

## JUSTIFICACION DE LA CONTRATACION

### **Nombre del proyecto:**

MODERNIZACIÓN DE ALIMENTADORES, VUELTA LARGA Y GOLONDRINAS, MEDIANTE LA RECONFIGURACIÓN DE RED E INSTALACIÓN DE RECONECTADORES, INCLUYE SISTEMA DE COMUNICACIÓN E INTEGRACIÓN SCADA

### **Plazo de ejecución**

El tiempo de ejecución del proyecto es 150 días, mismo que incluye la contratación y ejecución de obra.

### **Monto total presupuestado**

La inversión total del proyecto es de USD \$ 330.250,75 dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, sin incluir IVA.

### **Descripción de la situación actual del sector, área o zona de intervención y de influencia por el desarrollo del proyecto.**

En la cabecera cantonal de Quinindé, parroquia Rosa Zarate del cantón de Quinindé de la provincia de Esmeraldas, actualmente existen dos subestaciones de distribución (Quinindé y Nuevo Quinindé) las cuales energizan toda la cabecera cantonal y la parroquia Viche, sin embargo no tenemos un sistema de distribución flexible ante cualquier eventualidad que nos permita hacer transferencias de cargas entre subestaciones sumado a esto que no existe un alimentador que nos permita transferir carga del alimentador Nuevo Quinindé (4.6MW) lo que implicaría que gran parte de usuarios queden sin servicio de suministro eléctrico incrementando los índices de calidad del servicio técnico, por lo que es imperativo la construcción de este alimentador ya que mediante esta transferencia no se interrumpiría el suministro de energía hacia el consumidor final y los índices de calidad del servicio técnico van a ser tendientes a la baja.

### **Identificación, descripción y diagnóstico del problema**

Se puede establecer que la mayor parte de los problemas de la falta de energía eléctrica generan las siguientes situaciones:

- a) pérdidas económicas a los usuarios
- b) inseguridad a los pobladores.

- c) desprestigio a CNEL EP UN Esmeraldas concesionaria del suministro eléctrico.
- d) Imposibilidad de emprender procesos productivos.

Los problemas mencionados pueden mitigarse con la ejecución de este proyecto, aumentando la confiabilidad, calidad y continuidad del servicio eléctrico.

### Línea Base del Proyecto

La Construcción del Alimentador para Anillamiento/Transferencia Automatizada y alivio de carga Subestación de Quinindé - Nuevo Quinindé”, tiene como finalidad mejorar el bienestar y desarrollo de estos sectores de la Parroquias Rosa Zarate, Ubicada en el Cantón Quinindé de la Provincia de Esmeraldas, el cual mejorara la calidad del servicio eléctrico y a su vez aumentara la cobertura de servicio, debido a que estos sectores poblacionalmente han crecido muy rápido, concentrándose una considerable población en este sector, lo cual crea una saturación a la red existente, por lo cual se ha concedido la construcción de este alimentador con el fin de para evitar los cortes frecuentes provocados por la saturación de la red existente, optimizando la continuidad y calidad del servicio eléctrico y mejorando la confiabilidad del sistema, entendiéndose este desarrollo en el aspecto económico, social y cultural, todo esto en concordancia con el Plan de Desarrollo Integral del Gobierno Nacional establecido en la constitución, y en secuencia con las normativas del MEM. Además, este tipo de construcción eléctrica estará en armonía con el medio ambiente.

### Análisis de Oferta y Demanda

En base a la alineación de los Objetivos Estratégicos de CNEL EP, se indica lo siguiente:

#### **Demanda**

El análisis de la demanda comprende los siguientes conceptos:

**Población de referencia:** La población total del área de influencia del proyecto es de 22.643 habitantes aproximadamente.

**Población demandante potencial:** La población potencialmente demandante de energía eléctrica es la que comprende a todas las 800 viviendas del sector en donde se ejecutará el proyecto.

**Población demandante efectiva:** El número de familias beneficiarias es de 800, considerando que cada una de las familias existentes tienen un promedio de 5 miembros. Se beneficiaría a 4000 personas aproximadamente.

#### **Oferta**

El Proyecto en mención, se encuentra en el área de servicio de la Empresa Eléctrica Pública Estratégica CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas, misma que es la mejor opción para ofertar el servicio de distribución de energía eléctrica que demanda este sector.

### **Identificación y caracterización de la población objetivo (Beneficiarios)**

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica CNEL EP integrada por 11 Unidades de Negocio, tiene como uno de sus objetivos estratégicos el de incrementar la cobertura y la prestación del servicio de energía eléctrica.

El porcentaje de cobertura eléctrica en el área de servicio que comprende la CNEL EP Unidad de Negocio Esmeraldas es del 93.25% a enero de 2022; la meta de reforzamiento al finalizar el año 2022 es alcanzar una cobertura del 93.37%.

El cumplimiento de esta meta, permitirá que más ciudadanos cuenten con el servicio eléctrico, con la posibilidad de que la población beneficiaria se desarrolle.

La ejecución de un proyecto, dinamiza la economía en una determinada zona geográfica, ofreciendo oportunidad de trabajo local.

Con la finalidad de mejorar el estándar de vida de los moradores de la Parroquia Rosa Zarate, se ha conformado este proyecto de construcción de redes, considerando la guía para la presentación de programas y proyectos de inversión pública de la Secretaría Técnica de Planificación.

---

ELABORADO POR:

**Rommel Gracia Puertas**  
**Profesional de Proyectos**

---

APROBADO POR:

**Luis Ramírez Dueñas**  
**Líder de Ingeniería y Construcción (Encargado)**