

Ficha pedagógica N.º BT43E3

Recomendaciones

¿Cómo se organiza la ficha?

Cada ficha trabaja cada tema con una propuesta de actividades de aprendizaje para su contenido.

¿Qué te recomendamos para abordar la ficha?

Se recomienda trabajar con manuales técnicos de alta tensión, puesta a tierra y seguridad ocupacional para trabajos de alta tensión.

Módulo formativo: Instalaciones de enlace y centros de transformación

Objetivo: Finalidad y clasificación Constitución básica de un centro de transformación Esquemas y simbología de un Centro de Transformación.

Ficha N.º BT43E3	
Tema: Centros de transformación	Contenido procedimental: Reconocer las características, diversidad y clasificación de los centros de transformación.
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>Un centro de transformación es una instalación eléctrica que convierte la energía que recibe de alta y media tensión en energía de baja o media tensión, para que pueda ser utilizada por el público final.</p> <p>El transformador es el instrumento eléctrico que permite disminuir o aumentar la tensión en un circuito de corriente alterna. Un Centro de Transformación es el conjunto de elementos que lo componen y hacen posible la transformación del potencial eléctrico. La mayor parte de la energía eléctrica que consumimos en nuestro día a día pasa por un transformador.</p> <p>Profundice en la conceptualización de las características y clasificación de los centros de transformación.</p> <p>Actividades recomendadas</p> <p>Para visitar un centro de transformación es necesario conocer y poner en práctica la seguridad ocupacional y prevención de riesgos en alta tensión. Por ejemplo, para una visita a un centro de transformación se exige el uso de Casco y pantalla facial En alta tensión, es habitual utilizar cascos con visor incorporado de protección contra arcos eléctricos o pantalla facial dieléctrica. El visor será</p>	<p>Tareas:</p> <p>Revise con los estudiantes la clasificación de los centros de transformación.</p> <p>Elaborar una lista de los tipos de centros de transformación ahí deben mencionar según su alimentación, pueden ser en punta o en paso de anillo. Según la propiedad, pueden ser de empresa o de cliente. Según, el emplazamiento, pueden ser centrales de intemperie, o aéreas, o centrales de interior. Según la acometida, pueden ser aéreas, subterráneas, y según la obra civil, pueden ser convencionales, de maniobra, prefabricadas o compacto).</p> <p>A continuación, en grupos, y sobre la base de lo investigado, deberán establecer los</p>

conforme a la norma EN 166. También es conveniente que el casco disponga de barboquejo, los guantes para la protección frente a riesgos eléctricos en alta tensión

Por otro lado, para trabajar con seguridad en alta tensión es indispensable la puesta a tierra y en corto circuito. Para ello, existen en el mercado una gran variedad de equipos tales como bridas, puntos de sujeción, pinzas, etc.

elementos que componen y hacen posible la transformación del potencial eléctrica

Finalmente, cada grupo deberá exponer los elementos y de ser posible buscar ejemplos reales de los centros de transformación que hayan visualizado e identificar el tipo que corresponde.