



DISEÑO Y DIMENSIONADO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y DE LÍNEA DE ALTA TENSIÓN PARA PLANTA FOTOVOLTAICA CON CAPACIDADES DE CONTROL. ESTUDIO DE LA AFECCIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO.

L A M T

La línea aérea de media tensión (LAMT) se extiende a lo largo de 4,079 km, diseñada con apoyos metálicos es la evacuación de producción de la ISF bahía feliz I. Los materiales y técnicas utilizados aseguran una instalación duradera y de bajo mantenimiento, cumpliendo con todas las normativas de seguridad y eficiencia energética.

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Los dos centros de transformación prefabricados, cada uno equipado con dos transformadores de 630 kVA, están diseñados para maximizar la eficiencia y la facilidad de mantenimiento. La utilización de transformadores de aceite vegetal simplifica los requisitos de protección contra incendios. Equipados con rectificadores conectados a baterías, aseguran una operación continua, proporcionando una autonomía estimada de cinco horas.

La línea subterránea de media tensión (LSMT), con una longitud de 2,058 km y una tensión nominal de 20 kV, ha sido diseñada con el fin de facilitar el mantenimiento y garantizar una operación eficiente. La elección de materiales y la configuración del trazado subterráneo responden a la necesidad de una infraestructura fiable y segura, con una vida útil prolongada.

L S M T

T F G

Autor: Carlos Romero Medina.

Tutor 1: José Fernando Medina Padrón.

Tutor 2: Elías Jesús Medina Domínguez.

Tutor colaborador: Fermín Romero Bañolas.

Julio 2024