



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **INSTALADOR DE MINI SPLIT**

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Comprender los principios del ciclo de refrigeración y los componentes principales de los sistemas mini split.

Conocer los diferentes componentes (compresor, condensador, válvula de expansión, evaporador) y su funcionamiento.

Aprender sobre los refrigerantes: su clasificación, seguridad y su impacto ambiental.

Adquirir conocimientos básicos de electricidad aplicada a la instalación y seguridad eléctrica.

Desarrollar habilidades para la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas mini split, aplicando normas de seguridad.

COMPETENCIAS

Capacidad para instalar y configurar sistemas mini split de acuerdo con los principios de refrigeración y los componentes involucrados.

Conocimiento en la selección y manejo de refrigerantes adecuados, garantizando su uso seguro y ambientalmente responsable.

Habilidad para identificar y solucionar fallas en los sistemas mini split, utilizando las herramientas y técnicas apropiadas.

Competencia en aplicar normas de seguridad eléctrica en la instalación y mantenimiento de sistemas de refrigeración.

Destreza en la correcta manipulación de los componentes del sistema (compresor, condensador, válvula de expansión, evaporador), optimizando su rendimiento y eficiencia.

CONTENIDO DEL CURSO

1. CONCEPTOS BÁSICOS

- A. Conceptos generales
- B. Ciclo de refrigeración, componentes principales
- C. Componentes para la regulación y seguridad de los sistemas frigoríficos
- D. Sistemas de refrigeración

2. ELEMENTOS

- A. Compresor
- B. Condensador
- C. Válvula de expansión
- D. Evaporador
- E. Torres de enfriamiento

3. REFRIGERANTES

- A. Refrigerantes líquidos
- B. Denominación de los refrigerantes
- C. Clasificación de los refrigerantes en grupos de seguridad
- D. Comportamiento de los refrigerantes frente al agua y a los lubricantes
- E. Utilización de los diferentes refrigerantes
- F. La capa de ozono y los refrigerantes

4. INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD BÁSICA

- A. Factores que intervienen en el riesgo eléctrico
- B. Tipos de contactos eléctricos
- C. Protección contra contactos eléctricos directos
- D. Normas elementales de seguridad eléctrica y su regulación