

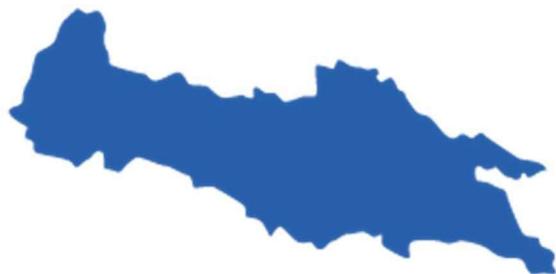


REPÚBLICA  
DEL ECUADOR

Corporación Nacional  
de Electricidad - CNEL EP

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

### UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBÍOS



Unidad de Negocio  
**Sucumbíos**

### INFORME DE NECESIDAD

### PROCESO:

### 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, JULIO 2025



## INFORME DE NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

### 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. ANTECEDENTES:

CNEL EP UN Sucumbíos, con el fin de proveer el servicio eléctrico bajo las normativas vigentes a los sectores rurales y urbano, tiene planificado ejecutar proyectos de repotenciación de una línea eléctrica de subtransmisión en la Provincia de Sucumbíos, cantón Shushufindi; razón por la cual se gestiona la ejecución del proceso **SUC - REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**, Así también se podrá cumplir con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley Orgánica del Servicio Público de Energía Eléctrica que establece el derecho del consumidor a recibir el servicio de energía eléctrica acorde con los principios constitucionales de eficiencia, responsabilidad, continuidad, calidad y precio equitativo.

### 2. OBJETIVOS:

- Proporcionar un servicio eléctrico eficiente, continuo y confiable, a los habitantes de los sectores que conforman este proyecto, mediante la **SUC -REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**.
- Incrementar la capacidad de transmisión de carga, renovar los herrajes de las estructuras comprendidas en el trayecto de la línea que conecta desde la **S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**.

### 3. ALCANCE:

1. Revisión de los planos y diseños, elaboración del Replanteo en coordinación con la Dirección de Distribución.
2. El contratista debe suministrar los materiales y equipos especificados en el presupuesto del proyecto, la mano de obra calificada, las herramientas, la supervisión, dirección técnica y administración necesaria para la correcta ejecución de la obra.
3. Realizar y coordinar pruebas y puesta en operación de la obra ejecutada
4. Registro en el GIS y activos fijos.
5. Entrega de la documentación requerida por el área de Responsabilidad Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional para la legalización de los respectivos permisos y/o certificados



#### 4. PLANIFICACIÓN DE LA COMPRA:

##### Consumo Real:

El Stock actual es de 7690 metros de con conductor ACAR500MCM 18x19, existente en bodega de CNEL EP, para la ejecución del contrato se requiere herrajes, conductor, postes y mano de obra incluyendo instalación tendido y Regulado de OPGW de 24 fibras. El presente proyecto es una obra que tiene contemplado repotencia la línea de subtransmisión DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS, de acuerdo a la memoria técnica del proceso SUC -REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS.

##### Capacidad de Almacenamiento:

El proceso SUC -REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS, está contemplado como una obra de construcción que se liquidará de acuerdo a los materiales instalados en sitio por lo cual no es necesaria analizar la capacidad de almacenamiento ya que los materiales no serán ingresados a las bodegas de CNEL EP.

##### Conveniencia Financiera:

Incluir un análisis financiero de la contratación con indicadores de rendimientos o rentabilidad en los casos aplicables. Podrán mostrar cuadros, gráficos, análisis que reflejen la conveniencia financiera de la contratación.

De acuerdo a las fases de pre factibilidad y factibilidad 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” presenta indicadores económicos rentables con lo cual se puede dar la viabilidad para la ejecución del presente proceso.

UNIDAD DE NEGOCIO	Sucumbíos
Tipo de cliente	General
PRECIO MEDIO DE COMPRA DE ENERGÍA	0,0394
PRECIO MEDIO DE VENTA AL CLIENTE	0,0904
TASA DE CRECIMIENTO DE DEMANDA	2%
COSTO DE O&M (% DE COSTO DE INVERSIÓN)	5,00%
TASA DE DESCUENTO (%)	10,80%
FACTOR DE CARGA	0,40
Tasa de inflación (costos de O&M)	1,60%



RESULTADOS	
VAN F	4.526.044
TIR F	40,87%
RBC F	1,74
IR F	11,92
VAN E	9.800.176
TIR E	90,8%
RBC E	1,91
IR E	2,05

#### TIEMPO QUE REGULARMENTE TOME EL TRÁMITE:

El tiempo estimado para del proceso desde la fase de publicación hasta la liquidación es de 200 días calendario.

#### 5. DETERMINACIÓN DE LA NECESIDAD:

Actualmente mediante la línea de subtransmisión desde la S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC Hasta la S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS, se brinda energía a los cantones Shushufindi, Cuyabeno y toda su zona de influencia, a través de una línea de Subtransmisión con calibre 266,8 ACSR, mismo que debido a descargas atmosféricas ha sufrido daño en su conductor y no permite incrementar la transferencia de carga, ya sea para cubrir la demanda interna de las provincias de Sucumbíos y Orellana o para que se ingrese energía al sistema por la generación de CELEC TERMOPICHINCHA.

#### Análisis de Beneficio:

Mediante el proceso **SUC -REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**, se incrementará la transferencia de carga, con lo que se cubrirá el crecimiento de la demanda de las provincias de Sucumbíos y Orellana y se asegura la transferencia de generación de la central Jivino al SNI.

#### Análisis de Eficiencia o Efectividad:

Dentro de los objetivos nacionales e institucionales de CNEL EP, está el brindar un servicio de calidad, a los usuarios de toda su área de concesión, específicamente a los usuarios asociados a la **REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**, de manera que se reduzcan los indicadores de calidad de los alimentadores de la Subestaciones asociadas a esta línea de subtransmisión perteneciente a CNEL EP UN Sucumbíos, este proceso está encaminado a ayudar a la mejora de los indicadores.

#### 6. PLAZO DE EJECUCIÓN:

La obra tiene un plazo de ejecución de 200 días.



**7. TIPO DE RÉGIMEN Y PROCEDIMIENTO**

De acuerdo a presupuesto referencial el proceso **SUC -REPOTENCIACIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN DESDE LA S/E JIVINO DE TRANSELECTRIC HASTA LA S/E JIVINO DE CNEL UN SUCUMBÍOS**, se vinculará a un proceso de Licitación de obras.

**Fecha de elaboración:** 31 de julio del 2025.

**ELABORADO POR:**

**REVISADO POR:**

**APROBADO POR:**