

FONTANERIA

1. Nivel/etapa al que se dirige la actividad:

Curso dirigido a todas aquellas personas que deseen tener, los conocimientos mínimos necesarios en Fontanería.

Adquirir los conocimientos teórico-prácticos para la ejecución de instalaciones de suministro y evacuación de aguas de fontanería, según la normativa.

2. Horas de duración:

40 horas

3. Número máximo de participantes:

20 alumnos.

OBJETIVOS:

- Analizar la documentación técnica (planos, esquemas, procedimiento de soldadura, etc.).
- Adquirir los conocimientos teórico-prácticos para la ejecución de instalaciones de suministro y evacuación de aguas de fontanería, según la normativa.
- Adquirir los conocimientos necesarios para diseñar una instalación con sus cálculos correspondientes, según disponen las NIAS.
- Conocer las normas de seguridad e higiene relativas a la ocupación.
- Realizar de manera autónoma instalaciones de suministro y evacuación de aguas, teniendo en cuenta la reglamentación dispuesta por el Ministerio de Industria y órdenes de las distintas comunidades Autónomas.
- Seleccionar el mejor sistema de instalación en función de las características constructivas de los edificios.
- Preparación para la obtención del carné de Instalador Fontanero.

CONTENIDOS:

MÓDULO I. Normas básicas para instalaciones interiores de agua (9 de diciembre de 1975)

MÓDULO II. Normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas de instalaciones

MÓDULO III. Conocimientos básicos de matemáticas y física

MÓDULO IV. Conceptos aritméticos básicos

MÓDULO V. Unidades

MÓDULO VI. Superficies, volúmenes, longitudes

MÓDULO VII. Angulos

MÓDULO VIII. Conceptos de velocidad, caudal y presión. Unidades y equivalencias

MÓDULO IX. Aparatos de medida

MÓDULO X. Energía, calor, cambios de estado

MÓDULO XI. Nociones básicas sobre dibujo técnico

MÓDULO XII. Simbología, escalas, diseño de instalaciones

MÓDULO XIII. Materiales. Estudio, características y aplicaciones

MÓDULO XIV. Complementos y accesorios diversos

MÓDULO XVI. Herramientas, manejo y aplicación en cada caso

MÓDULO XVII. Dinámica de fluidos

MÓDULO XVIII. Cálculos de instalaciones

MÓDULO XIX. Instalaciones interiores

MÓDULO XX. Instalaciones de suministro de agua:

Acometida y tubos de alimentación.

Grupos de sobreelevación.

Baterías de contadores.

Válvulas y elementos de seguridad, presión y regulación.

Locales para la ubicación de dispositivos. Reglamentación.

MÓDULO XXI. Ascendentes y derivación particular

MÓDULO XXII. Llaves de abonado

MÓDULO XXIII. Distribución interior

MÓDULO XXIV. Redes de evacuación y saneamiento

MÓDULO XXV. Disposiciones de las Comunidades Autónomas sobre las NIAS

MÓDULO XXVI. Aislamiento y sistemas de protección.

MÓDULO XXVII. Ejercicios de preparación a examen

MÓDULO XXVIII. Prevención de riesgos laborales relativo a la ocupación