

**EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN
NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP**

UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBÍOS



Unidad de Negocio
Sucumbíos

**ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO
REFERENCIAL**

PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE:

**“SUC - REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA
S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN
SUCUMBÍOS”**

NUEVA LOJA, SEPTIEMBRE DEL 2025

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBJETO DE CONTRATACIÓN: “SUC - REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS”.

1. Análisis del bien o servicio requerido:
 - 1.1. Características Técnicas: las características o especificaciones técnicas de la obra a contratar se encuentran dentro de los Anexos.
2. Montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados:
No aplica.
3. Posibilidad de existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes: De acuerdo al objeto de la contratación no existen obras sustitutas más eficientes.
4. Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar:

Para la contratación de “SUC - REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS”, previamente se realizó una consultoría para el estudio técnico/económico.

La consultoría para determinar el presupuesto referencial fue publicada con el Código de Proceso No. CDC-CNELSUC-10-2022 bajo el Objeto SUC ESTUDIOS ELECTROMECAÑICOS CON DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REPOTENCIACIÓN L-ST 69 kV JIVINO CELEC - JIVINO CNEL EXISTENTE GD y adjudicado bajo el contrato No. CNEL-SUC-010-2023.

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

Debido a la naturaleza del objeto de contratación, por tratarse de una obra, la determinación del presupuesto referencial se realiza a partir de la Consultoría Contratada para la “SUC ESTUDIOS ELECTROMECAÑICOS CON DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REPOTENCIACIÓN L-ST 69 kV JIVINO CELEC - JIVINO CNEL EXISTENTE GD” con código de publicación No. CDC-CNELSUC-10-2022.

Como se indicó, previamente se ejecutó una consultoría orientada a la elaboración del estudio técnico. En este marco, la empresa consultora responsable ha realizado la actualización del estudio (Informe Técnico), el cual constituye el insumo principal para la contratación del proyecto “SUC – Repotenciación de la Línea de Subtransmisión desde la S/E Jivino de Transelectric hasta la S/E Jivino de CNEL UN Sucumbíos”. La actualización asegura que la documentación refleje las condiciones actuales del sistema eléctrico y los requerimientos normativos vigentes, garantizando así la pertinencia del proyecto y permitiendo avanzar con el proceso de contratación de la

obra.

La documentación se encuentra en el siguiente Link:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1-0yzGRtK3luAdcuPkOuUi-4XWEFhNB6b>

5.1.-Determinación y definición del presupuesto referencial

ITEM	DESCRIPCIÓN				
1	OBRA CIVIL	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Total
1,1	Excavación	m3	59,39	23	1.365,97
1,2	Hormigón para Replanteo 180 Kg/Cm2	m3	4,9147	245,63	1.207,20
1,3	Hormigón simple f'c=240 kg/cm2	m3	42,7255	282,28	12.060,55
1,4	Acero de refuerzo f'y= 4200 Kg/cm2	kg	2.796,275	2,81	7.857,53
1,5	Relleno y compactado con material de sitio	m3	17,0495	16,98	289,5
2	PUESTA A TIERRA				
2,1	Medición de resistividad por torre	u.	39	21,84	851,76
2,2	Suministro e instalación Varillas de puesta a tierra de copperweld 5/8" x 2,4m (acero de alta resistencia, cubiertas de cobre y de sección circular) suministrada con conector para Cable de copperweld desnudo N° 3#8 AWG"	u.	39	44,11	1.720,29
2,3	Suministro e instalación de cable cooperweld 3N*8 AWG - incluye instalación de manguera fijada a la estructura	m	312	16,53	5.157,36
3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS				
3,1	Suministro e instalación de perfiles galvanizados en caliente en acero A36 o A572 para el reforzamiento de estructuras - incluye pernos para fijación, diseño de conexiones y verificación de cargas sobre las estructuras	kg	1.650,00	4,16	6.864,00
3,2	Suministro e instalación de perfiles galvanizados en caliente en accero A36 o A572 faltantes en torres existentes - incluye pernos para fijación	kg	650	4,16	2.704,00
3,3	Suministro y Montaje de Placas de Numeración	u.	78	64,38	5.021,64
3,4	Suministro y Montaje de Placas de Peligro	u.	78	60,72	4.736,16
3,5	Suministro e instalación de placa de identificación de estructura codigo GIS	u.	39	60,72	2.368,08
3,6	Suministro e instalación de placa de identificación de fase	u.	117	54,08	6.327,36
3,7	Digitalización de información en el GIS	glb.	1	771,53	771,53
3,8	Suministro y Montaje de Poste de hormigon 21m x 2000Kg	u.	1	3.626,90	3.626,90
3,9	Suministro y Montaje de torre TSL LP	u.	5	7.097,25	35.486,25
3,10	Diseño de detalle, Suministro y Montaje de soporte para adaptar line post en torres tipo ACACIA incluye desmontaje de crucetas existentes	u.	30	211,3	6.339,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB-ENSAMBLAJES				
4,1	Conjunto de retención para cable ACAR 500MCM incluye rotula larga y grapa de retención tipo pistola, de acuerdo al plano Tipo A	u.	42	218,48	9.176,16
4,2	Conjunto de suspensión para cable ACAR 500MCM, incluye rotula corta, grapa de suspensión y varilla de armar, de acuerdo al plano Tipo S	u.	48	228,24	10.955,52
4,3	Conjunto de suspensión para cable ACAR 500MCM, incluye rotula corta, grapa de suspensión, de acuerdo al plano Tipo P	u.	2	161,6	323,2
4,4	Conjunto de suspensión tipo LP para cable ACAR500MCM, incluye grapa mariposa	u.	48	524,05	25.154,40
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE FASE Y ACCESORIOS				
5,1	Suministro e instalación de conductor ACAR500MCM 18x19	Km-3f	7,69	22.777,57	175.159,51
5,2	Suministro e instalación de empalme de compresión a plena tensión para conductor ACAR500MCM 18x19	u.	9	131,67	1.185,03
5,3	Suministro e instalación de amortiguadores para conductor ACAR500MCM 18x19	u.	117	51,57	6.033,69
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW Y ACCESORIOS				
6,1	Suministro e Instalación de OPGW 24 fibras de 13mm de diámetro	km	8,232762	6.839,23	56.305,75

6,2	Suministro e Instalación de SUB-ENSAMBLAJE TIPO C (OPGW)	u.	37	165,59	6.126,83
6,3	Suministro e Instalación de SUB-ENSAMBLAJE TIPO D (OPGW)	u.	11	244,17	2.685,87
6,4	Suministro e Instalación de Cajas de Empalme Terminal de OPGW	u.	2	1.028,58	2.057,16
6,5	Suministro e Instalación de Cajas de Empalme Intermedia de OPGW	u.	1	846,81	846,81
6,6	Suministro e Instalación de Grapas de Bajada OPGW	u.	45	26,17	1.177,65
6,7	Suministro e Instalación de Cruceta para Reserva de OPGW	u.	3	113,48	340,44
6,8	Suministro e Instalación de Amortiguadores para OPGW	u.	47	45,87	2.155,89
7	RETIRO Y DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA REMPLAZADA				
7,1	Retiro y rebobinado de conductor ACSR 266.8 MCM 26/7 (incluye retiro de amortiguadores stockbridge, grapas de retención y suspensión y entrega en bodega)	Km-3f	7,69	4.576,24	35.191,29
7,2	Retiro y rebobinado de cable de acero 5/16" (incluye retiro de amortiguadores, grapas de retención y suspensión y entrega en bodega)	km	8,232761	1.933,49	15.917,96
7,3	Desmontaje de Estructura Tipo ACACIA E318	u	1	1.088,83	1.088,83
7,4	Desbroce	m2	1.000,00	5,48	5.480,00
8	PRUEBAS				
	Pruebas para la L/T				
8,1	(Determinación de las secuencias de fase, Medición de la resistencia de aislamiento de cada fase y Medición de la resistencia de las fases)	glb.	1	4.881,32	4.881,32
SUBTOTAL					\$466.998,39

Sobre la base del análisis y documentación descrita en los puntos anteriores y sustentados; se determinó el presupuesto referencial para el objeto de esta contratación, mismo que asciende a USD \$466.998,39 (CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), valor que no incluye IVA.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Sobre la base de la información descrita y los sus anexos, se concluye que el presupuesto referencial para esta contratación asciende a USD \$466.998,39 (CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), valor que no incluye IVA y considera las condiciones técnicas y comerciales requeridas.

Por lo expuesto y al considerarse el objeto de esta contratación dentro del Plan Anual de Contratación (PAC), para el periodo en curso de la CNEL EP UN SUC, se recomienda el inicio del proceso precontractual de acuerdo con el presupuesto referencial y los términos definidos.

Anexos:

- APUS - PRESUPUESTO
- ANX01-TABLA DE UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS
- ANX02-ELECTRICAL LIST
- 01-001-PERFIL LONGITUDINAL Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS
- 01-001-INFORME TÉCNICO ACTUALIZADO

Fecha de elaboración: Nueva Loja, 04 de septiembre del 2025.

CARGO	FUNCIONARIO	FIRMA
PRESIDENTE:	ING. DARIO JAVIER TUBON TITE Profesional de Mantenimiento de Redde Distribución - SUC	
DELEGADO TÉCNICO	ING. JORGE FERNANDO PROAÑO VINUEZA Profesional de Mantenimiento de Subestaciones y Subtransmisión - SUC	
DELEGADO FINANCIERO	SRA. NANCY MARILU AGUIRRE ORDÓÑEZ	
DELEGADO JURÍDICO	ABG. GUADALUPE SHAKIRA WACHAMIN CARRASCO Directora Jurídica - SUC	
DELEGADO DE ADQUISICIONES	DR. JULIO VINICIO VEINTIMILLA DÁVILA Líder de Adquisiciones , Encargado - SUC	