

# 15. FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

## DESCRIPCIÓN

Es una especialidad que supone la instalación de los diferentes componentes que conforman el sistema de tuberías de agua, calefacción, desagüe, sanitarias en domicilios particulares, edificios y locales industriales. Incluye instalaciones de tuberías de gas natural, manufacturado, GLPs y aire comprimido.

Es importante en esta especialidad el empleo de nuevas tecnologías, relacionada con los procesos de soldadura, manipulación mecánica, calefacción, energías renovables y por supuesto el suministro de agua potable, como una de las piedras angulares en la construcción y la reforma de los hogares.

Siempre de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto a las normas medioambientales.

## CICLOS FORMATIVOS, CENTROS DE ESTUDIO Y PUESTOS DE TRABAJO RELACIONADOS

	PUESTOS DE TRABAJO	CENTROS DE ESTUDIO
<b>Técnico Profesional Básico en Fabricación y Montaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peones de industrias manufactureras.</li> <li>• Auxiliares de procesos automatizados.</li> <li>• Fontanero/a.</li> <li>• Montador/a de equipos de calefacción.</li> <li>• Mantenedor/a de equipos de calefacción.</li> <li>• Montador/a de equipos de climatización.</li> <li>• Mantenedor/a de equipos de climatización.</li> <li>• Instalador/a de redes de suministro y distribución de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IES Sierra de San Quilez Binefar. Huesca.</li> <li>• CPIFP Montearagón. Huesca</li> <li>• CPC Santo Domingo Savio. Monzón. Huesca.</li> <li>• IES La Llitera. Tamarite de Litera. Huesca.</li> <li>• IES Salvador Victoria. Monreal del Campo. Teruel.</li> <li>• CPC Salesianos-Laviaga. La Almunia. Zaragoza.</li> <li>• IES María Moliner. Zaragoza.</li> <li>• IES Miralbueno. Zaragoza.</li> <li>• CPC San Valero. Zaragoza.</li> </ul>

	PUESTOS DE TRABAJO	CENTROS DE ESTUDIO
<b>Técnico Profesional Básico en Mantenimiento de viviendas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayudante de pintor/a.</li> <li>• Ayudante de mantenimiento de instalaciones electrotécnicas.</li> <li>• Ayudante de Fontanero/a.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IES Virgen del Pilar. Zaragoza.</li> </ul>

<b>Técnico en Instalaciones de Producción de calor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayudante montador/a de equipos de calefacción.</li> <li>• Ayudante mantenedor/a de equipos de calefacción.</li> <li>• Ayudante montador/a de equipos de climatización.</li> <li>• Ayudante mantenedor/a de equipos de climatización.</li> <li>• Instalador/a de redes de suministro y distribución de agua.</li> <li>• Montador/a de muebles prefabricados de madera o similares.</li> </ul>
--	---

	PUESTOS DE TRABAJO	CENTROS DE ESTUDIO
<b>Técnico en Instalaciones de Producción de calor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalador / Mantenedor de equipos de producción de calor.</li> <li>• Instalador / Mantenedor de instalaciones de calefacción y ACS.</li> <li>• Instalador / Mantenedor de instalaciones solares térmicas.</li> <li>• Instalador / Mantenedor de instalaciones de agua.</li> <li>• Instalador / Mantenedor de instalaciones de gas y combustibles líquidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IES Virgen del Pilar. Zaragoza.</li> </ul>

	PUESTOS DE TRABAJO	CENTROS DE ESTUDIO
<b>Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de climatización</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalador frigorista en instalaciones comerciales.</li> <li>• Mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.</li> <li>• Instalador frigorista en procesos industriales.</li> <li>• Mantenedor frigorista en procesos industriales.</li> <li>• Instalador/Montador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.</li> <li>• Mantenedor/Reparador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IES Sierra San Quílez. Binefar. Huesca.</li> <li>• IES Virgen del Pilar. Zaragoza.</li> </ul>

	PUESTOS DE TRABAJO	CENTROS DE ESTUDIO
<b>Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnico en Planificación y Programación de procesos de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos.</li> <li>• Jefe de equipo de montadores de redes y sistemas de distribución de fluidos.</li> <li>• Jefe de mantenedores.</li> <li>• Técnico de frío industrial.</li> <li>• Frigorista.</li> <li>• Técnico de climatización y ventilación-extracción.</li> <li>• Técnico de redes y sistemas de distribución de fluidos.</li> <li>• Técnico de instalaciones caloríficas.</li> <li>• Instalador de calefacción y ACS.</li> <li>• Mantenedor de calefacción y ACS.</li> <li>• Técnico de mantenimiento de instalaciones auxiliares a la producción.</li> <li>• Supervisor de montaje de instalaciones térmicas.</li> <li>• Jefe de equipo de mantenimiento de instalaciones calor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPIFP Pirámide. Huesca</li> <li>• IES Virgen del Pilar. Zaragoza.</li> </ul>

## APLICACIONES

Las aplicaciones de este sector son muy variadas y múltiples. Incluyen la instalación y fijación de los diversos elementos sanitarios, la instalación de componentes y accesorios terminales en sanitarios y calefacción, por ejemplo: duchas, lavabos, inodoros, calderas, radiadores y bombas de circulación, así como su mantenimiento, detección de fallos y reparación.