red. Red energizada y préstamo Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%		SERVICIO	839900113	U	14	700	7000
HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO																																			
Replanteo.	5%																																				
Excavaciones para postes y anclajes.	5%																																				
Postes y anclajes transportados, colocados y plantados.	25%																																				
Estructuras para medio voltaje armadas.	20%																																				
Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.	20%																																				
Instalación de equipos (seccionadores, reconectores, reguladores)	15%																																				
Pruebas y energización de la red. Red energizada y préstamo Servicio.	5%																																				
Entrega de información para actualización GIS	5%																																				
TOTAL	100%																																				
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este Informe será el Insumo para elaborar el acta entrega recepción única del fiscalizador.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	839900113	U	6	150	900																														
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista, incluyendo, de ser el caso, pruebas realizadas a los materiales, certificados de calidad; y además calificación del personal del contratista. Suscripción del Acta de Conformidad de Materiales y Equipos.	SERVICIO	839900113	U	1	200	200																														
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	U	12	150	1800																														
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se destaque el "Antes", "Durante" y "Después" de la obra y de poste a poste.	SERVICIO	839900113	U	6	180	1080																														
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	SERVICIO	839900113	U	6	180	1080																														
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	U	2	200	400																														
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	U	6	150	900																														
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas por el fiscalizador, incluidos los Planos en AutoCAD los mismos que serán entregados en digital y en físico.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNELEP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	SERVICIO	839900113	U	1	150	150																														
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	839900113	U	1	180	180																														
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos. Informe de lecciones aprendidas correspondiente a la implementación del Contrato	SERVICIO	839900113	U	1	150	150																														
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo describe en el manual de fiscalización de contratos que entregará CNELEP - Unidad de Negocio Milagro.																																				
TOTAL SIN IVA							10540,00																														
IVA							1264,80																														
TOTAL CON IVA							11804,80																														

Datos de Interés

Dirección: Cdla. Samanes VII MZ 2208 Villa 21
 Teléfono: 593-998445574
 Plazo de Entrega: 210 días
 Vigencia de la Oferta: 90 días



Firmado electrónicamente por
PATRICIO ALBERTO PLÚAS VIERA
 Patricio Plúas Viera
 Ref. Prof.: 03-09-1349

- ING. WILSON FERNANDO PÉREZ REINOSO

COTIZACIÓN PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA RED TRIFÁSICA CAMARONERA TAURA ING. WILSON PEREZ REINOSO									
ITEM	ACTIVIDAD	Tipo de compra (Bien/Servicio/Obra)	Código CPC	Unidad /medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total		
(ENTREGABLES)									
1	Hoja de estacamiento, planos, listado de materiales y mano de obra, que resultaren del replanteo realizado, verificado y validado para la presentación de la aprobación del administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
2	Informes quincentales de la Fiscalización de las Obras, que incluya: el estado y porcentaje de avance de ejecución física y económica de cada obra fiscalizada, cambios aprobados por el Administrador de la obra, variaciones de cantidad de obra desde el diseño inicial, avance del cronograma de ejecución con respecto a la planificación, verificación de los hitos de control, riesgos en el avance del proyecto, identificativos y valorados, recomendaciones en general que ayuden a que la ejecución del proyecto se encuentre dentro del alcance, tiempo y costo establecidos, y la información de reporte en las matrices y formatos de seguimiento que CNEL EP facilite para el efecto. Los hitos de control establecidos para los proyectos se detallan a continuación, además, el fiscalizador en conjunto con el contratista, deberán establecer las fechas de control de acuerdo al cronograma de ejecución, con la finalidad de realizar seguimiento y control del proyecto:	SERVICIO	839900113	U	1	5226,94	5226,94		
	HITO							PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO
	Replanteo.							5%	
	Excavaciones para postes y anclajes.							5%	
	Postes y anclajes: transportados, colocados y albratados.							25%	
	Estructuras para media y bajo voltaje: armadas.							20%	
	Conductores para medio y bajo voltaje: tendidos y tensados.							20%	
	Instalación de equipos (seccionadores, reconectores, reguladores)							15%	
	Pruebas y energización de la red, red energizada y prestando Servicio.							5%	
	Entrega de información para actualización GIS							5%	
TOTAL	100%								
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	SERVICIO	839900113	U	1	522,69	522,69		
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe será el insumo para elaborar el acta entrega recepción única del fiscalizador.	SERVICIO	839900113	U	1	1045,39	1045,39		
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	839900113	U	1	522,69	522,69		
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista, incluyendo, de ser el caso, pruebas realizadas a los materiales, certificados de calidad; y además calificación del personal del contratista.	SERVICIO	839900113	U	1	522,69	522,69		
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se destaque el "Antes", "Durante" y "Después" de la obra y de poste a poste.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obras.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecución de la obra.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas por el fiscalizador, incluidos los Planos en AutoCAD los mismos que serán entregados en digital y en físico.	SERVICIO	839900113	U	1	1045,39	1045,39		
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEL EP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	SERVICIO	839900113	U	1	522,69	522,69		
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitivo de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo descrito en el manual de fiscalización de contratos que entregará CNEL EP - Unidad de Negocio Mliagro.	SERVICIO	839900113	U	1	104,54	104,54		
						TOTAL SIN IVA	10453,88		
						IVA	1254,47		
						TOTAL CON IVA	11708,34		





WILSON F. PEREZ REINOSO
INGENIERO ELECTRICO
wperezreinoso@yahoo.com

TELF: 072214212 - 0986943596
SENECYT - 1034-11-1089307

OFICIO WPR_CNELMLG_002-2023

Milagro 16 de febrero del 2023

Sr. Ingeniero:

Edwin Serrano.

Especialista de ingeniería de diseño dirección de distribución.

Su despacho

Por medio del presente le hago llegar un cordial saludo y deseándole éxitos en sus labores diarias, envié la cotización para el inicio de elaboración de la documentación pre-contractual para **CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA REPOTENCIACIÓN DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFÁSICO SECTOR CAMARONERO TAURA.**

Oferente: Ing: Wilson Fernando Pérez Reinoso

RUC: 0301512661001

Dirección: Salitre entre Playas y Samborondón Milagro Ecuador

Cel: 0986943596 -072214212

Valor referencial \$ 10453,88 dólares americanos sin IVA.

Vigencia de la oferta: 90 días

Plazo de entrega de la oferta: 210 días

Por la favorable acogida que se digna darme a la presente le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente:



Ing. Wilson Pérez Reinoso

Oferente

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

5.1 CUADRO COMPARATIVO: (De manera obligatoria deberán elaborar una tabla comparativa de los ítems con sus respectivos precios unitarios).

Item	Rubro	Cantidad	Unidad	Precio referencial de cotización ING. PATRICIO ALBERTO PLUS VIERA	Precio referencial de cotización ING. WILSON FERNANDO PEREZ REINOSO	Precio referencial de cotización ING. ANTONIO JAVIER ECHEVERRÍA VASQUEZ	Valor Promedio	Precio Total
1	Hoja de estacamiento, planos, listado de materiales y mano de obra, que resultaren del replanteo realizado, verificado y validado para la presentación de la aprobación del administrador del contrato.	1	U	\$180,00	\$104,54	\$1000,00	\$428,18	\$428,18
2	Informes quincenales de la Fiscalización de las Obras, que incluya: el estado y porcentaje de avance de ejecución físico y económico de cada obra fiscalizada, cambios aprobados por el Administrador de la obra, variaciones de cantidad de obra desde el diseño inicial, avance del cronograma de ejecución con respecto a la planificación, verificación de los hitos de control, riesgos en el avance del proyecto, identificados y valorados, recomendaciones en general que ayuden a que la ejecución del proyecto se encuentre dentro del alcance, tiempo y costo establecidos, y la información de reporte en las matrices y formatos de seguimiento que CNELEP facilite para el efecto. Los hitos de control establecidos para los proyectos se detallan a continuación, además, el fiscalizador en conjunto con el contratista, deberán establecer las fechas de control de acuerdo al cronograma de ejecución, con la finalidad de realizar seguimiento y control del proyecto.	1	U	\$2.800,00	\$5.226,94	\$2.000,00	\$3.342,31	\$3.342,31
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	1	U	\$180,00	\$522,69	\$1000,00	\$567,56	\$567,56
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe	1	U	\$180,00	\$1045,39	\$1000,00	\$741,80	\$741,80
5	Reportes de novedades de campo.	1	U	\$900,00	\$522,69	\$200,00	\$540,90	\$540,90
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista, incluyendo, de ser el caso, pruebas	1	U	\$200,00	\$522,69	\$500,00	\$407,56	\$407,56
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	1	U	\$180,00	\$104,54	\$200,00	\$70,151	\$70,151
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (album de fotos donde se destaque	1	U	\$1080,00	\$104,54	\$500,00	\$56,151	\$56,151
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	1	U	\$1080,00	\$104,54	\$200,00	\$46,151	\$46,151
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	1	U	\$180,00	\$104,54	\$500,00	\$26,151	\$26,151
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$400,00	\$104,54	\$200,00	\$234,85	\$234,85
12	Plantillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$900,00	\$104,54	\$1000,00	\$668,18	\$668,18
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas	1	U	\$180,00	\$1045,39	\$500,00	\$575,13	\$575,13
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNELEP entregadas por el	1	U	\$150,00	\$522,69	\$500,00	\$390,90	\$390,90
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	1	U	\$180,00	\$104,54	\$500,00	\$26,151	\$26,151
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	1	U	\$150,00	\$104,54	\$200,00	\$151,51	\$151,51
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo	1	U		\$104,54		\$104,54	\$104,54
							Subtotal	\$10.400,99
							IVA (12%)	\$1.248,12
							Total	\$11.649,11

Para realizar el cálculo del presupuesto referencial se consideran todos los precios unitarios de cotizaciones solicitadas a proveedores de estudios.

Conclusión:

Por lo antes expuesto, se determina que el presupuesto referencial del presente proceso para la contratación de MLG BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-013 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION PARA REPOTENCIACION DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFASICO SECTOR CAMARONERO TAURA GD es de USD \$10.400,99 (DIEZ MIL CUATROCIENTOS CON 99/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), valor que no incluye el IVA.

ELABORADO POR:
Ing. Estefanía Rivadeneira Lara
Técnico 1 de Construcciones

REVISADO POR:
Ing. Edwin Serrano Veloz
Líder de Construcciones (E)

APROBADO POR:
Ing. Darwin Sánchez Yela
Director de Distribución (E)

Fecha de elaboración: 5 de abril de 2023