

## Cursos y Jornadas de Formación AFOGASCA 2019

### 1. Trazado de planos para instaladores. 3 horas

Datos, dibujos y trucos a tener en cuenta para realizar un croquis rápido de una instalación de Gas, Fontanería, Calefacción (sobre papel). Se entregará guía rápida de datos a tener en cuenta.

### 2. Curso de ofimática para instaladores: Word/Excel/gestión de archivos. 6 h.

Interesante para conocer más a fondo el ordenador como herramienta de trabajo y avanzar más rápidamente en la realización de trabajos habituales.

Preferiblemente con portátil. Se realizará en 2 jornadas para dar tiempo a prácticas personales y su posterior resolución de dudas.

### 3. Realización de planos con Word/Excel. 6 horas

Interesante sistema para realización rápida de croquis, dentro de un documento.

Inserción de fotografías y de comentarios en las mismas.

Con portátil. En 2 jornadas separadas, para poder practicar y resolución dudas.

### 4. Tramitación telemática. 2 horas

Con portátil/Tablet/Smartphone.

Demostración y Realización de presentación de documentación en Industria.

Obligatorio y único medio de recogida por Industria, desde el 1 de marzo de 2019

### 5. Electricidad Básica. 2 horas

Principios y nociones a tener en cuenta para instaladores asociados (cableado, relés, domótica, sensores, termostatos, etc.)

Qué hay que dejar previsto antes de la realización de una instalación.

### 6. Cálculo ventilación en viviendas. 2 horas

Aplicación del nuevo CTE. Problemática actual, recuperadores de calor.

En qué nos afecta. Qué opciones existen.

### 7. Bombas hidráulicas. 3 horas

Cálculo y dimensionamiento de bombas. Equilibrado y punto de trabajo. Curvas de funcionamiento, variadores de frecuencia y programas de funcionamiento. Instalación en serie o en paralelo. Cavitación. Consumos.

### 8. Repaso carnet instalador de gas. 6 horas

Distancias y ventilaciones obligatorias.

Cálculo de instalaciones: Pérdidas de carga, tuberías, dimensionamiento instalaciones GLP

### 9. Inspecciones de gas y mantenimiento. 3 horas

Norma UNE de inspección.

Personal y empresas que realizan la inspección.

Alcance de la inspección:

Certificados de inspección o Revisión. Modelos: individual, común, industrial.  
Corrección de deficiencias. Tipos de deficiencias. Plazos. Modelo de Certificado.

**10. Inspecciones. Ampliación: 6 horas**

Determinación de rendimiento de calderas. Análisis energético  
Calderas centralizadas  
Determinación de caudal de aire de conductos  
Rendimiento de máquinas frigoríficas y bombas de calor  
Cálculo de pérdidas de carga

**11. Sistemas de calefacción. 12 horas**

Cálculo de las necesidades de calefacción. Programa de cálculo Favi  
Sistemas de calefacción centralizados: Sistemas de suministro de calor, Sistemas de distribución de calor, Sistemas de emisión de calor, Sistemas de control  
Conjunto térmico. ACS centralizada. Ayudas solares

**12. Passivhause. 2 horas**

Qué es, cómo funciona, certificaciones necesarias, actuaciones y ejemplos.

**13. Instalaciones solares. 4 horas**

Tipos y esquemas hidráulicos, instalación, funcionamiento y producciones, incorporación en sistemas convencionales.

**14. Instalaciones híbridas. 3 horas**

Principio funcional, montaje, ahorros

**15. Repaso productos petrolíferos. 3 horas**

MI-IP03 Instalaciones petrolíferas para uso propio  
MI-IP04 Instalaciones para carburantes al por menor

**16. Curso piscinas. 20 h**

Curso oficial para la obtención del permiso de mantenedor de piscinas. Obligatorio para todo trabajador en piscinas. (Si hay errores, siniestros, reclamaciones, etc. y el trabajador no tiene este permiso, las sanciones son para la empresa). Mantenimiento, limpieza y control.

**17. Curso fluorados PF-1 (cualquier carga). 30 h.**

Imprescindible tener previamente, carnet IMT ó GF2 y 3 años de experiencia.

**18. Cursos de Carnets para:**

Gas / IMT (Térmicas) / Fontanería / Productos Petrolíferos

**19. Formación Prevención Riesgos Laborales:**

-Especialidad Instaladores (operarios)..... 20 h.  
-Recurso Preventivo.....60 h + 8 h especialidad