



**MONOGRAFÍA OCUPACIONAL**  
**Técnico en Refrigeración y A/A Formación**  
**Continúa en Centros (FCC)**

2013



## **INTRODUCCIÓN**

El Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP) tiene como función básica proporcionar a jóvenes y adultos formación para el trabajo productivo. Para lograr esto, el INFOTEP ofrece varias modalidades de formación, entre ellas la Formación Continua en Centro, la cual tiene por finalidad formar a los jóvenes con una visión global de la ocupación, cuyo ejercicio requiere de habilidades y conocimientos tecnológicos que solo pueden adquirirse en un tiempo relativamente largo.

Un elemento determinante en el proceso formativo es la elección de la ocupación, para lo cual es necesario contar con informaciones que te permitan tomar esta decisión de acuerdo a tus intereses y actitudes; para tales fines, a continuación presentamos este resumen informativo.

## **OCUPACIÓN: Técnico en Refrigeración y A/A**

### **DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN**

#### **1. Definición**

En esta área ocupacional se realizan actividades que comprenden la instalación reparación y mantenimiento a los equipos de refrigeración de uso doméstico, comercial e industrial.



## **2. Principales competencias laborales del Técnico en Refrigeración y A/A**

Las competencias laborales del técnico en refrigeración y A/A están íntimamente relacionadas con los contenidos de los diferentes módulos de aprendizajes del programa, de manera que el participante es competente si:

- Interpreta el ciclo básico de refrigeración y maneja las herramientas y equipos básicos de refrigeración y A/A, según leyes termodinámicas y manual de operación del fabricante respectivamente.
- Aplica conocimientos básicos sobre electricidad, enfocados a la ocupación.
- Instala ramales eléctricos, componentes mecánicos en refrigerador doméstico, monta dispositivos de control en equipos de refrigeración y A/A y maneja refrigerantes, según manual del fabricante.
- Aplica conceptos básicos de emprendimiento enfocados a la ocupación.
- Aplica conocimientos generales de las operaciones fundamentales del álgebra enfocados a la ocupación.
- Interpreta esquemas y conexiones de motores y generadores según simbología.
- Determina y repara averías en equipos industriales de refrigeración y A/A, acorde a manual del fabricante.

## **3. Condiciones de trabajo**

En esta área ocupacional el trabajo se realiza en talleres, generalmente bajo techo, con iluminación natural o artificial.

Los espacios donde se realiza el trabajo son variables. Pueden producirse atmósferas cargadas de vapores de refrigerante y lubricante atomizados; también malos olores producto de gases lubricantes descompuestos.

En cuanto a enfermedades profesionales, en esta ocupación, pueden presentarse afecciones respiratorias a causa de la inhalación de gas refrigerante, esto sucede por el uso inadecuado de las normas de seguridad e higiene ocupacional

Los accidentes que se pueden presentar son causados por el uso inadecuado de máquinas e instrumentos cortantes y punzantes.

#### **4. Cualidades necesarias**

Por la naturaleza de esta ocupación y las condiciones de trabajo, se requiere que las personas que se dedican a ella tengan ciertas cualidades físicas, actitudinales y mentales dentro de las que se destacan:

- a) Un normal funcionamiento de las articulaciones, destreza manual, buena visión, buen funcionamiento de los aparatos respiratorio y circulatorio.
- b)
- c) Poseer capacidad espacial, atención y concentración.
- d)
- e) Sociabilidad, equilibrio emocional y nivel normal de inteligencia.
- f)
- g) Poseer razonamiento lógico.
- h)
- i) Poseer capacidad de trabajar en equipo.

## **5. Capacidad profesional**

Además de la modalidad Formación Continua en Centro (FCC), INFOTEP imparte esta ocupación en las modalidades Habilitación (H) y Complementación (C), a través de itinerario de formación, así como también en Formación Dual y Formación de Maestros Técnicos, con programas de formación elaborados bajo Normas de Competencia Laboral.

Para obtener el título de técnico bajo la modalidad Formación Continua en Centro, luego de concluido el programa de formación, es necesario tener 6 meses de experiencia comprobable en el área y tomar una prueba teórico práctica.

Una vez finalizada la formación, el participante puede hacer uso del Servicio de Intermediación laboral, pasando por la Unidad de Admisión Información y Empleo de cualquiera de nuestras gerencias regionales y centros tecnológicos o ingresando a la página web [www.empleateya.net](http://www.empleateya.net). Allí podrá rellenar el registro de demanda de empleo.

## **6. Requisitos de acceso a la ocupación**

Para las carreras técnicas impartidas por el INFOTEP en la modalidad Formación Continua en Centro (FCC), se necesita tener una edad comprendida entre 16 y 30 años y como mínimo el 8vo. curso aprobado.

### **Campo de actividad o lugar dónde puede desempeñarse el Técnico en Refrigeración y A/A**

- Empresas y/o talleres de electricidad
- Empresas de metalmecánica industrial
- Industrias de mantenimiento mecánico
- Empresas de servicios eléctricos
- Industrias manufactureras
- Por cuenta propia