

ESTUDIO DE MERCADO

BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-008 CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA VILLANUEVA 2

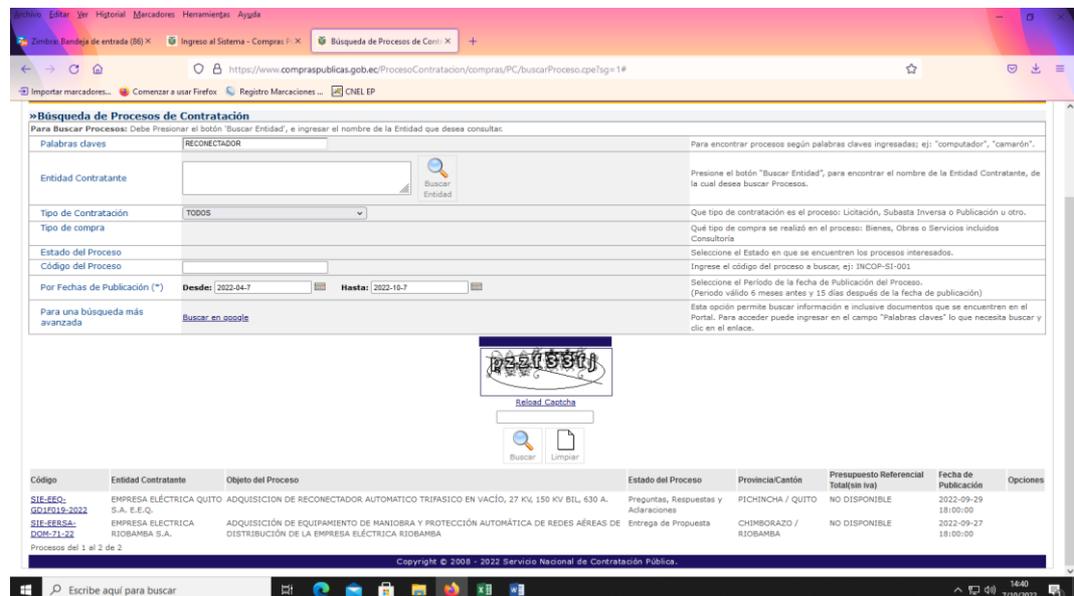
1. Análisis del bien o servicio requerido:

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

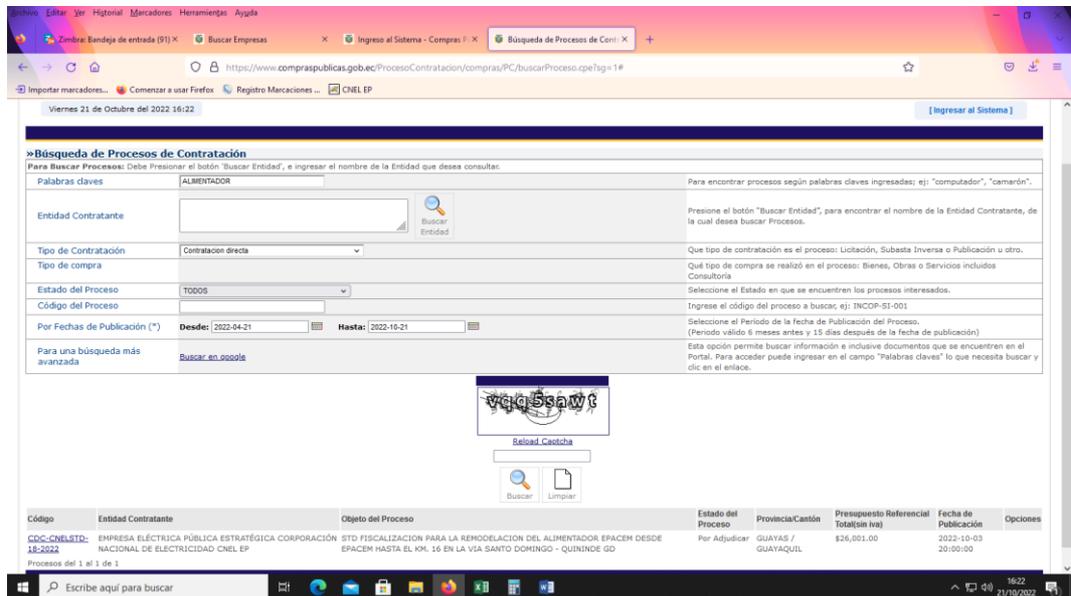
2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones;

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: RIOBAMBA S.A.	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	



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: Contratación directa

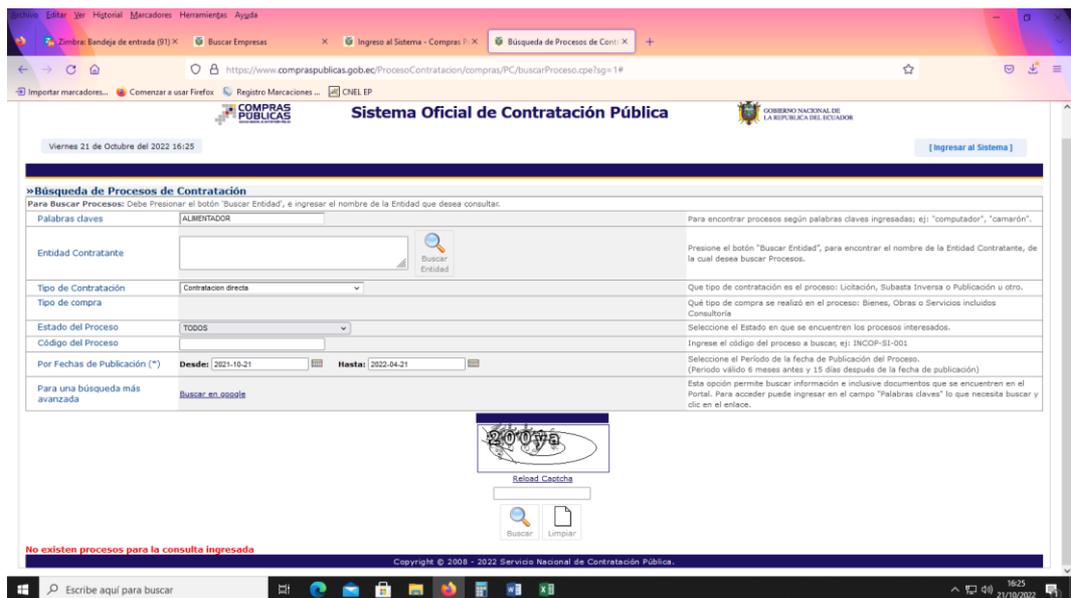
Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

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

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	



Sistema Oficial de Contratación Pública

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: Contratación directa

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

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

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:

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](#)

Reloaj 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 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:

Tipo de Contratación: Contratación directa

Tipo de compra:

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso:

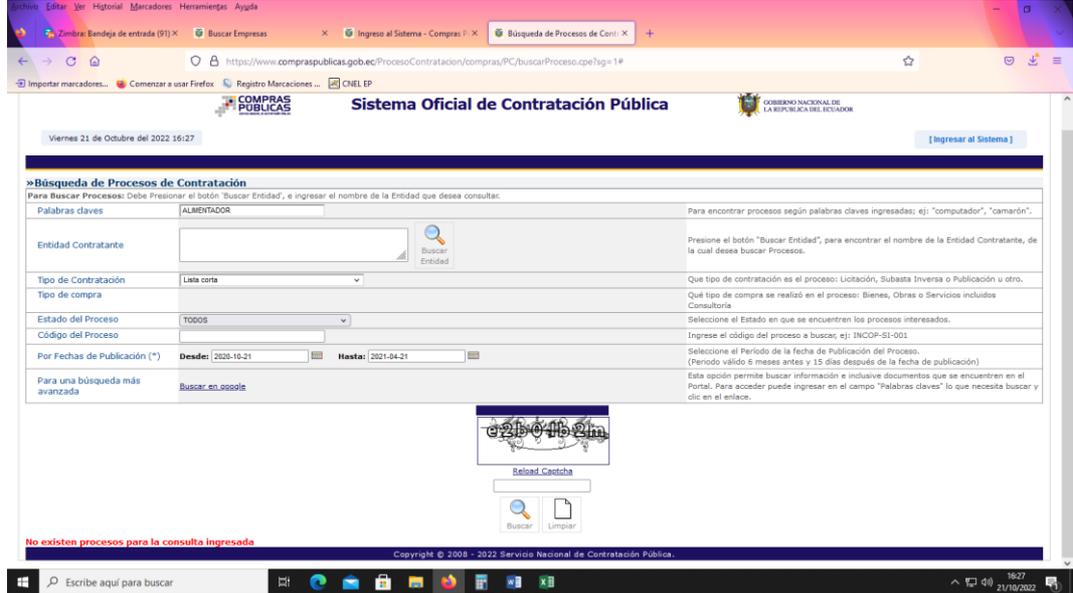
Por Fechas de Publicación (*): Desde: 2020-10-21 Hasta: 2021-04-21

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

Reloaj 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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

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

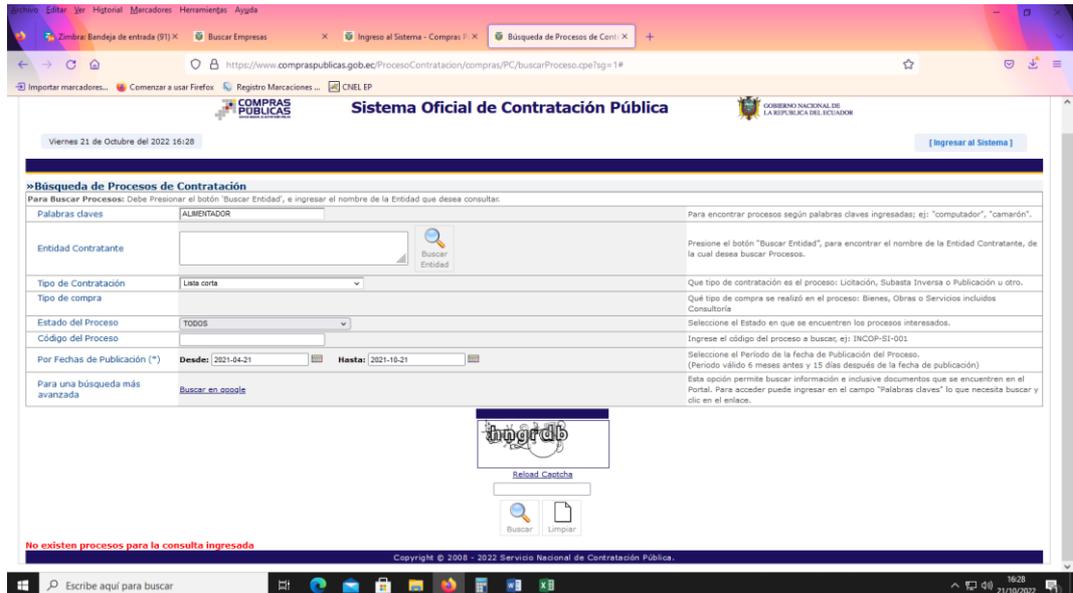
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

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:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

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

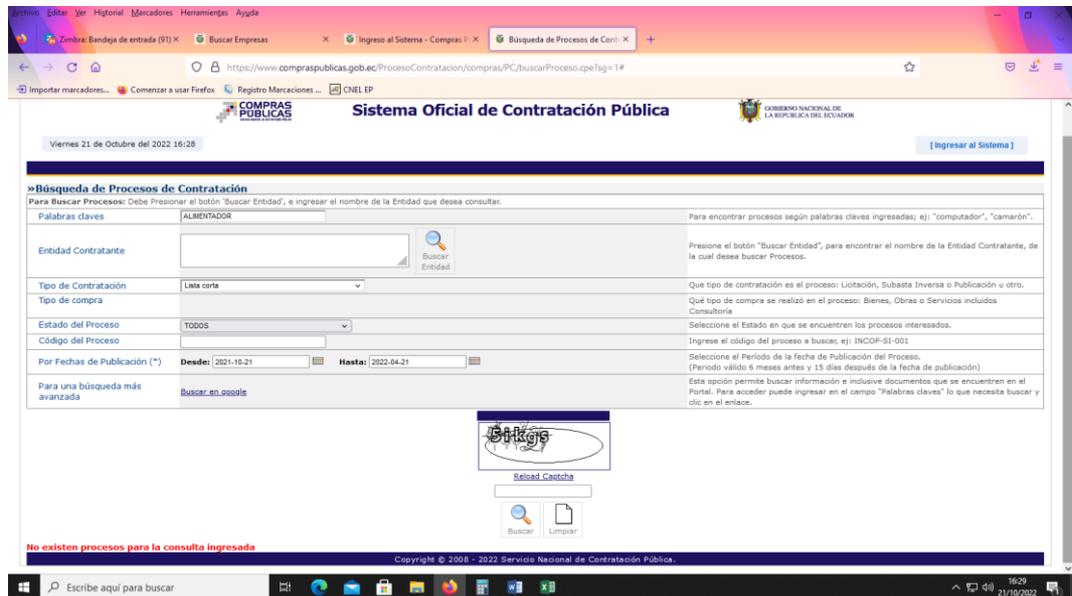
Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Relojar Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.



Sistema Oficial de Contratación Pública

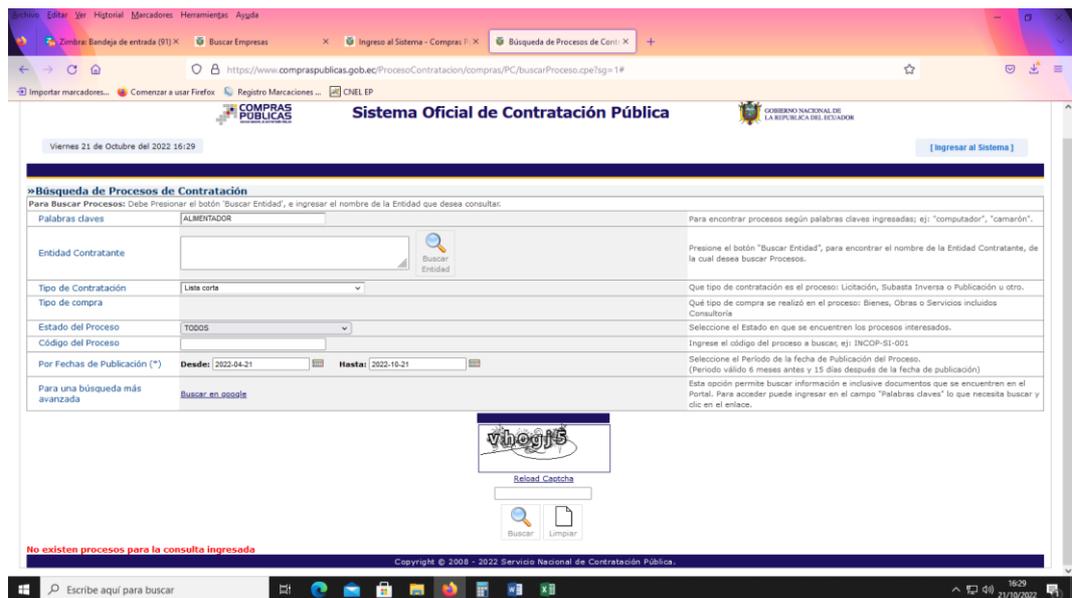
Viernes 21 de Octubre del 2022 16:28

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



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

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:

- **EDUMILLENIUM**



EDUMILLENIUM

FECHA: 28/10/2022

OBRA: CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA VILLANUEVA 2 GD

CONTRATANTE: CNEL EP UN MLG

FECHA: VIERNES 28 DE OCTUBRE DEL 2022

TABLA DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

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	\$ 1.310,81	\$ 1.310,81																														
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 andajes.</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 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 andajes.	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 prestando Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%		Servicio	839900113	U	1	\$ 3.921,60	\$ 3.921,60
HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO																																			
Replanteo.	5%																																				
Excavaciones para postes y andajes.	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 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	\$ 1.966,22	\$ 1.966,22																														
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	\$ 1.998,97	\$ 1.998,97																														
5	Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	U	1	\$ 655,41	\$ 655,41																														
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	\$ 801,62	\$ 801,62																														
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	U	1	\$ 786,49	\$ 786,49																														
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	\$ 655,41	\$ 655,41																														
9	Coordinación con el contratista para la entrega del libro de Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 500,95	\$ 500,95																														
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 855,71	\$ 855,71																														
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 797,18	\$ 797,18																														
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.649,24	\$ 2.649,24																														
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	\$ 2.581,58	\$ 2.581,58																														
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	\$ 2.765,97	\$ 2.765,97																														
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.966,22	\$ 1.966,22																														
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.441,89	\$ 1.441,89																														
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	839900113	U	1	\$ 629,81	\$ 629,81																														
TOTAL SIN IVA							\$ 26.285,08																														
IVA							\$ 3.154,21																														
TOTAL CON IVA							\$ 29.439,29																														

Coop. Adesdac Mz. 65 Solar # 8

0967591652 / (04)2211030

gerencia@edumillennium.com.ec

Guayaquil - Ecuador





PROPUESTA COMERCIAL

- **COSTO TOTAL:** Veintiséis mil doscientos ochenta y cinco con 08/100 dólares americanos MAS I.V.A.
- **PLAZO DE EJECUCIÓN:** 210 días.
- **FORMA DE PAGO:** Porcentaje de pago acorde con el avance de la obra.
- **VALIDÉZ DE LA OFERTA:** 60 días.
- **OFERTANTE:** EDUMILLENIU S.A. **RUC: 0992358165001**

ATENTAMENTE



Cpa. Juan Carlos Jaramillo García
RUC 0992358165001
Gerente General Edumillennium S.A.

Coop. Adesdac Mz. 65 Solar # 8
0967591652 / (04)2211030
gerencia@edumillennium.com.ec
Guayaquil - Ecuador



- **INDUELECTRIC CIA. LTDA.**



INDUSTRIALES Y ELECTRICOS ASOCIADOS S.A.

RUC: 0992672001

Tel: 04221030 CRL-099177105

CÓDIGO DE OFERTA:	REF008(A)-IND-202
FECHA:	21/10/2021
CLIENTE:	CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MLAGRO
ATENCIÓN:	
CPC:	839900113
PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO GAMARONERA VILLARUVA 2 (R)

ITEM	DESCRIPCIÓN	BIEN O SERVICIO	CÓDIGO CPC	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO 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	\$ 1.302,29	\$ 1.302,29																														
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>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 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	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 prestando Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%		Servicio	839900113	U	1	\$ 3.896,10	\$ 3.896,10
HITO	PONDERACIÓN	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 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	\$ 1.953,43	\$ 1.953,43																														
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.985,97	\$ 1.985,97																														
5	Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	U	1	\$ 651,14	\$ 651,14																														
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista, incluyendo, de ser el caso, el informe de pruebas de laboratorio.	Servicio	839900113	U	1	\$ 796,41	\$ 796,41																														
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	U	1	\$ 781,37	\$ 781,37																														
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se detalle el avance de la obra).	Servicio	839900113	U	1	\$ 651,14	\$ 651,14																														
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 497,69	\$ 497,69																														
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 829,48	\$ 829,48																														
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 791,99	\$ 791,99																														
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.632,01	\$ 2.632,01																														
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.564,80	\$ 2.564,80																														
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEL EP.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.747,98	\$ 2.747,98																														
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas planillas de avance físico y económico.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.953,43	\$ 1.953,43																														
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.432,37	\$ 1.432,37																														
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el contratista.	Servicio	839900113	U	1	\$ 701,49	\$ 701,49																														
						\$ -	\$ -																														
OFERTA TOTAL:						\$	26.168,09																														



Firmado digitalmente por:
JULIO CESAR CARDENAS
JULIO CESAR CARDENAS
GG Ing. Julio Cárdenas
INDUELECTRIC S.A.

Notas:

1. Todos los costos indirectos incluidos en el precio total que estamos ofertando se han estimado en base a realizar la totalidad de los ítems descritos, si el cliente decide no adjudicar todo el conjunto de ítems aquí ofertados como un solo paquete, nos reservamos el derecho de reconsiderar la porción indirecta del costo en los trabajos que sí fueren adjudicados.

Condiciones comerciales

TIEMPO DE ENTREGA:

- Ejecución de servicios: 210 días

VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 días

FORMA DE PAGO:

- Saldo: Contra planillas de avance de obra

Se incluye:

- Movilización y viáticos

Se excluye:

- Trabajos provisionales.
- Cualquier rubro que no se mencione en la presente Oferta.
- Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

88

- TENAZCOMPANY



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	\$ 1.304,98	\$ 1.304,98																														
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 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>FONDERACIÓN</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 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	FONDERACIÓN	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 prestando Servicio.	5%		Entrega de información para actualización GIS	5%		TOTAL	100%		Servicio	839900113	U	1	\$ 3.914,95	\$ 3.914,95
HITO	FONDERACIÓN	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 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	\$ 1.957,48	\$ 1.957,48																														
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	\$ 1.957,48	\$ 1.957,48																														
5		Reportes de novedades de campo.	Servicio	839900113	U	1	\$ 652,49	\$ 652,49																														
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	\$ 782,99	\$ 782,99																														
7		Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	Servicio	839900113	U	1	\$ 782,99	\$ 782,99																														
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	\$ 652,49	\$ 652,49																														
9		Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 498,72	\$ 498,72																														
10		Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 831,20	\$ 831,20																														
11		Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 831,20	\$ 831,20																														
12		Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.609,97	\$ 2.609,97																														
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	\$ 2.609,97	\$ 2.609,97																														
14		Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema a GIS de CNELEP, entregadas por el contratista y aprobadas por la fiscalización.	Servicio	839900113	U	1	\$ 2.609,97	\$ 2.609,97																														
15		Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.957,48	\$ 1.957,48																														
16		Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	Servicio	839900113	U	1	\$ 1.435,48	\$ 1.435,48																														
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 CNELEP - Unidad de Negocio Milagro.	Servicio	839900113	U	1	\$ 711,09	\$ 711,09																														
TOTAL SIN IVA								\$ 26.100,93																														
IVA								\$ 3.132,11																														
TOTAL CON IVA								\$ 29.233,04																														

TENAZCOMPANY S.A.
R.U.C. 0992747617001

Victor Manuel rendon 600 y escobedo piso 5 of 501
Correo: tenazcompany2014@gmail.com - Tel: 042-561864 Cel: 0994116411
Guayaquil - Ecuador

PROFORMA DE TRABAJO #TNZ-028-10-2022

Cliente: CNELEP UN MLG
Dirección: 091701 / Milagro-Ecuador
Fecha: 28/10/2022
Código CPC: 839900113

Prof.Nro. TNZ-028-10-2022

CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA VILLANUEVA 2 GD

Dirección: Av. Narcisca de Jesús - Mucho Lote 2 Mz. 24 Sol 23

Teléfono: 0994116411 / 2-561864

Correo: tenazcompany2014@gmail.com



CONDICIONES COMERCIALES:

Precio:

Veintiséis mil cien con 93/100 dólares americanos más IVA.

Forma de pago:

De acuerdo con el avance de la obra

Plazo de la entrega:

210 días

Vigencia de la oferta:

60 días contados a partir de la fecha.

Sin más que agregar a la presente, me suscribo

Atentamente.



MANUEL DAVID
CEDENO ANGULO

Ing. Manuel Cedeño Angulo
Representante Legal
TENAZCOMPANY S.A.

Dirección: Av. Narcisca de Jesús - Mucho Lote 2 Mz. 24 Sol 23

Teléfono: 0994116411 / 2-561864

Correo: tenazcompany2014@gmail.com

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

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

Item	Rubro	Cantidad	Unidad	Precio referencial de cotización - EDUMILLENIUM	Precio referencial de cotización - INDUELECTRICIA. LTDA.	Precio referencial de cotización - TENAZCOMPANY	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	\$1.310,81	\$1.302,29	\$1.304,98	\$1.302,29	\$1.302,29
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	\$3.921,60	\$3.896,10	\$3.914,95	\$3.896,10	\$3.896,10
3	Informe final de la obra para la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra.	1	U	\$1.966,22	\$1.953,43	\$1.957,48	\$1.953,43	\$1.953,43
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe	1	U	\$1.998,97	\$1.985,97	\$1.957,48	\$1.957,48	\$1.957,48
5	Reportes de novedades de campo.	1	U	\$655,41	\$651,14	\$652,49	\$651,14	\$651,14
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista; incluyendo, de ser el caso, pruebas	1	U	\$801,62	\$796,41	\$782,99	\$782,99	\$782,99
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	1	U	\$786,49	\$781,37	\$782,99	\$781,37	\$781,37
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se destaque	1	U	\$655,41	\$651,14	\$652,49	\$651,14	\$651,14
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	1	U	\$500,95	\$497,69	\$498,72	\$497,69	\$497,69
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	1	U	\$855,71	\$829,48	\$831,20	\$829,48	\$829,48
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$797,18	\$791,99	\$831,20	\$791,99	\$791,99
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	1	U	\$2.649,24	\$2.632,01	\$2.609,97	\$2.609,97	\$2.609,97
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas	1	U	\$2.581,58	\$2.564,80	\$2.609,97	\$2.564,80	\$2.564,80
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEL EP, entregadas por el	1	U	\$2.765,97	\$2.747,98	\$2.609,97	\$2.609,97	\$2.609,97
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	1	U	\$1.966,22	\$1.953,43	\$1.957,48	\$1.953,43	\$1.953,43
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	1	U	\$1.441,89	\$1.432,37	\$1.435,48	\$1.432,37	\$1.432,37
Nota:	A más de los indicados, será considerado como alcance cualquier trabajo implícito considerado por el Consultor y lo	1	U	\$629,81	\$701,49	\$711,09	\$629,81	\$629,81
							Subtotal	\$25.895,45
							IVA (12%)	\$3.107,45
							Total	\$29.002,90

Conclusión:

Por lo antes expuesto, se determina que el presupuesto referencial del presente proceso para la contratación de BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-008 CONTRATACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALIMENTADOR TRIFÁSICO CAMARONERA VILLANUEVA 2 es de USD \$25.895,45 (VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 45/100 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)