

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

### “SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA SUBESTACIÓN MÓVIL EN LAS INSTALACIONES DE LA S/E EL CAMBIO”

**PROCESO:** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

**FECHA:** Agosto de 2023

**Responsable del Área:** Ing. Jessica Ramírez V. (Directora de Distribución)

**Responsable de la Solicitud:** Ing. Mauricio Montalvo (Líder de operación)

**Responsable de la Aprobación:** Ing. Rolando Castillo A. (Administrador Unidad de Negocio El Oro)

#### 1. Análisis de la obra requerida:

**1.1 Características Técnicas:** La CNEL EP requiere la provisión de una Subestación Móvil 69/13.8 kV, 20/24 MVA, que cumpla con todas las especificaciones y características establecidas en los documentos anexos, a fin de que la entrega se realice a plena satisfacción de la Contratante.

Esta contratación incluye la supervisión en el montaje de toda la subestación móvil; así como las condiciones referentes a transferencia de tecnología, de conformidad con las consideraciones dispuestas en la normativa vigente, en donde se considera capacitación respecto a todos los sistemas de monitoreo del transformador y mantenimiento del mismo, de acuerdo a las condiciones definidas en los documentos anexos.

**1.2 El origen (nacional, importado o ambos):** Los equipos a suministrar son importados y la mayor parte de mano de obra se puede contratar en el país.

**1.3 Facilidad de adquisición en el mercado:** En el país existen al menos 5 oferentes especializados en el suministro de este tipo de servicios.

**1.4 Número de Oferentes:** Al ser un proceso de licitación Pública pueden participar todos los oferentes interesados.

**1.5 Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares:** para la presente contratación no hay riesgo cambiario ya que el precio referencial está fijado en dólares.

**2. Proformas de Proveedores de la Obra a contratar:**

Se realizó la solicitud de remisión de proformas para los equipos a adquirirse en el presente proceso a varios proveedores nacionales, de lo cual dos oferentes enviaron su propuesta. Se adjunta imágenes de las proformas obtenidas anexas a este documento.

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

Para realizar el cálculo del presupuesto referencial se usó como metodología el obtener el valor promedio de las proformas obtenidas conforme al siguiente detalle:

Item	Rubro	Cantidad	Precio referencial de cotización 1	Precio referencial de cotización 2	Precio final considerado
1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA SUBESTACIÓN MÓVIL EN LAS INSTALACIONES DE LA S/E EL CAMBIO	1	\$1.858.552,62	\$1.918.464,20	\$1.888.508,41
<b>TOTAL SIN IVA</b>					<b>\$1.888.508,41</b>

**Precio final obtenido:**

Con los precios unitarios finales se obtiene el precio referencial total para la presente contratación y que corresponde a USD \$ 1.888.508,41 sin incluir IVA.

<p><b>Elaborado por:</b> Ing. Mauricio Montalvo Blacio Líder de Operación</p>	<p><b>Revisado y aprobado por:</b> Ing. Jessica Ramírez Vargas Directora de Distribución</p>

**ANEXO.**

**PROFORMAS RECIBIDAS PARA CONTRATACIÓN DE “SUMINISTRO Y MONTAJE DE LASUBESTACIÓN MÓVIL EN LAS INSTALACIONES DE LA S/E EL CAMBIO”.**



**ENERGYCONTROL S.A.**  
 Oficinas: Cda. Urdesa Central – Bálamos Sur 118 entre Todos los Santos, Edificio Semgroup, Planta Baja  
 Código Postal: 090507 Guayaquil, Ecuador  
**Telefax:** (593-4) 372-6779 **Celular:** 0994104256  
**E-mail:** info@energycontrolsa.com  
**Web:** www.energycontrolsa.com  
**R.u.c. No.** 0992284714001

<b>CLIENTE:</b> CNEL EL ORO	<b>FECHA:</b> 09/08/2023
<b>ATTE:</b> ING. MAURICIO MONTALVO	<b>REF:</b> CORREO
<b>DIRECCION:</b> CDLA. LOS SAUCES, CALLE S/N, SUBESTACIÓN LA PRIMAVERA.	<b>OFERTA :</b> 6609-23
<b>CIUDAD:</b> MACHALA	

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO U.	PRECIO T.
1	1	Unidad	Subestación Móvil de 20/24 MVA 69/13,8 KV, Incluye Transformador Trifásico de Potencia con regulación automática de voltaje y equipos de seccionamiento, protección y control.	\$ 1.827.572,00	\$ 1.827.572,00
2	1	Global	Transporte, instalación, pruebas eléctricas, configuración y puesta en servicio de la Subestación Móvil de 20/24 MVA 69/13,8 KV.	\$ 90.892,20	\$ 90.892,20
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA:</b> 90 DIAS				<b>SUBTOTAL</b> US	\$ 1.918.464,20
<b>FORMA DE PAGO:</b> 50% ANTICIPO, 20% CON LA ENTREGA DE LA SUBESTACIÓN MOVIL EN SITIO Y 30% CON LA PUESTA EN SERVICIO A CONFORMIDAD.				<b>I.V.A. 12%</b> US	\$ 230.215,70
<b>PLAZO DE ENTREGA:</b> 390 DIAS				<b>TOTAL</b> US	\$ 2.148.679,90



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
 JORGE ANDRÉS GARCÍA  
 URIBE

Firma Autorizada

## 2. TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
Subestación móvil de 20/24 MVA, 69 /13.8 kV, incluye conjunto de celdas de media tensión para distribución	u	1	\$1.794.646,97	\$1.794.646,97
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>\$1.794.646,97</b>
Montaje y supervisión de montaje de equipos de subestación móvil incluyendo transformador de potencia	u	1	\$48.626,92	\$48.626,92
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$281.325,00</b>
Transporte hasta el sitio de la Obra y colocación en sitio final de instalación	u	1	\$15.278,72	\$15.278,72
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>\$15.278,72</b>
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>\$1.794.646,97</b>
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$48.626,92</b>
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>\$15.278,72</b>
<b>SUBTOTAL OBRA</b>				<b>\$1.858.552,62</b>
IVA DE LA OBRA (12% de subtotal G)				\$223.026,31
<b>TOTAL OBRA (INC. IVA)</b>				<b>\$2.081.578,93</b>

**VALOR OFERTADO: UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS DOLARES MAS IVA**

## 3. CONDICIONES COMERCIALES

- Precio
  - Precios en dólares de los Estados Unidos de América y No incluyen IVA
  - Precios son DDP Cliente en Ecuador
  - Precios han sido calculados a las actuales tasas e impuestos, aranceles y salvaguardas de importación vigentes a la fecha de presentación de la oferta. En caso de cambios promovidos por el Gobierno Nacional, los precios serán revisados incluso durante el proceso de ejecución del proyecto
  
- Forma de pago
  - 50% de anticipo, saldo contra entrega
  
- Garantía técnica
  - 2 AÑOS