

ACTUALIZACIÓN DEL DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DE UN SISTEMA ELÉCTRICO

OBJETIVOS

Representar con el detalle adecuado los elementos que integran el sistema eléctrico de la planta para que los usuarios y operadores puedan consultar información precisa, hacer operaciones o realizar trabajos de manera segura.

REPRESENTACIÓN DE ELEMENTOS

En el diagrama unifilar general se representan los elementos eléctricos del sistema que son de mayor importancia para los usuarios y para los requerimientos prácticos, maniobras y/o desarrollo de estudios de ingeniería eléctrica.



BENEFICIOS

1 SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

El personal a cargo del sistema eléctrico en una planta debe saber de manera precisa como se conforma cada circuito del sistema, por ejemplo, las cargas que alimenta cada interruptor para que puedan hacer los trabajos con seguridad.

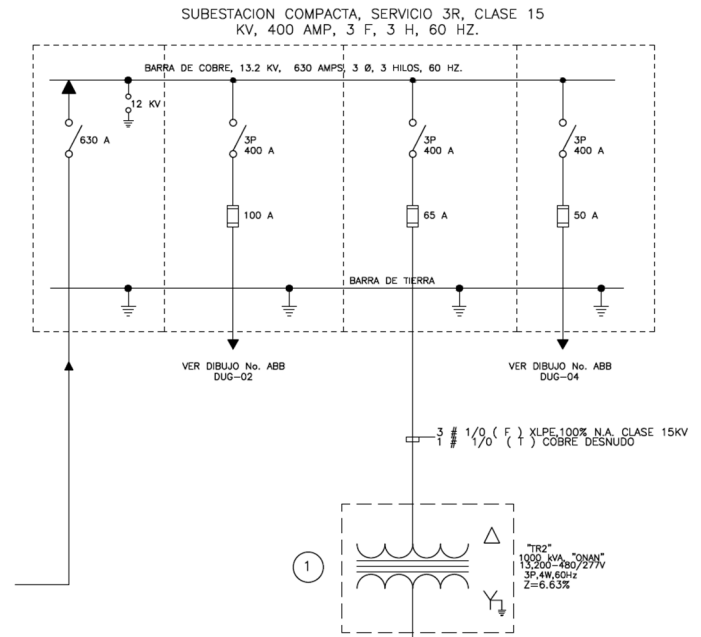
2 CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA

Tener actualizados los diagramas unifilares aumenta la confiabilidad de la operación, ya que permite analizar el comportamiento de los sistemas de detección y desconexión de fallas de manera precisa para tomar las acciones respectivas de corrección y restablecimiento de circuitos fallados.

3 CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE RED 2.0

Los diagramas unifilares son requeridos como parte de los documentos de ingeniería eléctrica que se

entregan para el cumplimiento de regulaciones técnicas obligatorias del Código de Red 2.0. De tal manera que cuando haya una auditoría por parte de la autoridad en este caso la CNE (Comisión Nacional de Energía), los diagramas unifilares actualizados serán utilizados durante las inspecciones.



4 PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Es la base para desarrollar los estudios estándar de ingeniería eléctrica, como: corto circuito, coordinación de protecciones, arc flash, factor de potencia y contaminación armónica.

SERVICIO

El servicio consiste en verificar y actualizar los diagramas unifilares existentes mediante un levantamiento fotográfico de campo realizado por personal experto que realizará las siguientes tareas:

- Colocar en los dibujos existentes elementos o datos faltantes.
- Actualizar el diagrama unifilar general en formato AutoCAD con la simbología correcta y de acuerdo con las normas de este tipo de dibujos (NMX-J-136-ANCE), en el tamaño adecuado impresión dura.

ENTREGABLE

Dibujo del diagrama unifilar general en formato AutoCAD.