

# **CURSO ONLINE INSTALACIONES RECEPTORAS Y SALAS DE CALDERAS ALIMENTADAS A GAS**

## **Temario**

El temario permitirá al alumno introducirse e ir profundizando en esta normativa poco a poco de un modo continuado, y procurando ofrecer un punto de vista práctico en cada uno de los temas.

Será el tutor del curso quien irá abriendo los temas de un modo ordenado y secuencial a lo largo del periodo del curso, favoreciendo el avance grupal, pero tratando de que la apertura de temas permita avanzar a los más ágiles.

Cada tema comenzará con uno a varios vídeos tutoriales de introducción en la materia que el alumno podrá visionar las veces que precise durante el periodo lectivo del curso. Además dispondrá de apuntes del vídeo en Pdf que podrá descargar para su uso una vez finalizado el curso, y otra información de interés.

En cada tema hemos incluido una parte práctica (normalmente test multimedia, pudiendo utilizarse algún ejercicio práctico, según el tipo de tema) que permitirá al alumno diversificar el aprendizaje y no solo visionar vídeos.

Los temas se complementarán con documentos técnicos vinculados a cada uno de los temas, e información técnico-comercial de interés.

También podrá seguir utilizando el alumno una vez finalizado el curso, los apuntes y extractos normativos facilitados por FORMATEC para el seguimiento de los temas.

Nota: Actualmente el RD 919/2006 no exige la realización de un curso para presentarse al examen de acreditación que suelen convocar anualmente las distintas CC.AA. (por ejemplo Andalucía o CLM). Pero queda pendiente de que el participante de este curso verifique los requisitos autonómicos de la CC.AA. donde quiera examinarse.

No está incluido en el precio del curso la presentación de documentación ante el Órgano Territorial Competente, tasas, etc. Pero no es un problema auxiliar a los interesados, si así nos lo solicitan.

## **Tema 1. Marco normativo de las Instalaciones Receptoras de Gas**

Principales novedades del RD 919/2006. IT's. Documentación de las IRG. Comprobación Estanquidad de la Instalación. Presión de prueba. Instrumentación. Tiempo de duración de la prueba de estanquidad. Pruebas previas a realizar sobre la instalación. Puesta en servicio de la instalación. Operaciones a realizar en instalaciones en servicio. Sistema Internacional de Unidades.

Marco Normativo: Reglamento Técnico de Gas, e, UNE 60.670-8 y -10.

## **Tema 2. Terminología en Instalaciones de Gas.**

Principales definiciones empleadas. Tipologías de los aparatos de gas. Elementos constituyentes de la instalación de gas. Simbología habitual. Contenidos mínimos de un croquis de una instalación de gas. Plantilla.

Marco Normativo: Norma UNE 60.670-2.

## **Tema 3. Potencia de diseño de la instalación.**

Potencia de diseño de una instalación individual doméstica y no doméstica. Potencia de diseño mínima. Grado de gasificación de una vivienda. Potencia de diseño de una instalación común. Coeficiente de simultaneidad.

Tema de cálculo que desarrolla la UNE 60.670-4.

## **Tema 4. Recintos destinados a la Instalación de Contadores de Gas.**

Esquema de contaje. Instalación del contador. Recinto y armarios de contadores.

Marco Normativo: UNE 60.670-5

## **Tema 5. Locales que Albergan Aparatos de Gas.**

Requisitos generales de ubicación de los aparatos. Volumen mínimo. Ventilación rápida. Dimensionado de la entrada de aire. Situación de las rejillas. Extracción de humos. Distancias chimeneas individuales.

Marco Normativo: UNE 60.670-6.

## **Tema 6. Introducción a Salas de Máquinas Alimentadas con Gas.**

Ubicación. Elementos de seguridad y ventilación. Seguridad en caso de incendio. Sistema de detección y corte. Elemento de baja resistencia mecánica. Ventilación natural por orificios y conductos. Disposición de las entradas de aire superior e inferior. Ventilación mecánica. Diseño y dimensionado. Sistema de extracción de fugas de gas.

Marco Normativo: UNE 60.601

## **Tema 7. Evacuación Humos.**

Diseño del sistema de evacuación. Características y materiales de la chimenea. Distancias de seguridad. Selección del diámetro de la chimenea.

Marco Normativo: UNE 123.001. UNE 60.670-6.

## **Tema 8. Control Periódico Instalaciones y Aparatos de Gas.**

Revisión e inspección de instalaciones de gas. Procedimiento para llevar a cabo la inspección de una instalación de gas. Documentación. Pruebas y verificaciones a realizar sobre las instalaciones de gas. Anomalías principales y secundarias en instalaciones de gas. Plazo de subsanación de anomalías. Pruebas a realizar sobre aparatos de gas. Anomalías de funcionamiento principales y secundarias en aparatos de gas. Plazo de subsanación de anomalías.

Marco Normativo: ITC-IGC 07, UNE 60.670-12 y -13.

### **Tema conocimientos adicionales**

Recopilación normativa. Biblioteca. Información Técnica e información técnico comercial. Acceso a hojas de cálculo de FORMATEC.

Tema complementario

Carga lectiva recomendada: 50 horas.