

# 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><b>Actividades recomendadas</b></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.