

## Referencia de Empresas Colaboradoras

ABÁRZUZA	INSTALACIONES Y TALLERES GOÑI, S.L.
ALLO	INSTALACIONES GARCÍA DE EULATE, S.L.
BERRIOZAR	ELECTROFRÍO, S.L.
BERRIOZAR	HUMICLIMA NORTE, S.A.
LABEAGA	JESÚS MARÍA ITURRALDE GORRICO
LODOSA	COMERCIAL ROMERO
MUTILVA BAJA	GIROA S.A.
MUTILVA BAJA	INSTALACIONES CESTAU, S.L.
NOÁIN	FONLOAN Y SERVICIOS, S.L.
PAMPLONA	CALEFACCIONES ALUFAR, S.L.
PAMPLONA	FRÍO IRUÑA, S.L.
PAMPLONA	MANTER MANTENIMIENTOS, S.L.
PAMPLONA	NAVARRA DE CLIMATIZACIÓN S.L.
PAMPLONA	SAT ETXEIRU S.L.
PAMPLONA	SERVIMAN-GASCAL S.L.
PAMPLONA	URBIOLA
PAMPLONA	VERCARI MANTENIMIENTO S.L.L.



## Cualidades personales

Cabe destacar las siguientes:

- ◆ Destreza manual.
- ◆ Fuerza, resistencia física e integridad física.
- ◆ Buena percepción visual y auditiva.
- ◆ Visión cromática.
- ◆ Capacidad de trabajo en pequeños grupos.
- ◆ Capacidad de observación, análisis e improvisación.
- ◆ Atención y organización.

## Ten en cuenta que

Trabajarás, en muchos casos, de forma autónoma constituyendo tu propia empresa (Instalador /Mantenedor). Tu trabajo puede situarse en muy diversos lugares: viviendas, comercios grandes y pequeños, edificios de diversa tipología, instalaciones industriales de proceso continuo y auxiliares de producción.

## Grado Medio

## Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor

## ¿Qué vas a saber?

Cuando termines este ciclo formativo estarás capacitado para realizar las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de frío, climatización, calefacción, agua y gases combustibles en edificios, instalaciones de proceso continuo y auxiliares a la producción, con la calidad requerida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad. Más en concreto serás capaz de:

- ◆ Montar y mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial.
- ◆ Montar y mantener instalaciones de climatización y ventilación.
- ◆ Montar y mantener instalaciones de producción de calor.
- ◆ Montar y mantener redes de agua y de gases combustibles.

## ¿Cuál va a ser tu trabajo?

Cuando tengas el título de Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor y accedas a un empleo, desarrollarás las siguientes actividades:

- ◆ Realización de instalaciones de refrigeración y/o congelación y puesta a punto de los equipos.
- ◆ Montaje y puesta a punto de equipos de climatización y de tratamiento del aire.
- ◆ Construcción y montaje de redes de tubería para circuitos de instalaciones de calor y de combustibles líquidos, con sus accesorios y elementos de control y regulación.
- ◆ Instalación de equipos electromecánicos para bombeo y presurización de redes de fluidos.
- ◆ Montaje de redes de conductos para aspiración y distribución del aire, regulando presiones y caudales en las distintas ramas y en rejillas y difusores.
- ◆ Instalación de equipos terminales en las instalaciones de fluidos (calefacción, agua caliente sanitaria, redes contra incendios, gas, etc.).
- ◆ Localización, diagnóstico y reparación del fallo y/o avería de los diferentes equipos e instalaciones.
- ◆ Realización de las operaciones de mantenimiento requeridas para el funcionamiento y óptimo rendimiento energético de los diferentes equipos e instalaciones.

## Titulación

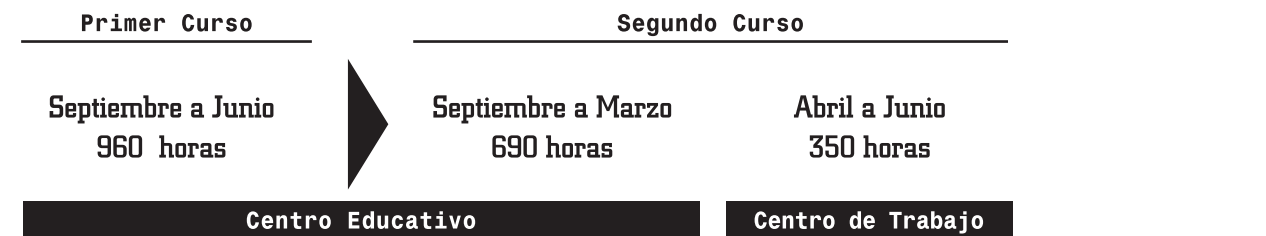
■ **Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor.**

■ **Nivel Académico:**

Formación Profesional de Grado Medio.

## Características

■ **Duración:** 2.000 horas



■ **Contenidos**

MÓDULOS	Horas anuales	Horas semanales
<b>PRIMER CURSO</b>		
Máquinas y equipos frigoríficos	224	7
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	96	3
Electrotecnia	192	6
Técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de instalaciones	256	8
Instalaciones eléctricas y automatismos	128	4
Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones	64	2
<b>SEGUNDO CURSO</b>		
Instalaciones frigoríficas	161	7
Instalaciones de climatización y ventilación	115	5
Instalaciones de producción de calor	138	6
Instalaciones de agua y gas	115	5
Propio, diseñado por cada centro	92	4
Formación y orientación laboral	69	3
Formación en centro de trabajo	350	Jornada Laboral

## Acceso

■ **Directo:**

Título de Graduado en Educación Secundaria u otro equivalente.

■ **Mediante prueba:**

La prueba tiene por objeto demostrar que el aspirante está capacitado para cursar con aprovechamiento las enseñanzas del ciclo formativo de grado medio. Para acceder a la prueba debes cumplir el siguiente requisito:

- ◆ Cumplir 17 años en el año de realización de la prueba.

La prueba se realiza en junio en convocatoria única.

## Continuidad de estudios

Una vez superado este ciclo puedes cursar el Bachillerato en cualquiera de sus modalidades, o bien realizar un curso preparatorio para la prueba de acceso a los ciclos formativos de grado superior.

## Centros donde puedes cursar este ciclo

### PÚBLICOS

#### I.E.S. "Politécnico"

San Pol, 8  
31200 ESTELLA - LIZARRA  
Tel.:948 550 412  
Fax: 948 550 416

#### C.I.P. "Virgen del Camino"

Lucio Arrieta, 1  
31015 PAMPLONA  
Tel.:948 136 611  
Fax: 948 136 616

**Mantenimiento  
y Servicios  
a la Producción**