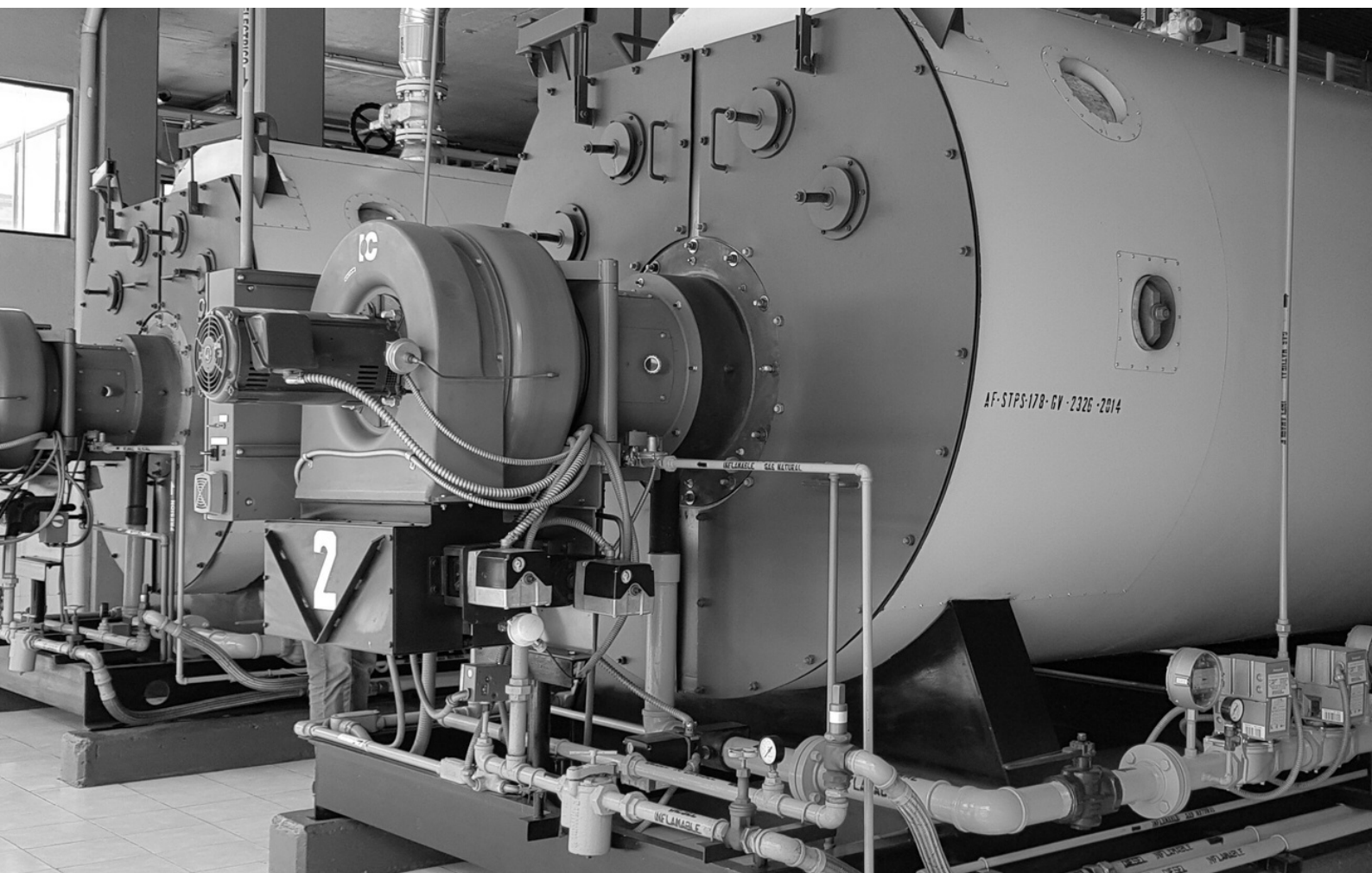


GUÍA DIDÁCTICA

ENAC022PO

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA FRIGORÍFICA



ENAC022PO

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA
FRIGORÍFICA

DATOS GENERALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA

FAMILIA PROFESIONAL

Energía y agua

ÁREA PROFESIONAL

Eficiencia energética

CÓDIGO

ENAC022PO

DURACIÓN

20 horas

OBJETIVO GENERAL

Aplicar las medidas de eficiencia energética a los sistemas de la industria frigorífica.

ENAC022PO

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA FRIGORÍFICA

Índice de contenidos

01

INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

1.1. ¿Por qué eficiencia energética?

1.2. Grado de dependencia energética y costes de la energía

1.3. ¿Qué significa eficiencia energética en la industria frigorífica?

02

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AHORRO

2.1. Objetivo de la gestión energética en la industria frigorífica

2.2. Las energías de red: electricidad y gas natural

2.3. Diversificación energética: energías alternativas

2.4. El diagnóstico energético

Índice de contenidos

03

TECNOLOGÍAS HORIZONTALES

3.1. Sistemas de refrigeración y congelación

3.1.1. Conceptos

3.1.2. Componentes

3.1.3. Medidas de eficiencia energética

3.2. Sistema de gestión y distribución de fluidos frigorígenos

3.2.1. Conceptos del sistema

3.2.2. Componentes del sistema

3.2.3. Evaluación de pérdidas

3.2.4. Mejoras en equipos disponibles

3.2.5. Medidas de eficiencia energética

3.3. Recuperación de calor

3.3.1. Calor residual de gases

3.3.2. Calor de condensados y aguas calientes

3.3.3. Otros desarrollos para recuperación de calor

3.4. Sistemas electromecánicos

3.4.1. Conceptos generales

3.4.2. Regulación electrónica de velocidad

3.4.3. Motores eléctricos de alta eficiencia - compresores

3.4.4. Medidas de eficiencia energética

3.5. Sistemas de iluminación industrial

3.5.1. Conceptos

3.5.2. Componentes

3.5.3. Mejores equipos

3.5.4. Medidas de eficiencia energética

