

ESTUDIO DE MERCADO
ESTUDIOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA OPERACIÓN MEDIANTE
INSTALACIÓN DE UN RECONECTADOR PARA AUTOMATIZACIÓN DEL
ALIMENTADOR YAGUACHI-CAIMITO

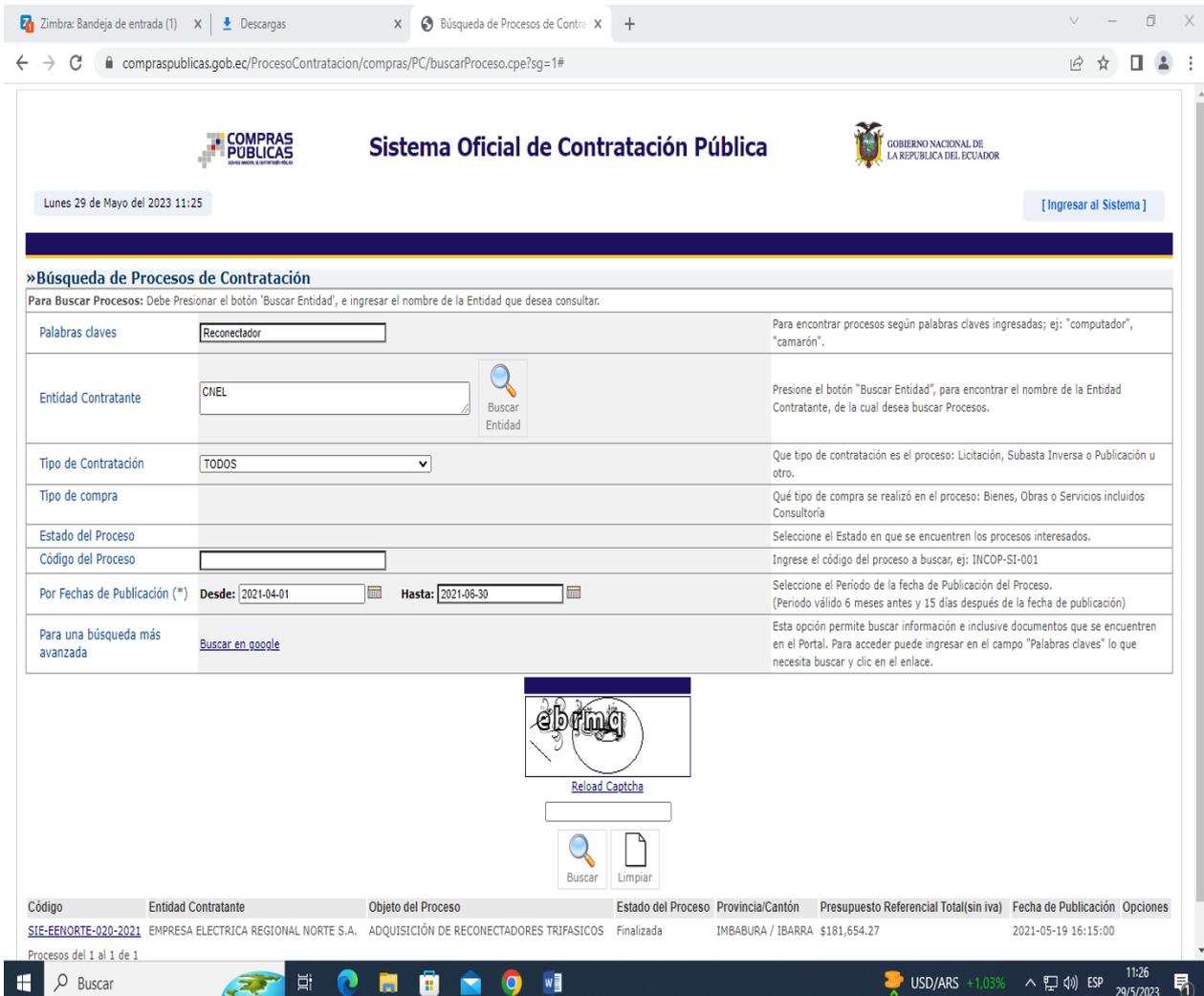
1. Análisis del bien o servicio a ser contratado:

1.1 Especificaciones Técnicas o Términos de Referencia.

Los términos de referencia para la modernización de la operación mediante instalación de un reconectador para automatización del alimentador Yaguachi-Caimito se encuentran anexos al presente documento.

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

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



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

Field	Value	Description
Palabras claves	Reconectador	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	CINEL	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2021-04-01 Hasta: 2021-06-30	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.

Below the filters is a 'Reload Captcha' section with a 'Buscar' button and a 'Limpiar' button.

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincial/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-EENORTE-020-2021	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL NORTE S.A.	ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES TRIFASICOS	Finalizada	IMBABURA / IBARRA	\$181,654.27	2021-05-19 16:15:00	

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

Sistema Oficial de Contratación Pública

Lunes 29 de Mayo del 2023 11:27 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»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	<input type="text" value="Reconector"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text" value="CNEL"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2021-07-01"/> Hasta: <input type="text" value="2021-09-30"/>	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.


[Reload Captcha](#)
 

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-EECS-DD-072-2021	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES PARA LOS ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN	Finalizada	AZUAY / CUENCA	\$302,360.00	2021-08-02 15:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

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

Sistema Oficial de Contratación Pública

Lunes 29 de Mayo del 2023 11:28 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»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	<input type="text" value="Reconector"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text" value="CNEL"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	TODOS	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2022-01-01"/> Hasta: <input type="text" value="2022-03-31"/>	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.


[Reload Captcha](#)
 

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-EECS-010-2022	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE TELECONTROL Y PROTECCIONES DE LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS AEROS DE CENTROSUR	Desierta	AZUAY / CUENCA	\$1,800,000.00	2022-03-30 16:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

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

» **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](#)

Reload Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-EEQ-GD019-2022	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	ADQUISICION DE RECONECTOR AUTOMATICO TRIFASICO EN VACÍO, 27 KV, 150 KV BIL, 630 A.	Ejecución de Contrato	PICHINCHA / QUITO	\$8,135,400.00	2022-09-29 18:00:00	
SIE-FERSA-DOM-71-22	EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A.	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA	Ejecución de Contrato	CHIMBORAZO / RIOBAMBA	\$496,956.41	2022-09-27 18:00:00	

Procesos del 1 al 2 de 2

Copyright © 2008 - 2023 Servicio Nacional de Contratación Pública.

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

» **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](#)

Reload Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-CNELMAN-59-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	MAN Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos para el mejoramiento de los índices de calidad mediante la actualización e integración de reconvertidores al sistema SCADA ADMS ubicados en el área de concesión de CNEL EP Unidad de Negocio Manabí GD	Cancelado	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$988,255.46	2022-10-31 19:00:00	
SIE-CNELMAN-62-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	MAN Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos para el mejoramiento de los índices de calidad mediante la actualización e integración de reconvertidores al sistema SCADA ADMS ubicados en el área de concesión de CNEL EP Unidad de Negocio Manabí GD	Desierta	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$988,255.46	2022-11-10 20:00:00	
SIE-ELEPCO-098-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.	BATERÍAS PARA RECONECTADORES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION	Desierta	COTOPAXI / LATACUNGA	\$11,962.50	2022-11-10 18:00:00	

Procesos del 1 al 3 de 3

Zimbra: Bandeja de entrada (1) | Descargas | Búsqueda de Procesos de Contratación

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

Lunes 29 de Mayo del 2023 11:31 [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:

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](#)

Reload Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
BID2-AU-BI-001	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA S.A.	BID2-RSND-EERSA-AU-BI-001 ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES MONOFÁSICOS PARA MEJORAR LOS ÍNDICES DE CALIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO EN LAS ZONAS RURALES DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA	Finalizada	CHIMBORAZO / RIOBAMBA	\$223,214.20	2023-02-24 09:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2023 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Zimbra: Bandeja de entrada (1) | Descargas | Búsqueda de Procesos de Contratación

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

Lunes 29 de Mayo del 2023 11:31 [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:

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](#)

Reload Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin IVA)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-CNELRS-1-2023	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	LRS OP FORTALECIMIENTO DEL ESQUEMA DE PROTECCIONES DE MEDIA TENSION MEDIANTE LA ADQUISICION DE RECONECTADORES DE MEDIA TENSION MONOFÁSICOS GD	Suspendido	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$180,000.00	2023-04-17 18:00:00	
SIE-EERSSA-024-2023	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.	ADQUISICIÓN DE BATERÍAS PARA RECONECTADORES, CELDAS, SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE SUBESTACIONES.	Añudado - Registro de Contratos	LOJA / LOJA	\$47,888.86	2023-04-12 15:00:00	

Procesos del 1 al 2 de 2

2.2 Cuadro de análisis de procesos: (Ejemplo)

ÍTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	SIE-EENORTE-020-2021	ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES TRIFASICOS	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
2	SIE-EECS-DD-072-2021	ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES PARA LOS ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
3	SIE-EEQ-GD1F019-2022	ADQUISICION DE RECONECTADOR AUTOMATICO TRIFASICO EN VACÍO, 27 KV, 150 KV BIL, 630 A.	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
4	SIE-EERSA-DOM-71-22	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICA DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS
5	BID2-AU-BI-001	BID2-RSND-EERSA-AU-BI-001 ADQUISICIÓN DE RECONECTADORES MONOFÁSICOS PARA MEJORAR LOS ÍNDICES DE CALIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO EN LAS ZONAS RURALES DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS
6	SIE-EERSSA-024-2023	ADQUISICIÓN DE BATERÍAS PARA RECONECTADORES, CELDAS, SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE SUBESTACIONES.	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. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS

3. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales.

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

No se encontraron procesos de características similares, por lo tanto, se pasa a la siguiente etapa.

Ingresar a la siguiente página web:

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

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

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

4.2 Ingrese el CPC a nivel 9

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

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

NO APLICA

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

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

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

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

De las tres opciones que se presentan en el formulario, deberán realizar un análisis con la finalidad de seleccionar la opción que convenga a los intereses institucionales, garantizando la optimización de los recursos y la viabilidad para llevar adelante el proceso de

contratación aplicando para este efecto el Principio de razonabilidad establecido en el Art. 23 del COA.

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

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

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

4.1 PROFORMAS:

Incluir las capturas de pantalla que sean visibles de la solicitud y recibido de las proformas. Las proformas deberán desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio, denominado ítem, que conforman la contratación, especificando el código CPC (que debe ser el mismo al indicado en el PAC y TDR/Especificaciones Técnicas) la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda. Además deberán contar con **fecha, dirección de oferente, teléfono, vigencia de la Oferta, tiempo de entrega, correo electrónico y además de la firma electrónica de responsabilidad por parte del oferente**, cuya legalidad deberán ser verificadas por parte de las áreas requerentes.

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

Durante la etapa de solicitud de cotizaciones a los proveedores solo se recibieron dos cotizaciones:

- ELSYSTEM S.A
- COMELPRO S.A.

En este sentido, se procedió al cálculo del presupuesto referencial tomando en consideración las únicas dos cotizaciones recibidas. Los documentos de soporte vienen anexos al presente documento.

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

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

Item	Rubro	Cantidad	Precio referencial de cotización ELSYSTEC S.A	Precio referencial de cotización COMELPRO S.A	Valor Menor	Precio Total
1	Reconectador trifásico 630 Amp 27 kV tipo poste (Incluye pararrayos, perfiles para instalación de seccionadores - By Pass, Accesorios, Tablero de control y cables de conexión)	1	\$ 29000,00	\$ 24570,00	\$ 24570,00	\$ 24570,00
2	Radio 900 MHz - N500 900 MHz Single	1	\$ 2343,75		\$ 2343,75	\$ 2343,75
3	Riel din para montaje de Radio 900MHz	1	\$ 11,25		\$ 11,25	\$ 11,25
4	Fuente de alimentación de Riel din AC a 24VDC	1	\$ 143,75		\$ 143,75	\$ 143,75
5	Coaxial cable Grounding Kits	1	\$ 45,00		\$ 45,00	\$ 45,00
6	Omni Antenna, 900 MHz 8dBi, VPOL	1	\$ 2062,50	\$ 2597,57	\$ 2062,50	\$ 2062,50
7	Kit de instalación de antena Onmi	1	\$ 225,00		\$ 225,00	\$ 225,00
8	Plug para terminación en campo blindado 6A	2	\$ 35,00		\$ 35,00	\$ 70,00
9	Caja termoplástica sz2 con kit de fijación, tejadillo y kit condensación	1	\$ 1043,75		\$ 1043,75	\$ 1043,75
10	Cable de red UTP para exteriores 100 m	1	\$ 293,75		\$ 293,75	\$ 293,75
11	instalación de equipos de radio	1	\$ 618,75	\$ 825,00	\$ 618,75	\$ 618,75
12	Mediciones de señal y calibración de equipos	1	\$ 96,25		\$ 96,25	\$ 96,25
13	Configuración de equipos	1	\$ 187,50	\$ 772,20	\$ 187,50	\$ 187,50
14	integración de red inalámbrica a la red actual de CNEL EP	1	\$ 250,00	\$ 572,50	\$ 250,00	\$ 250,00
15	Radio 900 MHz - N500 900 MHz Single	1	\$ 2343,75		\$ 2343,75	\$ 2343,75

16	Riel din para montaje de Radio 900MHz	1	\$ 11,25		\$ 11,25	\$ 11,25
17	Fuente de alimentación de Riel din AC a 24VDC	1	\$ 143,75		\$ 143,75	\$ 143,75
18	Coaxial cable Grounding Kits	1	\$ 45,00		\$ 45,00	\$ 45,00
19	Yagi Antenna with install kit, 900 MHz 10 dBd, Single Po	1	\$ 1037,50	\$ 1166,48	\$ 1037,50	\$ 1037,50
20	Plug para terminación en campo blindado 6A	2	\$ 35,00		\$ 35,00	\$ 70,00
21	Caja IP66 IK 10 con kit de fijación, tejadillo y kit condensación	1	\$ 1043,75		\$ 1043,75	\$ 1043,75
22	UPS de Riel DIN 500VA 120V	1	\$ 993,75		\$ 993,75	\$ 993,75
23	Bateria 12v 18A, AGM HIGH QUALITY	1	\$ 110,00		\$ 110,00	\$ 110,00
24	Cable de red UTP para exteriores 100 m	1	\$ 293,75		\$ 293,75	\$ 293,75
25	instalación de equipos de radio	1	\$ 618,75		\$ 618,75	\$ 618,75
26	Mediciones de señal y calibración de equipos	1	\$ 96,25		\$ 96,25	\$ 96,25
27	Configuración de equipos	1	\$ 187,50		\$ 187,50	\$ 187,50
28	integración de red inalámbrica a la red actual de CNEL EP	1	\$ 250,00		\$ 250,00	\$ 250,00
29	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	4	\$ 58,75	\$ 20,46	\$ 20,46	\$ 81,84
30	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	1	\$ 68,75	\$ 12,09	\$ 12,09	\$ 12,09
31	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	18	\$ 225,00	\$ 40,12	\$ 40,12	\$ 722,16
32	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	8	\$ 5,00	\$ 16,32	\$ 5,00	\$ 40,00
33	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	3	\$ 26,25	\$ 4,80	\$ 4,80	\$ 14,40
34	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	6	\$ 7,50	\$ 1,05	\$ 1,05	\$ 6,30
35	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	4	\$ 47,50	\$ 154,51	\$ 47,50	\$ 190,00
36	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	3	\$ 312,50	\$ 640,69	\$ 312,50	\$ 937,50
37	Seccionador tipo barra 600 A	6	\$ 437,50	\$ 793,23	\$ 437,50	\$ 2625,00

Corporación Nacional de Electricidad

38	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	9	\$ 21,25	\$ 27,26	\$ 21,25	\$ 191,25
39	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	6	\$ 187,50	\$ 211,07	\$ 187,50	\$ 1125,00
40	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	1	\$ 17,50	\$ 17,41	\$ 17,41	\$ 17,41
41	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	9	\$ 31,25	\$ 91,54	\$ 31,25	\$ 281,25
42	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	4	\$ 11,25	\$ 9,57	\$ 9,57	\$ 38,28
43	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	8	\$ 17,50	\$ 9,10	\$ 9,10	\$ 72,80
44	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	10	\$ 21,25	\$ 5,24	\$ 5,24	\$ 52,40
45	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	2	\$ 21,25	\$ 14,11	\$ 14,11	\$ 28,22
46	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	6	\$ 50,00	\$ 154,50	\$ 50,00	\$ 300,00
47	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	5	\$ 8,75	\$ 5,72	\$ 5,72	\$ 28,60
48	Excavación de huecos para postes o anclas en terreno normal	1	\$ 62,50	\$ 82,50	\$ 62,50	\$ 62,50
49	Izado de postes de H.A. de 9 a 12 m, con grúa	1	\$ 312,50	\$ 165,00	\$ 165,00	\$ 165,00
50	Montaje de estructura tipo 3CR	1	\$ 312,50	\$ 132,00	\$ 132,00	\$ 132,00
51	Montaje de estructura tipo 3CD	1	\$ 312,50	\$ 132,00	\$ 132,00	\$ 132,00
52	Montaje de Reconector en poste (Incluye montaje de seccionadores, cableado, tablero de control y dejarlo en operación) con línea energizada	1	\$ 1875,00	\$ 2970,00	\$ 1875,00	\$ 1875,00
53	Integración al SCADA de Reconector	1	\$ 4375,00	\$ 1237,50	\$ 1237,50	\$ 1237,50

Corporación Nacional de Electricidad

54	Transporte de postes (Cantón Yaguachi, sector Caimito)	1	\$ 125,00	\$ 495,00	\$ 125,00	\$ 125,00
55	Transporte de materiales (Cantón Yaguachi, sector Caimito)	1	\$ 125,00	\$ 825,00	\$ 125,00	\$ 125,00
56	Transporte de mano de obra	1	\$ 125,00	\$ 330,00	\$ 125,00	\$ 125,00
					TOTAL	\$ 49949,75

Con base en las indicaciones emitidas en el chat de Compras Públicas de CNEL EP, se procedió a elaborar el presupuesto referencial del proceso con las únicas dos cotizaciones que llegaron para el proceso.

Indicar la metodología de cómo se determinó el presupuesto referencial del proceso, con la finalidad de obtener las mejores condiciones económicas y de calidad en los procesos de contratación para CNEL EP.

Conclusión:

Por lo antes expuesto, se determina que el presupuesto referencial del presente proceso para la contratación de la **MODERNIZACIÓN DE LA OPERACIÓN MEDIANTE UN RECONECTADOR PARA AUTOMATIZACIÓN DEL ALIMENTADOR YAGUACHI-CAIMITO** es de USD \$49.949,75 (Cuarenta y Nueve Mil, Novecientos Cuarenta y Nueve con 75/100 Dólares De Los Estados Unidos De América), valor que no incluye el IVA.

ELABORADO POR:
Ing. Frank Márquez Coronel
Técnico 2 de construcciones

REVISADO POR:
Ing. Edwin Serrano Veloz
Líder de Ingeniería y Construcción (E)

APROBADO POR:
Ing. Darío Zambrano Ronquillo
Director de Distribución (E)

Fecha de elaboración: 7 de junio de 2023