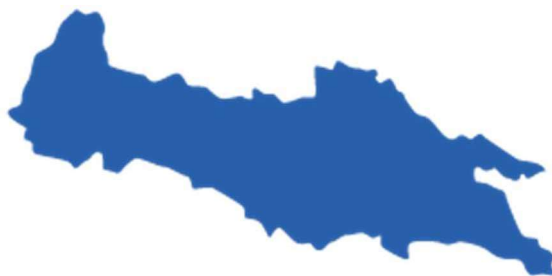


EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE
ELECTRICIDAD, CNEL EP

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 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 CNEP 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: