



CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL
LANBIDE HEZIKETAKO IKASTETXE INTEGRATUA

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO

| | | | |
|--|------------------------------------|--------------|---------------|
| Unidad formativa (curso) Prest. unitat. (ikastaroa) | Frío industrial con CO2 | Código Kodea | IML 23 |
| Familia / Familia | INSTALACION Y MANTENIMIENTO | Cod./Kod. | IM |
| Número de horas Ordu - kopurua | 20 | | |

1.- Capacidades (Objetivos) / Gaitasunak (Helburuak).

- Analizar el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para el cálculo de los componentes, diseño y construcción de instalaciones frigoríficas de CO₂; haciendo especial hincapié en las características particulares que deben reunir respecto de la seguridad, facilidad de mantenimiento y eficiencia energética.
- Aprender a aplicar la normativa específica para instalaciones de CO₂.
- Realizar el estudio, diseño e instalaciones frigoríficas con CO₂, incorporando un sistema de telegestión Danfoss capaz de registrar y controlar todos los programadores de las centrales y servicios, supervisando el correcto funcionamiento de los controladores de las centrales frigoríficas.
- Conocer las medidas de prevención y seguridad en la manipulación de CO₂ y de las instalaciones en general, analizando las herramientas y equipos de protección individual y colectivas necesarias para este fin.
- Ejecutar apartados prácticos de puesta en marcha y mantenimiento de una Instalación de frío comercial con CO₂.

2.- Contenidos / Edukiak.

| Unidad didáctica / Unitate didaktikoa | | HORAS ORDUAK |
|---------------------------------------|---|--------------|
| Nº/Zkia | Denominación / Izendapena | |
| 0 | Acogida y presentación | 1 |
| 1 | Situación actual de los refrigerantes en europa | 2 |
| 2 | Eficacia energética de las instalaciones frigoríficas. Marco normativo. | 2 |
| 3 | Ciclos básicos. | 3 |
| 4 | Equipos. Componentes de instalaciones. | 3 |
| 5 | Tubería. Elección de materiales. | 2 |
| 6 | Válvulas. | 2 |
| 7 | Montaje y mantenimiento. | 6 |
| TOTAL TOTALA | | 20 |

3.- Requisitos y condiciones / Baldintzak.

Conocimientos de refrigeración comercial e instalaciones de frío.