

ESTUDIO DE MERCADO

BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-012 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO GD

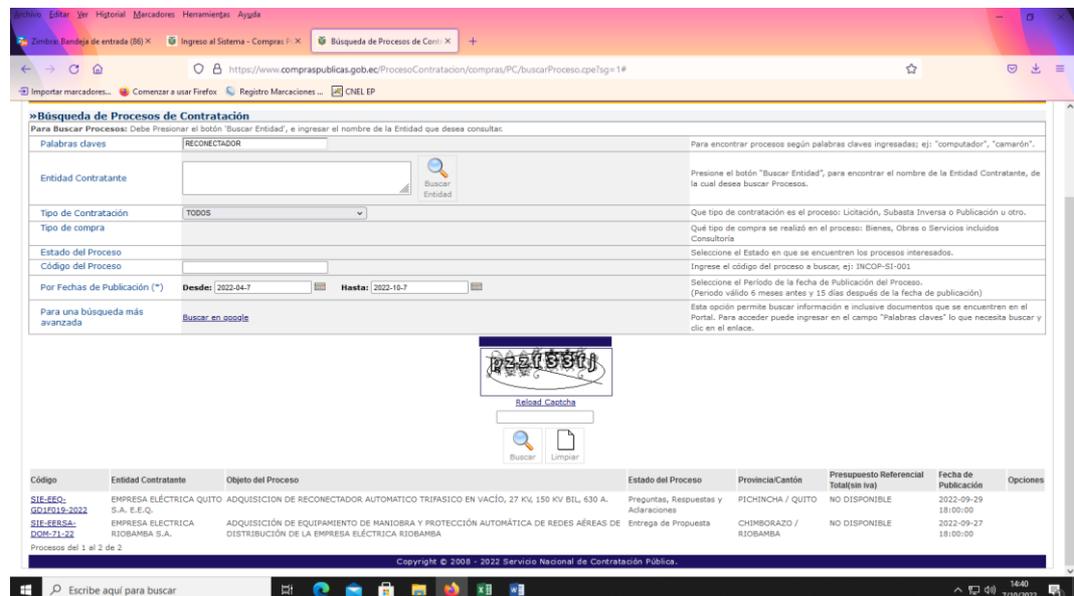
1. Análisis del bien o servicio requerido:

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



Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-SECO: SIA E.E.O.	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO	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-EEBA: DDM-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 Us\$)	Fecha de Publicación	Opciones
CDC-CNELSTD-18-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	STD 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 Proceso 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 Proceso 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: Contratación directa

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](#)

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 / GUAYAZUL	\$12,592.80	2021-04-29 13:00:00	

Inicio | Editar | Historial | Mercados | Herramientas | Ayuda

Buscar Empresas | Ingreso al Sistema - Compras | Búsqueda de Proceso 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 Proceso 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: Contratación directa

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

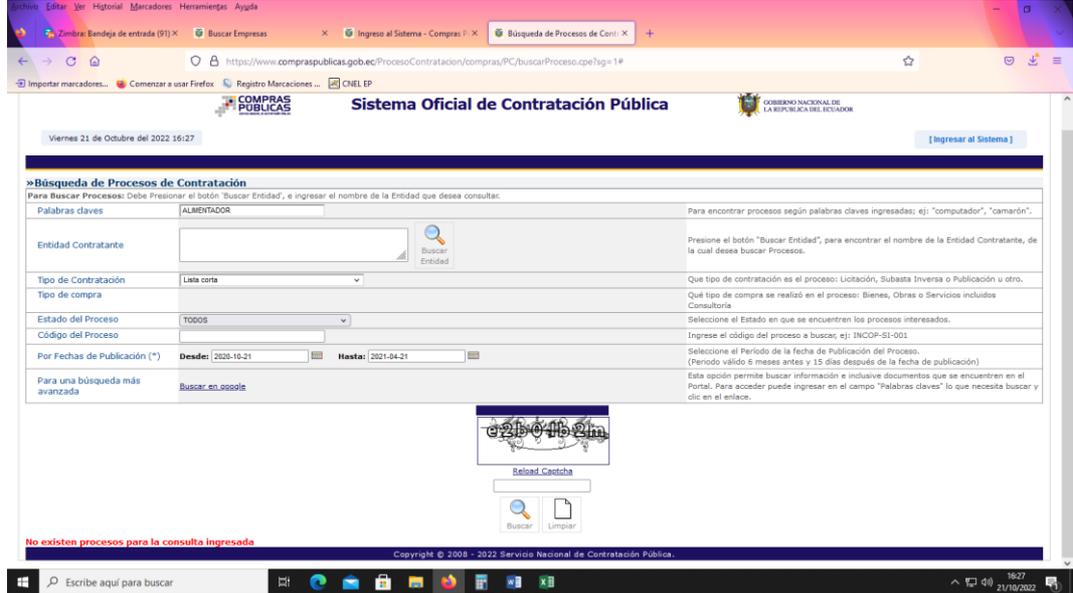
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2020-10-21 Hasta: 2021-04-21

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 / GUAYAZUL	\$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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

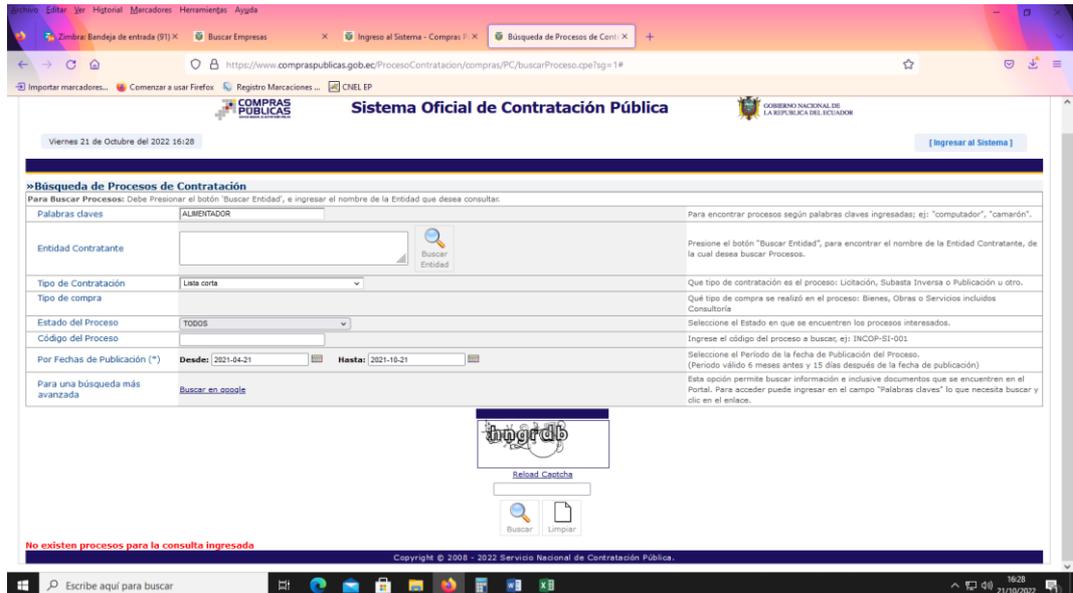
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Reloaj_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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (*): Desde: Hasta:

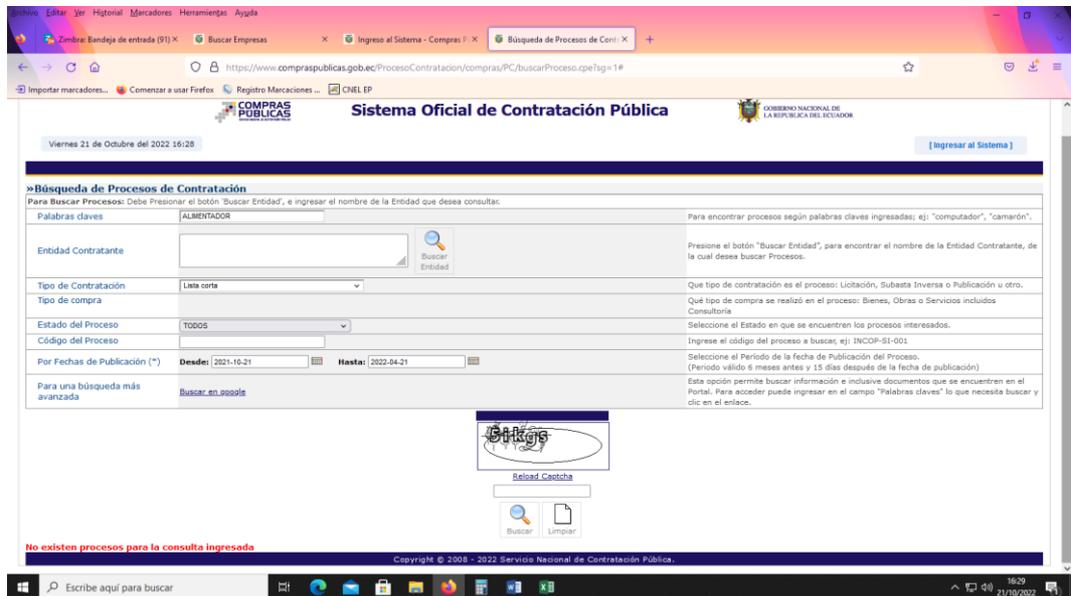
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Reloaj_Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.



Viernes 21 de Octubre del 2022 16:28

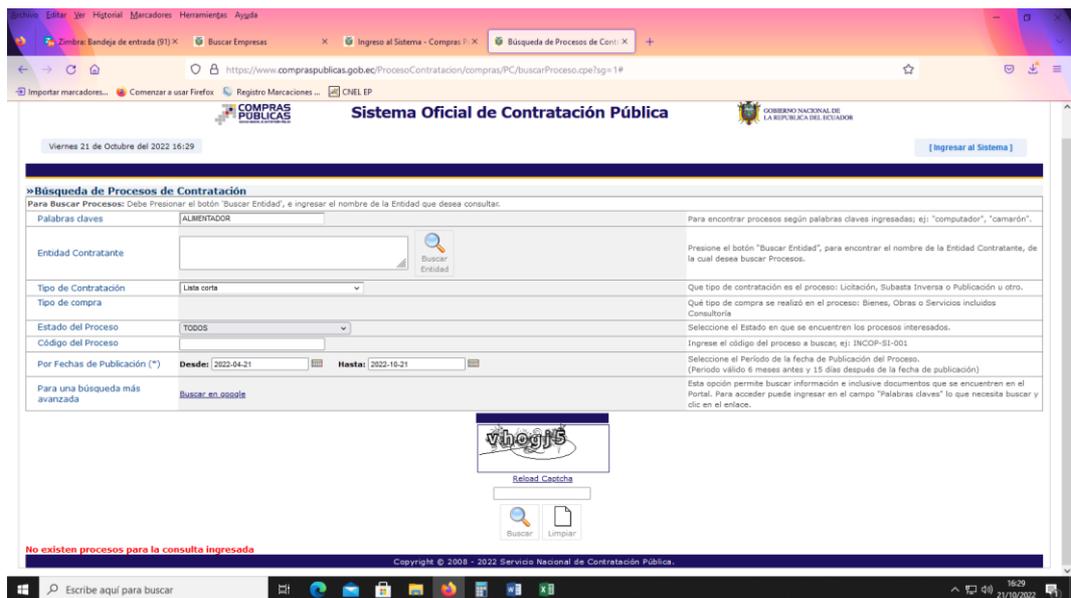
Búsqueda de Procesos de Contratación

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	Selección 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.



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	Selección 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. GEOVANNY JAVIER JIMÉNEZ VARGAS



GEOVANNY JAVIER JIMENEZ VARGAS
INGENIERO ELECTRICO
RUC:0917194474001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

Milagro, 7 de noviembre de 2022

Señores.
CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO.
Presente.

De mis consideraciones:

Adjunto sírvase a encontrar la cotización para losservicio de consultoría de “CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO”.

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	83990 0113	U	1	\$ 530,00	\$ 530,00																		
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 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:</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> </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%		SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
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%																								

Alfredo Pérez Guerrero 312, entre Latacunga e Ibarra
Teléfono: 0994180538
Correo: geoffxavi@hotmail.com
Milagro-Guayas-Ecuador



GEOVANNY JAVIER JIMENEZ VARGAS
INGENIERO ELECTRICO
RUC:0917194474001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

	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	83990 0113	U	1	\$ 500,00	\$ 500,00
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	83990 0113	U	1	\$ 500,00	\$ 500,00
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 500,00	\$ 500,00
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	83990 0113	U	1	\$ 500,00	\$ 500,00
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
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	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
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	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
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	83990 0113	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	83990 0113	U	1	\$ 350,00	\$ 350,00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	83990 0113		1	\$ 300,00	\$ 300,00
No ta:	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 Milagro.						
TOTAL SIN IVA							\$ 16.380,00
IVA							\$ 1.965,60
TOTAL CON IVA							\$ 18.345,60

Indicándole las consideraciones de esta:

Alfredo Pérez Guerrero 312, entre Latacunga e Ibarra
Teléfono: 0994180538
Correo: geoffxavi@hotmail.com
Milagro-Guayas-Ecuador



GEOVANNY JAVIER JIMENEZ VARGAS
INGENIERO ELECTRICO
RUC:0917194474001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

Validez: 60 días

Forma de pago: Planillas mensuales hasta completar el 100% de la fiscalización de obra.

Tiempo de entrega: 180 días

Atentamente,



Geovanny Jiménez Vargas
INGENIERO ELECTRICO EN POTENCIA
RUC: 0917194474001

Alfredo Pérez Guerrero 312, entre Latacunga e Ibarra
Teléfono: 0994180538
Correo: geoffxavi@hotmail.com
Milagro-Guayas-Ecuador

- **ING. MIGUEL ÁNGEL CAMPUZANO LUPERA**



Diseño, Construcción, Fiscalización y Servicios en Proyectos Eléctricos

Milagro, 11 de noviembre del 2022

PARA: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO

Dirección: Av. 17 de Septiembre y Ambato

RUC: 0968599020001

Asunto: Proforma para la "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO".

De mis consideraciones:

El que suscribe, Ing. Miguel Angel Campuzano CONTRATISTA por sus propios derechos adjunta la cotización para el servicio de consultoría de "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO", misma que resumo a continuación para el presente servicio:

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	\$ 450.00	\$ 450.00
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	SERVICIO	839900113	u	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00

Guayas - Milagro

0990222983

miguel.campuzano@lacostatech.com



Diseño, Construcción, Fiscalización y Servicios en Proyectos Eléctricos

cronograma de ejecución, con la finalidad de realizar seguimiento y control del proyecto:					
			SERVICIO	8399 0011 3	u
HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO	SERVICIO	8399 0011 3	u
Replanteo.	5%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Excavaciones para postes y anclajes.	5%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Postes y anclajes: transportados, colocados y plantados.	25%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Estructuras para medio voltaje: armadas.	20%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.	20%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Instalación de equipos (seccionadores, reconectores, reguladores)	15%		SERVICIO	8399 0011 3	u
Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando Servicio.	5%		SERVICIO	8399 0011 3	u

Guayas - Milagro

0990222983

miguel.campuzano@lacostatech.com



Diseño, Construcción, Fiscalización y Servicios en Proyectos Eléctricos

	Entrega de información para actualización GIS	5%		SERVICIO	8399 0011 3	u				
	TOTAL	100%		SERVICIO	8399 0011 3	u				
				SERVICIO	8399 0011 3	u				
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.			SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00	
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	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00	
5	Reportes de novedades de campo.			SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00	
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	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00	
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.			SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 400.00	\$ 400.00	
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	8399 0011 3	u	1	\$ 400.00	\$ 400.00	
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.			SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 400.00	\$ 400.00	

Guayas - Milagro

0990222983

miguel.campuzano@lacostatech.com



Diseño, Construcción, Fiscalización y Servicios en Proyectos Eléctricos

10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
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	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
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	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 500.00	\$ 500.00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 350.00	\$ 350.00
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 Milagro.	SERVICIO	8399 0011 3	u	1	\$ 300.00	\$ 300.00
TOTAL SIN IVA							\$ 17,300.00
IVA							\$ 2,076.00
TOTAL CON IVA							\$ 19,376.00

Vigencia de la Proforma: 60 días a partir de la fecha de emisión del presente documento.

Condiciones Comerciales: Cero anticipos, pagos mediante avances de obra hasta completar el 100% de la fiscalización.

Guayas - Milagro

0990222983

miguel.campuzano@lacostatech.com



Diseño, Construcción, Fiscalización y Servicios en Proyectos Eléctricos

Tiempo de Entrega: 180 días calendario.

El servicio incluye lo siguiente: Un Ing. Eléctrico, Un Computador, Dos GPS, Un Vehículo, Una impresora multifuncional, Dos Cámaras fotográficas, Dos Pinzas Amperimétricas, una camioneta. En espera de sus gratas órdenes, reiteramos nuestro permanente afán de servirle.

Muy atentamente,



Firmado electrónicamente por:
MIGUEL ANGEL
CAMPUZANO
LUPERA

Ing. Miguel Campuzano Lupera

CONTRATISTA

Guayas - Milagro

0990222983

miguel.campuzano@lacostatech.com

- **ING. EDWIN FERNANDO ALEGRÍA MACÍAS**



Edwin Fernando Alegría Macías
Ingeniero Eléctrico
RUC 1207214741001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

Milagro, 6 de noviembre del 2022
PRO-ALEMA-071-2022

Para: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO

Dirección: Av. 17 de Septiembre y Ambato

RUC: 0968599020001

Asunto: Proforma para la "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO".

De mis consideraciones:

El que suscribe, Yo Ing. Edwin Alegría Macías CONTRATISTA adjunto la cotización para el servicio de consultoría de "CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO", misma que resumo a continuación para el presente servicio:

IT E M	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	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 500,00															
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 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:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> </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%		SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
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%																					

Juan Agnoletto y Calle B esquina teléfonos 052571553 - 0996138938

Email: ealegría1991@hotmail.com

Babahoyo – Ecuador



Edwin Fernando Alegría Macías
Ingeniero Eléctrico
RUC 1207214741001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

	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	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
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	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
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	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00	
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	8399 0011 3	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00	
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 400,00	\$ 400,00	
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
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	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 500,00	\$ 400,00	
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	8399 0011 3	U	1	\$ 350,00	\$ 350,00	
No ta:	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	8399 0011 3	U	1	\$ 300,00	\$ 300,00	

Juan Agnoletto y Calle B esquina teléfonos 052571553 - 0996138938
Email: ealegría1991@hotmail.com
Babahoyo – Ecuador



Edwin Fernando Alegría Macías
Ingeniero Eléctrico
RUC 1207214741001



Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

TOTAL SIN IVA	\$ 16.350, 00
IVA	\$ 1.962,0 0
TOTAL CON IVA	\$ 18.312, 00

Vigencia de la Proforma: 60 días a partir de la fecha de emisión del presente documento.

Condiciones Comerciales: Cero anticipos, pagos mediante avances de obra hasta completar el 100% de la fiscalización.

Tiempo de Entrega: 180 días calendario

El servicio incluye lo siguiente:

Un Ing. Eléctrico, Un Computador, Dos GPS, Un Vehículo, Una impresora multifuncional, Dos Cámaras fotográficas, Dos Pinzas Amperimétricas, una camioneta.

En espera de sus gratas órdenes, reiteramos nuestro permanente afán de servirle.

Muy Atentamente,



Ing. Edwin Alegría Macías
CONTRATISTA
RUC: 1207214741001

Juan Agnoletto y Calle B esquina teléfonos 052571553 - 0996138938
Email: ealegría1991@hotmail.com
Babahoyo – Ecuador

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

Item	Rubro	Cantidad	Unidad	Precio referencial de cotización ING. EDWIN FERNANDO ALEGRÍA MACÍAS	Precio referencial de cotización ING. GEOVANNY JAVIER JIM ÉNEZ VARGAS	Precio referencial de cotización ING. MIGUEL ÁNGEL CAMPUZANO LUPERA	Valor Menor	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	\$500,00	\$530,00	\$450,00	\$450,00	\$450,00
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 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	\$10.000,00	\$10.000,00	\$10.000,00	\$10.000,00	\$10.000,00
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	1	U	\$400,00	\$500,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe	1	U	\$400,00	\$500,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
5	Reportes de novedades de campo.	1	U	\$400,00	\$500,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista; incluyendo, de ser el caso, pruebas	1	U	\$400,00	\$500,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	1	U	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (ábum de fotos donde se destaque	1	U	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	1	U	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00	\$400,00
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	1	U	\$400,00	\$400,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$400,00	\$400,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$400,00	\$400,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas	1	U	\$400,00	\$400,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNELEP, entregadas por el	1	U	\$400,00	\$400,00	\$500,00	\$400,00	\$400,00
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	1	U	\$400,00	\$350,00	\$500,00	\$350,00	\$350,00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	1	U	\$350,00	\$300,00	\$350,00	\$300,00	\$300,00
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo	1	U	\$300,00		\$300,00	\$300,00	\$300,00
							Subtotal	\$16.200,00
							IVA (12%)	\$1.944,00
							Total	\$18.144,00

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-012 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA YAGUACHI CAIMITO GD es de USD \$16.200,00 (DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS 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)