

JUSTIFICACION DE LA CONTRATACION Nombre

del proyecto:

REPOTENCIACIÓN ALIMENTADORES SUR GRANDE/AEROPUERTO DE LA SUBESTACIÓN PROPICIA

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 \$ 362.935,59 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.

Los Alimentadores Sur Grande y Aeropuerto actualmente cuenta con un tiempo de operatividad de más de 40 años en funcionamiento y prestación de servicio de distribución de energía a nivel de 13.8 KV, en donde actualmente viene presentando cortes frecuentes del suministro eléctrico por el alto crecimiento poblacional que ha tenido la zona sur del cantón Esmeraldas afectando al deterioro acelerado de sus principales elementos como son herrajes aisladores y conductores, generando presencia constante de puntos calientes en los elementos de conexión.

Considerando que se va a ejecutar el REFORZAMIENTO DEL CUADRO 13.8 kV, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA, hemos decidido hacer un trabajo integral con la repotenciación de los Alimentadores SUR GRANDE Y AEROPUERTO, además se construirá un nuevo Alimentador llamado 15 de marzo, el cual descongestionara el 40 % de la carga del Alimentador SUR Grande.

Identificación, descripción y diagnóstico del problema

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

- a) Llamados de atención por los entes reguladores, por no cumplir los índices establecidos en la calidad del suministro de energía.
- b) Pérdidas económicas a los usuarios
- c) Inseguridad a los pobladores.
- d) Desprestigio a CNEL EP UN Esmeraldas concesionaria del suministro eléctrico.
- e) 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

Esta obra tiene como objetivo lo siguiente:

- Repotenciación del alimentador Sur Grande con un recorrido de 2.2 km y el Alimentador Aeropuerto con un recorrido de 1.75 km
- Se tiene propuesto construir desde la subestacion Propicia, 1km de red con conductor semiaislado en cada uno de los Alimentadores Sur Grande y Aeropuerto y de ahí continuar con conductor convencional de aluminio AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos.
- Se va a ejecutar un nuevo alimentador llamado **15 de marzo**, de 4.7 km con conductor AAC, No. 266,8 MCM con el objetivo, que casos emergentes poder realizar transferencia de carga desde dos subestaciones distintas Santas Vainas y Propicia.
- Para la repotenciacion de los Alimentadores se utilizara una parte de los postes de subtransmision, desde la salida de la S/E propicia hasta la entrada del INNFASTOP.
- Esta considerado retirar las estructuras, redes y postes de los alimentadores existentes Sur Grande y Aereopuerto.

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 29.450 habitantes aproximadamente.

Población demandante potencial: La población potencialmente demandante de energía eléctrica es la que comprende a todas las 5890 viviendas del sector en donde se ejecutará el proyecto.

Población demandante efectiva: El número de familias beneficiarias es de 5.890, considerando que cada una de las familias existentes tienen un promedio de 5 miembros. Se beneficiaría a 29.450 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 2023 es alcanzar una cobertura del 93.37%.

El cumplimiento de esta meta, permitirá que más ciudadanos cuenten con un mejor 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 del cantón esmeraldas, 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:

Franklin Sánchez Quilligana

Especialista de Ingeniería y Diseño

APROBADO POR:

Luis Ramírez Dueñas

Líder de Ingeniería y Construcción (Encargado)