

ESTUDIO DE MERCADO

BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-007 CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA CERRO PELADO

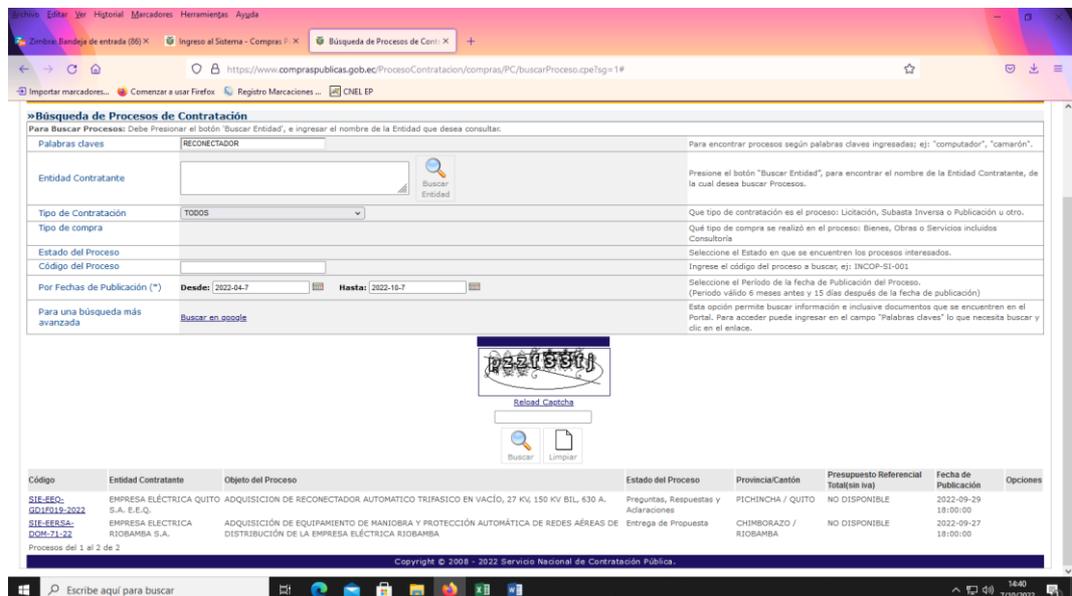
1. Análisis del bien o servicio requerido:

1.1 Características Técnicas: *Las especificaciones técnicas se detallan en el documento "ANEXO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.pdf"*

2. Considerar 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;

Se realizó la búsqueda de procesos de alcance similar durante los últimos 24 meses previos a la elaboración del presente estudio de mercado, en la dirección: <https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1>, lo cual se detalla a continuación:

CONTRATACIÓN DIRECTA



The screenshot shows the search results page for 'RECONECTADOR' on the Ecuadorian Public Procurement Portal. The search criteria include: Palabras claves: RECONECTADOR; Entidad Contratante: (empty); Tipo de Contratación: TODOS; Estado del Proceso: (empty); Código del Proceso: (empty); Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2022-04-7, Hasta: 2022-10-7. The results table shows two entries:

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-SE0: S02P119-2022	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.O.	ADQUISICIÓN DE RECONECTADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO EN VACÍO, 27 KV, 150 KV BIL, 630 A.	Preguntas, Respuestas y Aclaraciones	PICHINCHA / QUITO	NO DISPONIBLE	2022-09-29 18:00:00	
SIE-SE8A: DOM-71-22	EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A.	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA	Entrega de Propuesta	CHIMBORAZO / RIOBAMBA	NO DISPONIBLE	2022-09-27 18:00:00	

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:22 [\[Ingresar al Sistema\]](#)

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: Contratación directa

Tipo de compra:

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2022-04-21 Hasta: 2022-10-21

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Reloed Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(En mil \$)	Fecha de Publicación	Opciones
18-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	STO FISCALIZACIÓN PARA LA REMODELACION DEL ALIMENTADOR EPACEM DESDE EPACEM HASTA EL KM. 16 EN LA VIA SANTO DOMINGO - QUININDÉ GD	Per Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$26,001.00	2022-10-03 20:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:25 [\[Ingresar al Sistema\]](#)

Sistema Oficial de Contratación Pública

COMPRAS PÚBLICAS

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: Contratación directa

Tipo de compra:

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2021-10-21 Hasta: 2022-04-21

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Reloed Captcha

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Inicio | Editar | Historial | Mercados | Herramientas | Ayuda

Buscar Empresas | Ingreso al Sistema - Compras | Búsqueda de Procesos de Contratación

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1#

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:25

[Ingresar al Sistema]

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: Contratación directa

Tipo de compra:

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2021-04-21 Hasta: 2021-10-21

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Relojes Ceibos

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (sin IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
CDC- CNELEST- 003-21	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	STD SUPERVISIÓN DEL LEVANTAMIENTO, VERIFICACIÓN Y MARCACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ALIMENTADORES, Y ACTUALIZACIÓN EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO, CORRESPONDIENTE A CNELEP STD GD	Finalizada	GUAYAS / GUAYAZQUITL	\$12,592.80	2021-04-29 13:00:00	

Inicio | Editar | Historial | Mercados | Herramientas | Ayuda

Buscar Empresas | Ingreso al Sistema - Compras | Búsqueda de Procesos de Contratación

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1#

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:26

[Ingresar al Sistema]

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación: Contratación directa

Tipo de compra:

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso:

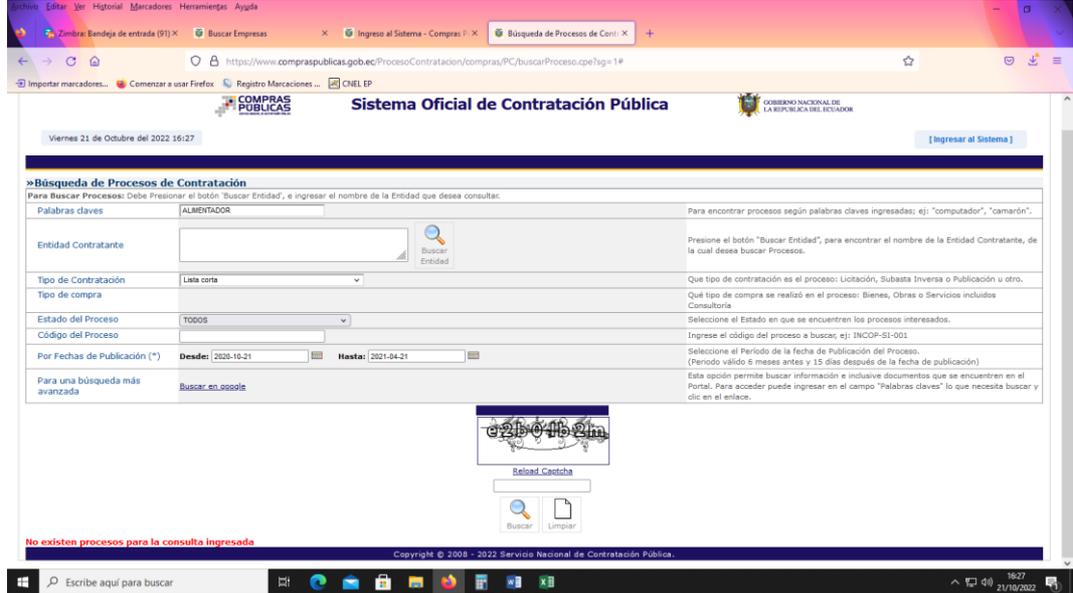
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2020-10-21 Hasta: 2021-04-21

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Relojes Ceibos

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (sin IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
CDC- CNELEST- 001-20	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ALIMENTADORAS A 13.8 KV TRES BOCAS 1, 2 SAN EDUARDO Y 3 CERRO AZUL	Ejecución de Contrato	GUAYAS / GUAYAZQUITL	\$21,538.41	2020-12-29 20:00:00	

LISTA CORTA



Sistema Oficial de Contratación Pública

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:27

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: Lista corta

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2022-10-21 Hasta: 2021-04-21

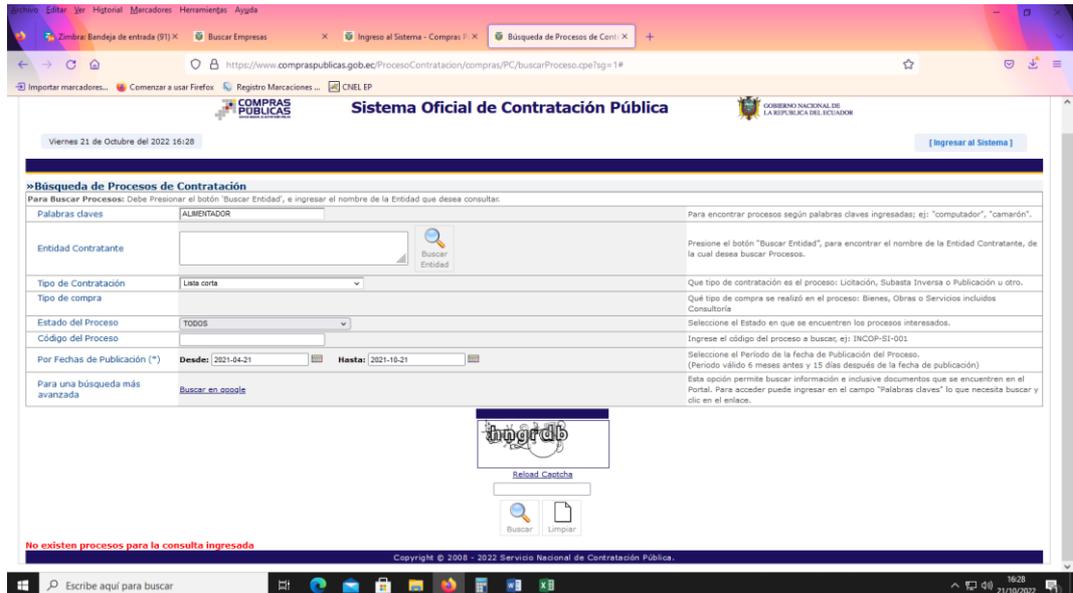
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Relojar Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.



Sistema Oficial de Contratación Pública

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:28

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: ALIMENTADOR

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: Lista corta

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2021-04-21 Hasta: 2021-10-21

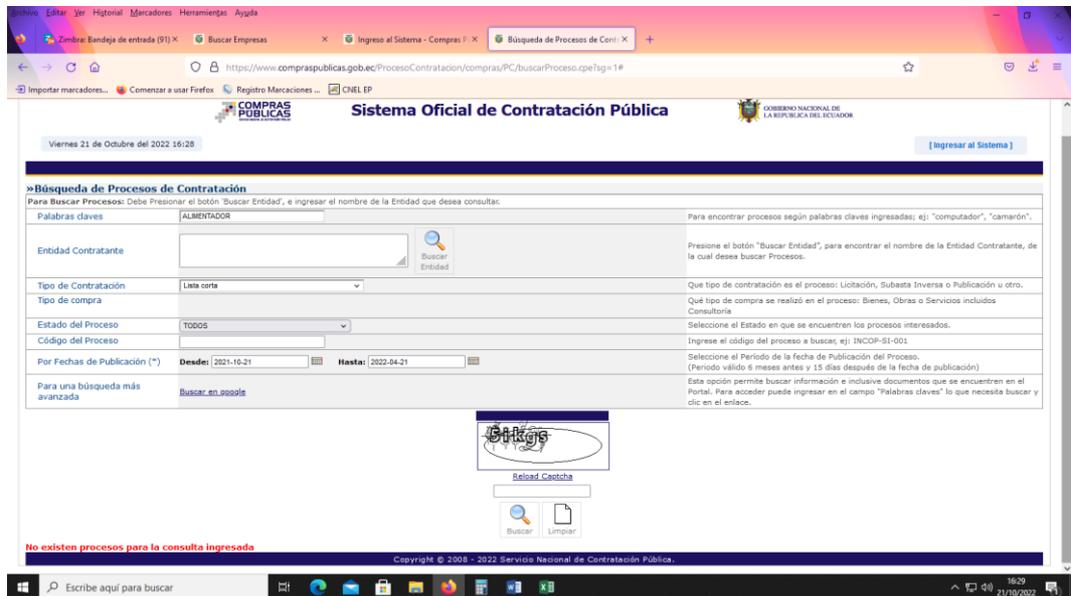
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Relojar Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.



Sistema Oficial de Contratación Pública

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:28

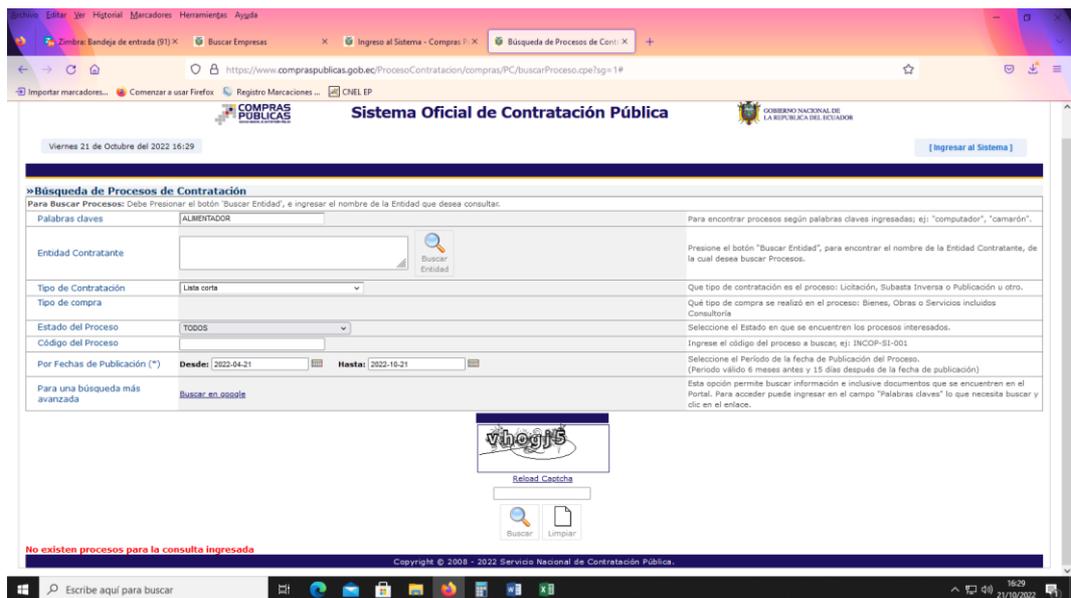
Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	ALIMENTADOR	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Lista corta	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	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2021-10-21 Hasta: 2022-04-21	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.

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.



Sistema Oficial de Contratación Pública

Viernes 21 de Octubre del 2022 16:29

Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	ALIMENTADOR	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/>	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Lista corta	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	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2022-04-21 Hasta: 2021-10-21	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.

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

ÍTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	CDC-CNELSTD-18-2022	STD FISCALIZACIÓN 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-EEASA-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

Luego de la búsqueda de procesos de alcance similar, “SÍ” se encontraron contratos de “Fiscalización de construcción de alimentadores de media tensión”, por tanto, se procederá a la actualización del precio unitario de acuerdo a la inflación proporcionada por el INEC.

3. Tomar en cuenta la variación de los precios locales 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.

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

Servicio Nacional de
Contratación Pública



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

Descripción del Objeto Contractual / Items	BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-008 CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA VILLANUEVA 2					
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	0,0348	21.900,00	22662,12000
Valor Unitario Promedio		22662,12000				
Valor Unitario Más Alto		22662,12000				
Valor Unitario Más Bajo		22662,12000				
Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec Actualizada a Octubre 2022						
NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/						

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

Para la determinación del presupuesto referencial, dado que no fue posible ubicar precios de alcance similar en el Portal de Compras Públicas durante los últimos 24 meses, se solicitaron cotizaciones a proveedores, las cuales se detallan a continuación:

ING. JAVIER MODESTO CÁCERES BARAHONA

Guayaquil, 2 de Noviembre del 2022

Oferta JCB-063-2022

Señor
Ing. Edwin Serrano Veloz
Especialista de Ingeniería de Diseño
CNEL EP Unidad de Negocio Milagro
Ciudad

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUD DE COTIZACION PARA FISCALIZACION.

De mis consideraciones:

Yo, Javier Modesto Cáceres Barahona con cédula de ciudadanía #0913531125 informo que con respecto a la documentación pre-contractual para la: "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD" de acuerdo a la invitación realizada por parte del Ing. Edwin Serrano Veloz mediante correo de "Solicitud de cotización", acepto colaborar con la cotización solicitada la cual detallo a continuación.

RUC DEL PROVEEDOR:	0913531125001
DIRECCION:	Guayaquil, 17AVA # 717 E/MALDONADO Y CALICHUCHIMA
TELEFONO:	0993027287
CORREO:	jmcaceresb@yahoo.com
OBJETO DE LA COTIZACION:	CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD
CODIGO CPC:	839900113
SOLICITANTE:	CNEL UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
DIRECCION:	091701/Milagro-Ecuador
FECHA DE EMISION:	2 de Noviembre del 2022.
DIAS DE VIGENCIA:	90 DIAS
TIEMPO DE CONTRATACION DEL SERVICIO:	210 DIAS

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	1240	1240																														
2	<p>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 CNEP 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:</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>Pieles 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:funcionadores, reconectadores, reguladores)</td> <td>15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando 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%		Pieles 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:funcionadores, reconectadores, reguladores)	15%		Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%		Servicio	839900113	u	1	3715	3715
HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO																																			
Replanteo.	5%																																				
Excavaciones para postes y anclajes.	5%																																				
Pieles 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:funcionadores, reconectadores, 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	1860	1860																														
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	1860	1860																														
5	Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	u	1	620	620																														
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	745	745																														
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	u	1	745	745																														
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	620	620																														
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	Servicio	839900113	u	1	475	475																														
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	u	1	790	790																														
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	u	1	790	790																														
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	u	1	2475	2475																														
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	2475	2475																														
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEP EP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	Servicio	839900113	u	1	2475	2475																														
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	Servicio	839900113	u	1	1860	1860																														
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	u	1	1365	1365																														
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 CNEP EP - Unidad de Negocio Milagro.	Servicio	839900113	u	1	675	675																														
TOTAL SIN IVA							\$ 24.785,00																														
IVA							\$ 7.044,43																														
TOTAL CON IVA							\$ 31.829,43																														

Por la atención a la presente, quedo de usted agradecido.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
**JAVIER MODESTO
CACERES BARAHONA**

Ing. Javier Modesto Cáceres Barahona

C. C. # 0913531125

Celular: 0993027287

- **ING. JOHN GUARANDA CONSTANTE**



Guayaquil, 2 de Noviembre del 2022

OFICIO Nro. JWGC-035-2022

Señores

**EMPRESA ELECTRICA PUBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP –
UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
Ciudad**

**ASUNTO: COTIZACION DE FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO
CAMARONERA CERRO PELADO GD.**

De mis consideraciones:

Atendiendo la invitación realizada mediante correo electrónico a las 9h16 AM del Viernes 28 de Octubre del 2022 por el Ing. Edwin Serrano Veloz, comunico a usted que en relación a la “CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD” envío mi cotización la misma que detallo a continuación:

RUC DEL PROVEEDOR:	0914205513001
DIRECCION:	Guayaquil, Alborada Décima Etapa Mz. 211C Villa 4
TELEFONO:	0984520001
CORREO:	Johnguaranda@hotmail.com
OBJETO DE LA COTIZACION:	CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD
CODIGO CPC:	839900113
SOLICITANTE:	CNEL UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
DIRECCION:	091701/Milagro-Ecuador
FECHA DE EMISION:	2 de Noviembre del 2022.
DIAS DE VIGENCIA:	30 DIAS
TIEMPO DE CONTRATACION DEL SERVICIO:	210 DIAS

Dirección: Alborada Décima Etapa Mz 211 C Villa 4 – Teléfono: 042756218 - 0984520001
Mail: johnguaranda@hotmail.com
Guayaquil - Ecuador



ITEM	ACTIVIDAD	Tipo de contrato (Baja/Service/Obras)	Código CPC	Unidad / Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total																													
(ENTREGABLES)																																				
1	Hoja de estancamiento, planos, Estado 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	1225	1225																													
2	Informes quincenales de la Fiscalización de las Obras, que incluye: 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 CNEI 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	3675	3675																													
	<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 arbotantes.</td><td>5%</td><td></td></tr> <tr><td>Postes y andamios transportados, colocados y asentados.</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 - Instalados y tensados.</td><td>20%</td><td></td></tr> <tr><td>Instalación de equipos transformadores, capacitadores, reguladores.</td><td>15%</td><td></td></tr> <tr><td>Pruebas y armadura de la red. Red armadura y armadura 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 arbotantes.	5%		Postes y andamios transportados, colocados y asentados.	25%		Estructuras para medio voltaje, armadas.	20%		Conductores para medio y bajo voltaje - Instalados y tensados.	20%		Instalación de equipos transformadores, capacitadores, reguladores.	15%		Pruebas y armadura de la red. Red armadura y armadura Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS.	5%		TOTAL.	100%						
HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO																																		
Replanteo.	5%																																			
Excavaciones para postes y arbotantes.	5%																																			
Postes y andamios transportados, colocados y asentados.	25%																																			
Estructuras para medio voltaje, armadas.	20%																																			
Conductores para medio y bajo voltaje - Instalados y tensados.	20%																																			
Instalación de equipos transformadores, capacitadores, reguladores.	15%																																			
Pruebas y armadura de la red. Red armadura y armadura 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	1840	1840																													
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	1840	1840																													
5	Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	U	1	615	615																													
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	735	735																													
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	U	1	735	735																													
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (Album de fotos donde se destaque el "Antes", "Durante" y "Después" de la obra y de poste a poste.	Servicio	839900113	U	1	615	615																													
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	Servicio	839900113	U	1	470	470																													
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	U	1	790	790																													
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	790	790																													
12	Plantillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	2450	2450																													
13	Documentación de obras Liquidación Técnica y Económica, 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	2450	2450																													
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCIS para actualización del sistema GIS de CNEI EP, entregados por el contratista y aprobados por la fiscalización.	Servicio	839900113	U	1	2450	2450																													
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	Servicio	839900113	U	1	1840	1840																													
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	U	1	1350	1350																													
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 CNEI EP - Unidad de Negocio Milagro.	Servicio	839900113	U	1	670	670																													
TOTAL SIN IVA						\$ 24.540,00																														
IVA						\$ 7.044,43																														
TOTAL CON IVA						\$ 31.584,43																														

Sin más que acotar, me suscribo.

Atentamente,



Ing. John William Guaranda Constante
C. C. # 0914205513
Celular: 0984520001
Reg. Senescyt #: 1021-08-831673

Dirección: Alborada Décima Etapa Mz 211 C Villa 4 – Teléfono: 042756218 - 0984520001
Mail: johnguaranda@hotmail.com
Guayaquil - Ecuador

- **ING. JORGE ISRAEL JARAMILLO ORTIZ**

Guayaquil, 2 de Noviembre del 2022

Cotización Nro. JJO-02-11-2022

Señor
Ing. Edwin Serrano Veloz
Especialista de Ingeniería de Diseño
CNEL EP Unidad de Negocio Milagro
Presente.-

REFERENCIA: Respuesta a Solicitud de cotización.

De mis consideraciones:

En atención a su correo de "SOLICITUD DE COTIZACION", envío la proforma Nro. JJO-02-11-2022, para la "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD."

La información requerida es la siguiente:

RUC DEL PROVEEDOR:	0923494314001
DIRECCION:	Guayaquil
TELEFONO:	0994116411
CORREO:	jjsrael@hotmail.com
OBJETO DE LA COTIZACION:	CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA CERRO PELADO GD
CODIGO CPC:	839900113
SOLICITANTE:	CNEL UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
DIRECCION:	091701/Milagro-Ecuador
FECHA DE EMISION:	2 de Noviembre del 2022.
DIAS DE VIGENCIA:	60 DIAS
TIEMPO DE CONTRATACION DEL SERVICIO:	210 DIAS

El costo de dicha cotización se presenta a continuación:

**COTIZACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO
CAMARONERA CERRO PELADO GD**

ITEM	ACTIVIDAD	Tipo de compra (Bien/Servicio/Obra)	Código CPC	Unidad (unidad)	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	1235	1235																													
2	Informes quincenales de la Fiscalización de las Obras, que incluye: 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 CNEI 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	3700	3700																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>PODERACION</th> <th>FECHA DE CUMPLIMIENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Registros.</td><td>5%</td><td></td></tr> <tr><td>Excavaciones para pozos 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: transformadores, resonadores, reguladores.</td><td>15%</td><td></td></tr> <tr><td>Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando 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>	ITEM	PODERACION	FECHA DE CUMPLIMIENTO	Registros.	5%		Excavaciones para pozos 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: transformadores, resonadores, reguladores.	15%		Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%						
ITEM	PODERACION	FECHA DE CUMPLIMIENTO																																		
Registros.	5%																																			
Excavaciones para pozos 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: transformadores, resonadores, 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	1850	1850																													
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	1850	1850																													
5	Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	u	1	620	620																													
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	740	740																													
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	u	1	740	740																													
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	620	620																													
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	Servicio	839900113	u	1	475	475																													
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	u	1	785	785																													
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	u	1	785	785																													
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	u	1	2465	2465																													
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	2465	2465																													
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEI EP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	Servicio	839900113	u	1	2465	2465																													
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	Servicio	839900113	u	1	1850	1850																													
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	u	1	1360	1360																													
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 CNEI EP - Unidad de Negocio Milagro.	Servicio	839900113	u	1	675	675																													
TOTAL SIN IVA							\$ 24.680,00																													
IVA							\$ 7.044,43																													
TOTAL CON IVA							\$ 31.724,43																													

SON: VEINTE Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA 00/100 DOLARES MAS IVA

Sin más que agregar a la presente, me suscribo.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
**JORGE ISRAEL
JARAMILLO
ORTIZ**

Ing. Jorge Israel Jaramillo Ortiz

Cédula # 0923494314

Registro Profesional CRIEEL # : 03-09-2279

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

Item	Rubro	Cantidad	Unidad	Precio referencial de cotización ING. JAVIER MODESTO CÁCERES BARAHONA	Precio referencial de cotización ING. JOHN GUARANDA CONSTANTE	Precio referencial de cotización ING. JORGE ISRAEL JARAMILLO ORTIZ	Valor Menor	Precio Total
1	Hoja de estacamiento, planos, listado de materiales y mano de obra, que resulten del replanteo realizado, verificado y validado para la presentación de la aprobación del administrador del contrato.	1	U	\$1240,00	\$1225,00	\$1235,00	\$1225,00	\$1225,00
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 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.	1	U	\$3.715,00	\$3.675,00	\$3.700,00	\$3.675,00	\$3.675,00
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	1	U	\$1860,00	\$1840,00	\$1850,00	\$1840,00	\$1840,00
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe	1	U	\$1860,00	\$1840,00	\$1850,00	\$1840,00	\$1840,00
5	Reportes de novedades de campo.	1	U	\$620,00	\$615,00	\$620,00	\$615,00	\$615,00
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista; incluyendo, de ser el caso, pruebas	1	U	\$745,00	\$735,00	\$740,00	\$735,00	\$735,00
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	1	U	\$745,00	\$735,00	\$740,00	\$735,00	\$735,00
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se destaque	1	U	\$620,00	\$615,00	\$620,00	\$615,00	\$615,00
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	1	U	\$475,00	\$470,00	\$475,00	\$470,00	\$470,00
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	1	U	\$790,00	\$790,00	\$785,00	\$785,00	\$785,00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$790,00	\$790,00	\$785,00	\$785,00	\$785,00
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$2.475,00	\$2.450,00	\$2.465,00	\$2.450,00	\$2.450,00
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas	1	U	\$2.475,00	\$2.450,00	\$2.465,00	\$2.450,00	\$2.450,00
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEL EP, entregadas por el	1	U	\$2.475,00	\$2.450,00	\$2.465,00	\$2.450,00	\$2.450,00
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	1	U	\$1860,00	\$1840,00	\$1850,00	\$1840,00	\$1840,00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	1	U	\$1365,00	\$1350,00	\$1360,00	\$1350,00	\$1350,00
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo	1	U	\$675,00	\$670,00	\$675,00	\$670,00	\$670,00
							Subtotal	\$24.530,00
							IVA (12%)	\$2.943,60
							Total	\$27.473,60

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 BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-007 CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA CERRO PELADO es de USD \$24.530,00 (VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA), valor que no incluye el IVA.

ELABORADO POR:

Ing. Jhonny Parra Argüello
Profesional de Construcción y Fiscalización

APROBADO POR:

Ing. Daniel González Flores
Director de Distribución (E)