



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**  
**FONTANERÍA**  
**IMAI008PO**

**PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS**

## PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: FONTANERÍA

---

### DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. **Familia Profesional** INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

**Área Profesional:** MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

2. **Denominación:** FONTANERÍA

3. **Código:** **IMAI008PO**

4. **Objetivo General:** Instalar conducciones de agua, tanto en redes generales como en el interior de edificios ya sean de presión o de saneamiento, y desagües.

5. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes en modalidad presencial.

6. **Duración:**

Horas totales: 60

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 60

Teleformación:..... 0

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

Contará con los m2 suficientes para albergar el equipamiento específico y la maquinaria necesaria para el desarrollo de la acción formativa

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m<sup>2</sup> por alumno. En caso de que el aula esté equipada con ordenadores, deberá contar con un mínimo de 3m<sup>2</sup> por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

En su caso; espacio específico relacionado con la acción formativa: Taller para la instalación de tubería e instalación-mantenimiento de aparatos sanitarios y elementos de climatización.

7.2 Equipamientos:

- Equipos audiovisuales
- PCs instalados en red, cañón con proyección e Internet
- 2 Pizarras para escribir con rotulador
- Rotafolios

- Material de aula
- Mesa y silla para formador
- Mesas y sillas para alumnos

#### TALLER

- Mesas y bancos de trabajo.
- Maquinaria electroportatil: amoladoras, taladradoras.
- Equipos de corte, doblado y roscado.
- Equipos de unión y soldadura.
- Instrumentos de medición y comprobación.
- Herramienta manual.
- Aparatos sanitarios y griferías.
- Aparatos de producción de calor.
- Aparatos de emisión de calor y de climatización.
- Tuberías y accesorios de distintos tipos y materiales
- Material de seguridad e higiene

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

### 8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

### 9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

### 10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

#### 1. FONTANERÍA.

- 1.1. Materiales.
- 1.2. El plomo.
- 1.3. El Acero.
- 1.4. El cobre.
- 1.5. Fibrocemento.
- 1.6. Materiales plásticos.
- 1.7. Acero inoxidable.

#### 2. HIDRÁULICA BÁSICA.

- 2.1. Simbología Estados de la materia.
- 2.2. Fuerza.
- 2.3. Masa.
- 2.4. Aceleración.
- 2.5. Peso.
- 2.6. Unidades en el SI.
- 2.7. Fuerza de la Gravedad.
- 2.8. Masa Volumétrica.
- 2.9. Presión.
- 2.10. Presión estática.
- 2.11. Diferencia de presiones.
- 2.12. Unidades de presión.
- 2.13. Presión Atmosférica.
- 2.14. Presión Absoluta y presión Relativa.
- 2.15. Manómetros.
- 2.16. Pérdida de carga.
- 2.17. Caudal.
- 2.18. Concepto.
- 2.19. Unidades.
- 2.20. Aparatos de Medida.
- 2.21. Efecto Venturi.
- 2.22. Corrosión e incrustaciones. Corrientes Galvánicas.

#### 3. ELEMENTOS Y ACCESORIOS DIVERSOS.

#### 4. MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS.

#### 5. INICIACIÓN A LAS INSTALACIONES DE PRESIÓN Y SANEAMIENTO. SIMBOLOGÍA.

6. EL AGUA.
  - 6.1. Tratamientos de desinfección y depuración.
  - 6.2. Consumo, tratamiento.
7. LOCALIZACIÓN Y PUNTOS DE ABASTECIMIENTO.
8. REDES DE CONDUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL NÚCLEO URBANO.
9. ACOMETIDO.
10. INSTALACIÓN INTERIOR GENERAL (NIAS).
11. INSTALACIÓN INTERIOR PARTICULAR (NIAS).
12. RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES Y PLUVIALES.
13. RED DE VENTILACIÓN EN SANEAMIENTO.
14. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
15. PRÁCTICAS ajustadas a los contenidos teóricos de la especialidad.