

JUSTIFICACION DE LA CONTRATACION

Nombre del proyecto:

REFORZAMIENTO DE CUADRO 13.8 KV, PROTECCIONES, COMUNICACIÓN, Y EQUIPAMIENTO EN S/E PROPICIA

Plazo de ejecución

El tiempo de ejecución del proyecto es 180 días, mismo que incluye la contratación y ejecución de obra.

Monto total presupuestado

La inversión total del proyecto es de USD \$ 706.000,00 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.

La Subestación Propicia 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 (69 y 13.8)KV, en donde actualmente, por ser una Subestación de cabecera principal para la distribución de energía hacia los diferentes sectores de la zona urbana y rural de la ciudad y Provincia Esmeraldas, se ha ido deteriorando debido a la exposición directa que ha tenido ante los fenómenos climáticos de la zona costera, partes de la S/E como son: La infraestructura y equipamiento de maniobras, y la protección de los equipos de patio; evidenciándose como problema principal la presencia constante de puntos calientes en los Elementos de conexión y por ende la provocación de interrupciones en los Reconectores varios.

Como factor importante en el pasar de los años, tenemos el crecimiento de la población y la ampliación de sectores residenciales en el cual demanda el montaje de nuevos equipos y adecuación de sus equipamientos y sistemas; se evidencia el desgaste de elementos, limitación de espacio físico y daños en material del cuadro de 13.8KV, por la cual es imperativo la Repotenciación del mismo, desde el cual el COD almacenará, tratará y distribuirá los datos o procesos a personal autorizado.

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

Esta obra tiene como objetivo la repotenciación de la infraestructura, equipamiento y las protecciones adecuadas para la distribución de la energía eléctrica del cuadro de 13.8 KV de la Subestación Propicia y el mejoramiento del servicio de calidad.

Considerando que los índices FMIK y TTIK están en una situación de alto nivel. En el 2022 y 2023 pretendemos contribuir con este equipamiento en la reducción de las interrupciones.

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 31.290 habitantes aproximadamente.

Población demandante potencial: La población potencialmente demandante de energía eléctrica es la que comprende a todas las 6258 viviendas del sector en donde se ejecutará el proyecto.

Población demandante efectiva: El número de familias beneficiarias es de 6258, considerando que cada una de las familias existentes tienen un promedio de 5 miembros. Se beneficiaría a 31.290 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 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:

Arturo Fernández Zambrano
Profesional de Proyectos

APROBADO POR:

Luis Ramírez Dueñas
Líder de Ingeniería y Construcción (Encargado)