ESTUDIO DE MERCADO

BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-FI-011 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA RIO YAGUACHI GD

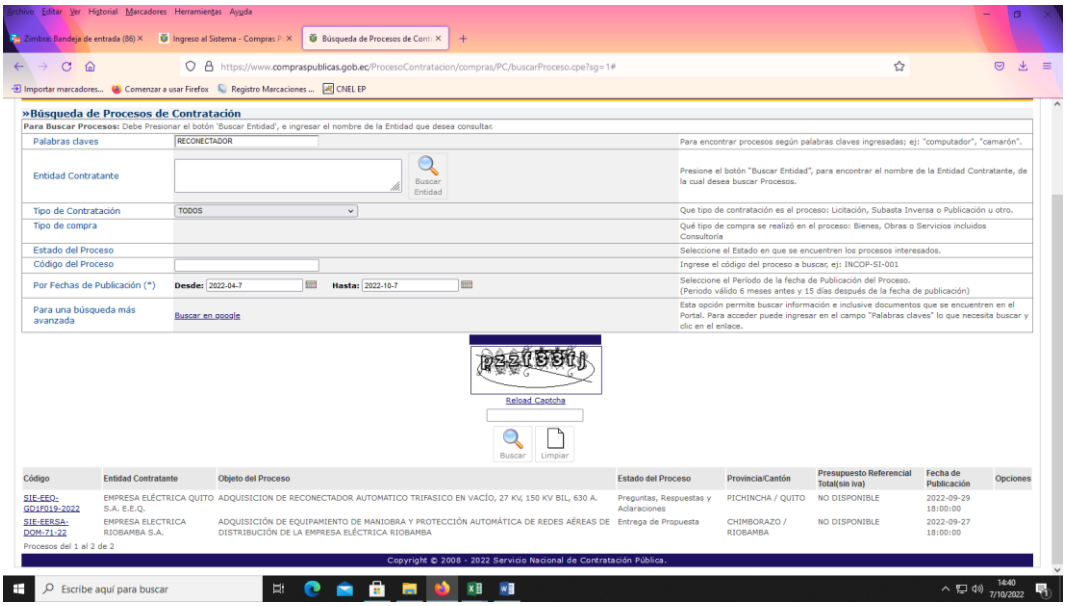
1. Análisis del bien o servicio requerido:

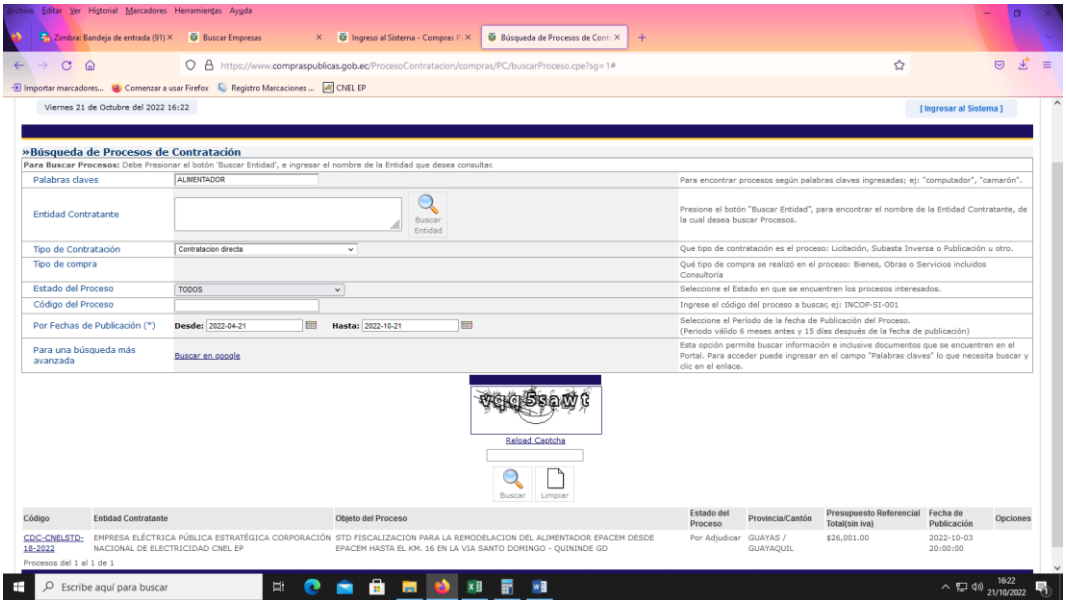
1.1 Características Técnicas: *Las especificaciones técnicas se detallan en el documento "ANEXO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.pdf"*

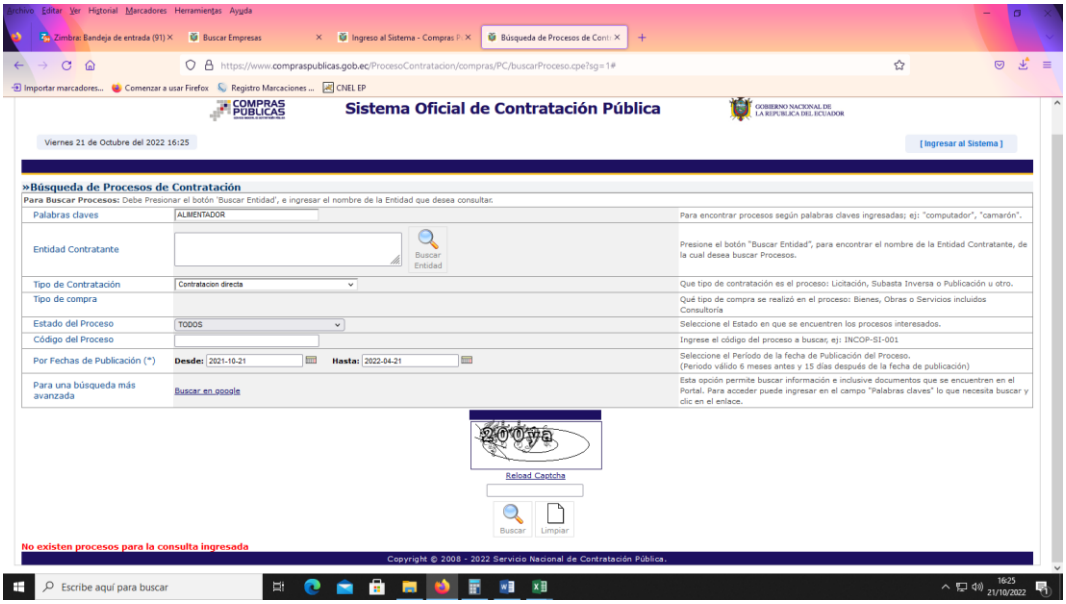
2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones;:

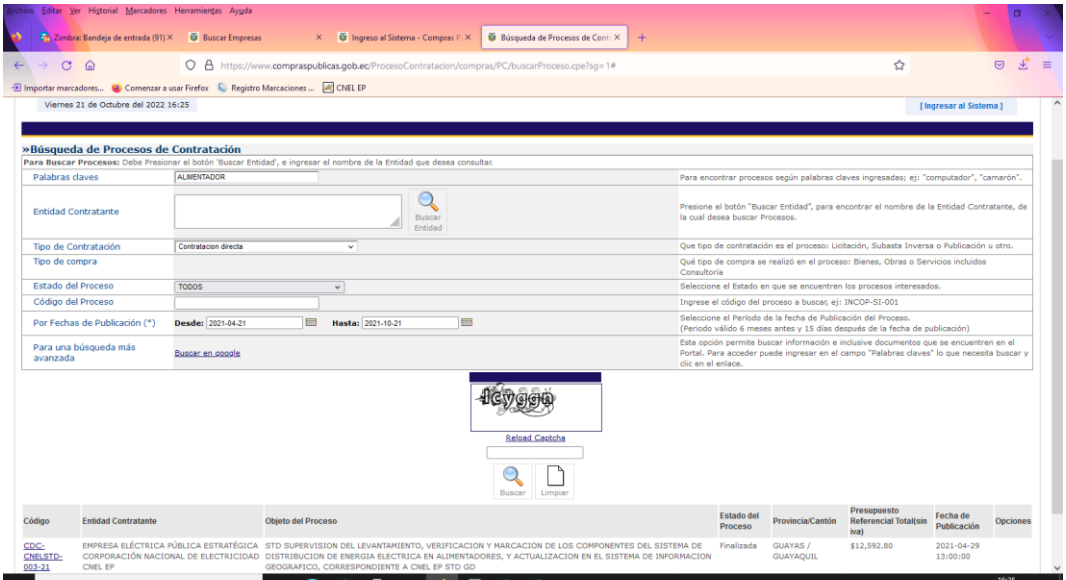
Se realizó la búsqueda de procesos de alcance similar durante los últimos 24 meses previos a la elaboración del presente estudio de mercado, en la dirección: https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1, lo cual se detalla a continuación:

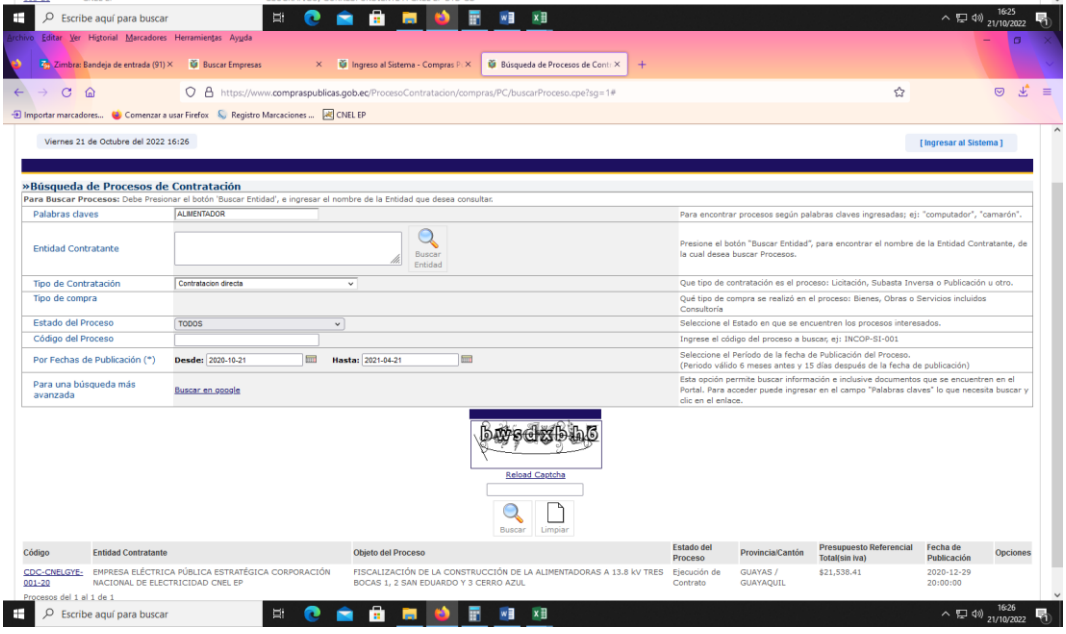
CONTRATACIÓN DIRECTA



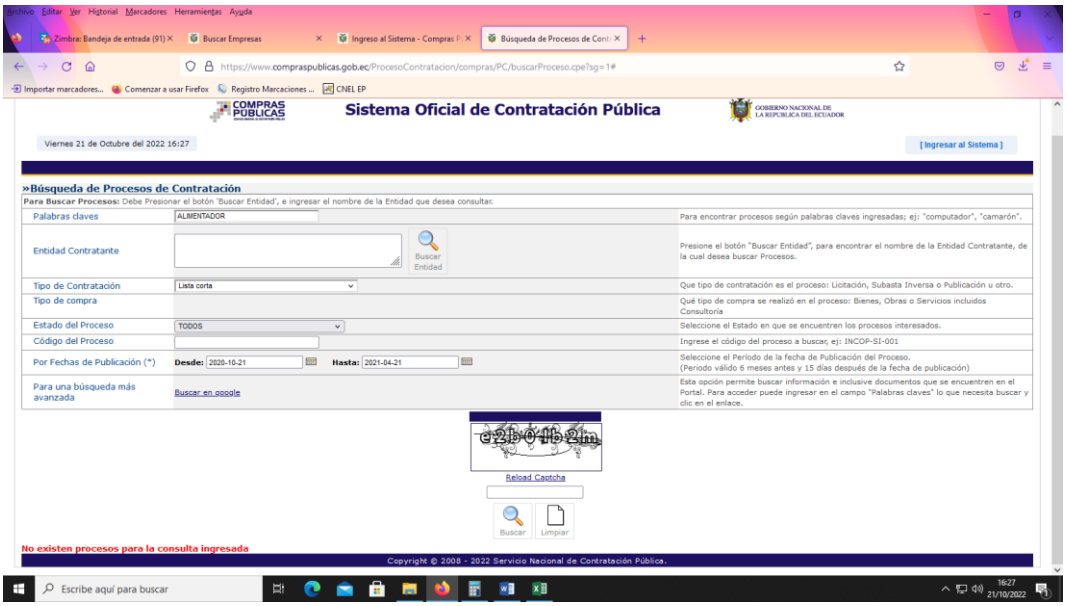

»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Contratacion directa
Tipo de compra
Estado del Proceso
TODOS
Código del Proceso
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2022-04-21
Hasta: 2022-10-21
Para una búsqueda más avanzada
Buscar en google
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
Código
Entidad Contratante
Objeto del Proceso
Estado del Proceso
Provincia/Cantón
Presupuesto Referencial Total(sin iva)
Fecha de Publicación
Opciones
CDC-CNELSTD-18-2022
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP
STD FISCALIZACION PARA LA REMODELACION DEL ALIMENTADOR EPACEM DESDE EPACEM HASTA EL KM. 16 EN LA VIA SANTO DOMINGO - QUININDE GD
Por Adjudicar
GUAYAS / GUAYAQUIL
$26,001.00
2022-10-03 20:00:00
Procesos del 1 al 1 de 1

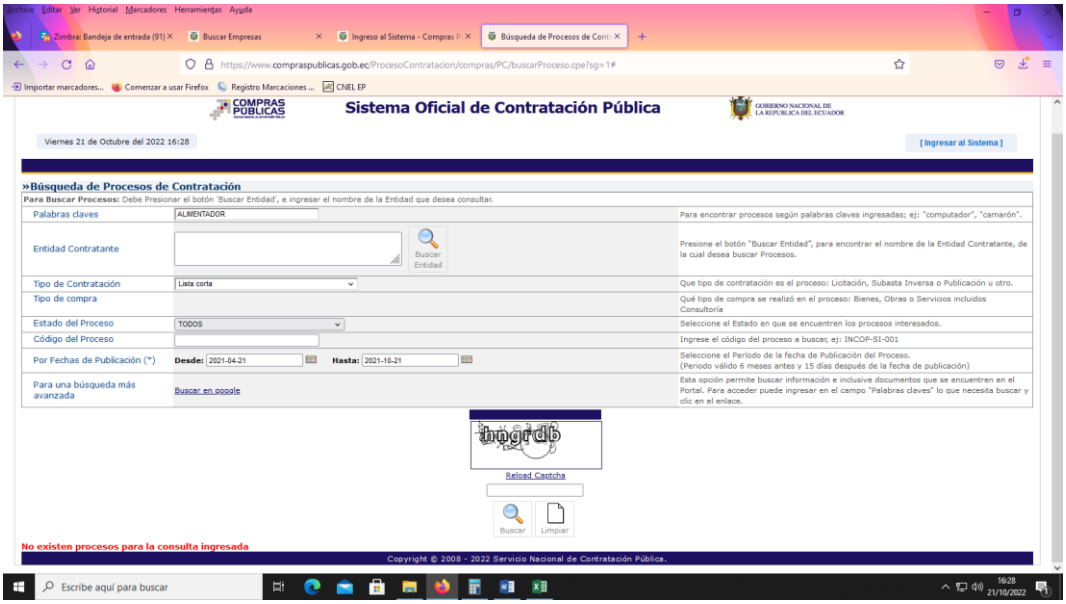

Sistema Oficial de Contratación Pública
»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Contratacion directa
Tipo de compra
Estado del Proceso
TODOS
Código del Proceso
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2021-10-21
Hasta: 2022-04-21
Para una búsqueda más avanzada
Buscar en google
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
No existen procesos para la consulta ingresada
Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

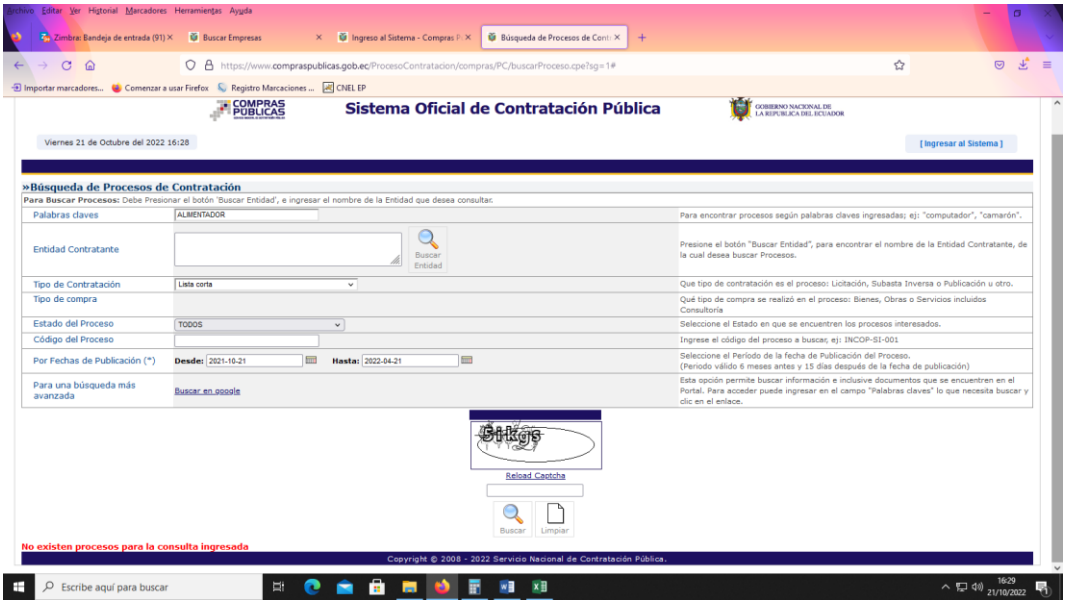

»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Contratacion directa
Tipo de compra
Estado del Proceso
TODOS
Código del Proceso
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2021-04-21
Hasta: 2021-10-21
Para una búsqueda más avanzada
Buscar en google
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
Código
Entidad Contratante
Objeto del Proceso
Estado del Proceso
Provincia/Cantón
Presupuesto Referencial Total(sin iva)
Fecha de Publicación
Opciones
CDC-CNELSTD-003-21
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP
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
Finalizada
GUAYAS / GUAYAQUIL
$12,592.80
2021-04-29 13:00:00

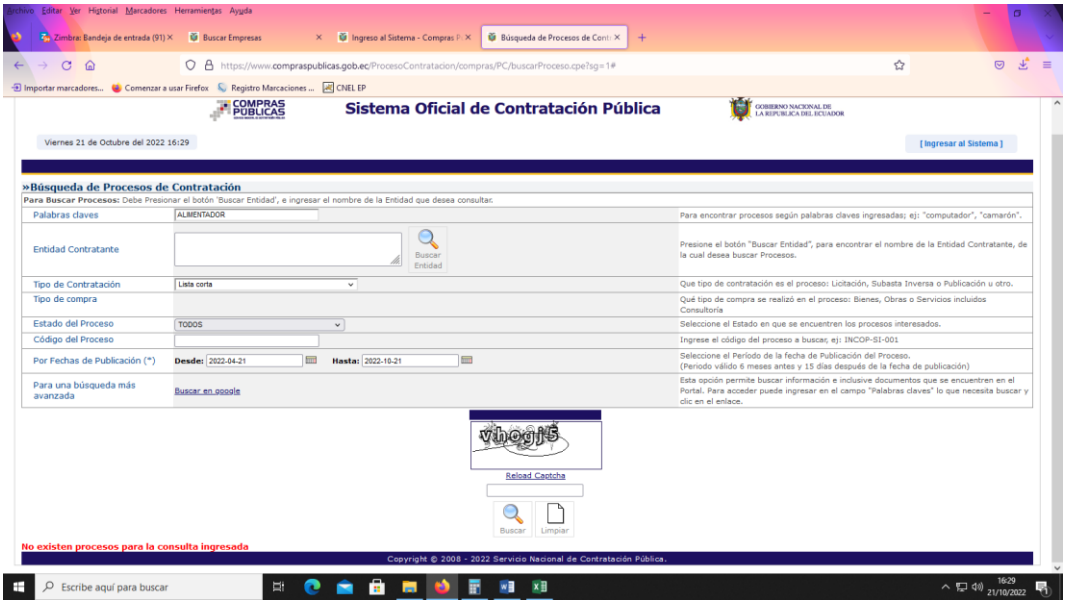

»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Contratacion directa
Tipo de compra
Estado del Proceso
TODOS
Código del Proceso
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2020-10-21
Hasta: 2021-04-21
Para una búsqueda más avanzada
Buscar en google
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
Código
Entidad Contratante
Objeto del Proceso
Estado del Proceso
Provincia/Cantón
Presupuesto Referencial Total(sin iva)
Fecha de Publicación
Opciones
CDC-CNELGYE-001-20
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP
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 / GUAYAQUIL
$21,538.41
2020-12-29 20:00:00
Procesos del 1 al 1 de 1

LISTA CORTA


Sistema Oficial de Contratación Pública
»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Lista corta
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
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
No existen procesos para la consulta ingresada
Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.


Sistema Oficial de Contratación Pública
»Búsqueda de Procesos de Contratación
Palabras claves
ALIMENTADOR
Entidad Contratante
Tipo de Contratación
Lista corta
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
Reload 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
[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
Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante
Buscar Entidad
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: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2021-10-21
Hasta: 2022-04-21
Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
(Periodo 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.
Reload 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 16:29
[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
Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante
Buscar Entidad
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: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)
Desde: 2022-04-21
Hasta: 2022-10-21
Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
(Periodo 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.
Reload Captcha
Buscar
Limpiar
No existen procesos para la consulta ingresada
Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

ÌTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	CDC-CNELSTD-18-2022	STD FISCALIZACION PARA LA REMODELACION DEL ALIMENTADOR EPACEM DESDE EPACEM HASTA EL KM. 16 EN LA VIA SANTO DOMINGO - QUININDE GD	Por Adjudicar
2	CDC-CNELSTD-003-21	STD SUPERVISION DEL LEVANTAMIENTO, VERIFICACION Y MARCACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN ALIMENTADORES, Y ACTUALIZACION EN EL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO, CORRESPONDIENTE A CNEL EP STD GD	Una vez revisado este proceso en el SOCE en base al análisis realizado se determina que las especificaciones técnicas NO tienen un alcance similar al presente proceso de contratación.
3	CDC-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.

ÌTEM	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. <u>Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas:</u>

   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. HUGO FERNANDO BARRERA TOBAR**

HUGO FERNANDO BARRERA TOBAR
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Diseño, Mantenimiento y Construcciones eléctricas

PROFORMA #019-2022

Estimados
CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
Ingeniero Edwin Serrano
Especialista de Ingeniería de Diseño-Dirección de Distribución
En su despacho

Por medio de la presente sírvase adjuntar la cotización solicitada correspondiente a: **"CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA RIO YAGUACHI"**, adjunto solicitado:

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	GLB	1	150	150
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:	SERVICIO	839900113	GLB	1	11400	11400

HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Replanteo.	5%	
Excavaciones para postes y anclajes.	5%	
Postes y anclajes: transportados, colocados y plantados.	25%	
Estructuras para medio voltaje: armadas.	20%	
Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.	20%	
Instalación de equipos (seccionadores, 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	GLB	1	500	500

CDLA. LA FLORESTA MZ 4 VILLA 21
VIA SANTO DOMINGO

0986422417

hugobarrera16@gmail.com

QUEVEDO - ECUADOR

HUGO FERNANDO BARRERA TOBAR
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Diseño, Mantenimiento y Construcciones eléctricas

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	GLB	1	250	250
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	839900113	GLB	1	240	240
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	GLB	1	200	200
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	GLB	1	250	250
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	GLB	1	200	200
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	200	200
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	250	250
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	200	200
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	250	250
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	GLB	1	350	350
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	GLB	1	350	350
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	839900113	GLB	1	250	250
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	839900113	GLB	1	150	150
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.						
						TOTAL, SIN IVA	$ 15.190,00
						IVA	$ 1.822,80
						TOTAL, CON IVA	$ 17.012,80

CONDICIONES COMERCIALES
FORMA DE PAGO: A CONVENIR
TIEMPO DE ENTREGA: 180 días.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 150 días.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, con sentimientos de alta estima.

Quevedo, 10 de noviembre de 2022

Atentamente,

Firmado electrónicamente por:
HUGO FERNANDO BARRERA TOBAR

Ing. Hugo Barrera Tobar
CONTRATISTA
RUC: 0919850040001

CDLA. LA FLORESTA MZ 4 VILLA 21
VIA SANTO DOMINGO
0986422417
hugobarrera16@gmail.com
QUEVEDO - ECUADOR

- **ING. EDWIN OSWALDO ESTEVEZ MACIAS**

ESTEVEZ MACIAS EDWIN OSWALDO
INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION POTENCIA
ASESORIAS & CONTRUCCIONES ELECTRICAS

COTIZACION #EE-01-2022

Estimado
Ingeniero
Edwin Serrano
Especialista de Ingeniería de Diseño-Dirección de Distribución
CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO MILAGRO
En su despacho

Por medio de la presente sírvase adjuntar la cotización solicitada correspondiente a: **"CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA RIO YAGUACHI"**, adjunto solicitado:

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	GLB	1	145	145
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:	SERVICIO	839900113	GLB	1	11170	11170

HITO	PONDERACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Replanteo.	5%	
Excavaciones para postes y anclajes.	5%	
Postes y anclajes: transportados, colocados y plantados.	25%	
Estructuras para medio voltaje: armadas.	20%	
Conductores para medio y bajo voltaje: Tendidos y tensados.	20%	
Instalación de equipos (seccionadores, reconectadores, reguladores)	15%	
Pruebas y energización de la red. Red energizada y prestando Servicio.	5%	

Abdón Calderón y 6ta peatonal | 0996138559 Babahoyo – Los Ríos – Ecuador | edwinestevez8@gmail.com

ESTEVEZ MACIAS EDWIN OSWALDO
INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION POTENCIA
ASESORIAS & CONTRUCCIONES ELECTRICAS

	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	GLB	1	490	490
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	GLB	1	245	245
5	Reportes de novedades de campo.	SERVICIO	839900113	GLB	1	235	235
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	GLB	1	196	196
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	SERVICIO	839900113	GLB	1	245	245
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	GLB	1	196	196
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	196	196
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	245	245
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	196	196
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	SERVICIO	839900113	GLB	1	245	245
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	GLB	1	343	343
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	GLB	1	343	343
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	SERVICIO	839900113	GLB	1	490	250
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	SERVICIO	839900113	GLB	1	147	147
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.						0
TOTAL SIN IVA							14887,00
IVA							1786,44
TOTAL CON IVA							16673,44

CONDICIONES:
FORMA DE PAGO: PLANILLAS MENSUALES
TIEMPO DE ENTREGA: 180 días.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 días.

Agradeciendo la atención prestada a la presente, con sentimientos de alta estima.

Babahoyo, 10 de noviembre de 2022

Abdón Calderón y 6ta peatonal | 0996138559 Babahoyo – Los Ríos – Ecuador | edwinestevez8@gmail.com

ESTEVEZ MACIAS EDWIN OSWALDO
INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION POTENCIA
ASESORIAS & CONTRUCCIONES ELECTRICAS

Atentamente,

Ing. Edwin Estévez
CONSULTOR
RUC: 1206427047001

- **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-070-2022

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 RIO YAGUACHI**".

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 RIO YAGUACHI**", 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	83990113	U	1	$ 500,00	$ 500,00
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:	SERVICIO	83990113	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: ealegria1991@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, 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	83990113	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	83990113	U	1	$ 500,00	$ 500,00
5	Reportes de novedades de campo.			SERVICIO	83990113	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	83990113	U	1	$ 500,00	$ 500,00
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.			SERVICIO	83990113	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	83990113	U	1	$ 400,00	$ 400,00
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.			SERVICIO	83990113	U	1	$ 400,00	$ 400,00
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.			SERVICIO	83990113	U	1	$ 500,00	$ 500,00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.			SERVICIO	83990113	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	83990113	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	83990113	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	83990113	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	83990113	U	1	$ 500,00	$ 500,00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.			SERVICIO	83990113	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	83990113	U	1	$ 300,00	$ 300,00

Juan Agnoletto y Calle B esquina teléfonos 052571553 - 0996138938
Email: ealegria1991@hotmail.com
Babahoyo – Ecuador

Edwin Fernando Alegría Macías
Ingeniero Eléctrico
RUC 1207214741001

Consultoría, Diseño, Construcción y Mantenimiento de sistemas eléctricos

TOTAL SIN IVA	$ 17.350,00
IVA	$ 2.082,00
TOTAL CON IVA	$ 19.432,00

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,

Firmado electrónicamente por:
EDWIN FERNANDO ALEGRIA MACIAS

Ing. Edwin Alegría Macías
CONTRATISTA
RUC: 1207214741001

Juan Agnoletto y Calle B esquina teléfonos 052571553 - 0996138938
Email: ealegria1991@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. EDWIN OSWALDO ESTEVEZ MACIAS	Precio referencial de cotización ING. HUGO FERNANDO BARRERA TOBAR	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	$145,00	$150,00	$145,00	$145,00
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	$10.000,00	$11.170,00	$11.400,00	$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	$500,00	$490,00	$500,00	$490,00	$490,00
4	Informe final de fiscalización luego de la suscripción del acta entrega recepción provisional de la obra. Este informe	1	U	$500,00	$245,00	$250,00	$245,00	$245,00
5	Reportes de novedades de campo.	1	U	$500,00	$235,00	$240,00	$235,00	$235,00
6	Informes de aprobación de los materiales y equipos instalados por el contratista; incluyendo, de ser el caso, pruebas	1	U	$500,00	$196,00	$200,00	$196,00	$196,00
7	Actas de reuniones conforme lo establezca el Administrador del contrato.	1	U	$400,00	$245,00	$250,00	$245,00	$245,00
8	Coordinar con el contratista de la obra a fiscalizar la entrega de archivos digitales (álbum de fotos donde se destaque	1	U	$400,00	$196,00	$200,00	$196,00	$196,00
9	Coordinación con el contratista para la entrega del Libro de Obra.	1	U	$400,00	$196,00	$200,00	$196,00	$196,00
10	Informe final del cronograma planificado con respecto del ejecutado de la obra.	1	U	$500,00	$245,00	$250,00	$245,00	$245,00
11	Solicitudes de cambios y aprobaciones dadas por el Administrador de la Obra.	1	U	$500,00	$196,00	$200,00	$196,00	$196,00
12	Planillas de avance físico y económico de las Obras que hayan sido aprobadas por el Administrador de la Obra.	1	U	$500,00	$245,00	$250,00	$245,00	$245,00
13	Documentación de obras Liquidadas Técnica y Económicamente, que serán entregadas por el contratista y aprobadas	1	U	$500,00	$343,00	$350,00	$343,00	$343,00
14	Información digital de planos en AutoCAD y ARCGIS para actualización del sistema GIS de CNEL EP, entregadas por el	1	U	$500,00	$343,00	$350,00	$343,00	$343,00
15	Informe final para el acta de entrega recepción definitiva de los contratos de obra con las respectivas fotografías.	1	U	$500,00	$250,00	$250,00	$250,00	$250,00
16	Otros informes que se considere necesarios en el desarrollo de los trabajos.	1	U	$350,00	$147,00	$150,00	$147,00	$147,00
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
							Subtotal	$14.017,00
							IVA (12%)	$1.682,04
							Total	$15.699,04

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-011 CONTRATACION DE LA FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCION DEL ALIMENTADOR TRIFASICO CAMARONERA RIO YAGUACHI GD es de USD $14.017,00 (CATORCE MIL DIECISIETE CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA), valor que no incluye el IVA.

Firmado electrónicamente por:
JHONY PATRICIO PARRA ARGUELLO

ELABORADO POR:
Ing. Jhonny Parra Argüello
Profesional de Construcción y Fiscalización

Firmado electrónicamente por:
DANIEL OSWALDO GONZALEZ FLORES

APROBADO POR:
Ing. Daniel González Flores
Director de Distribución (E)