

NORMAGAS

Certificada ISO 9001 en
instalación y
mantenimiento de
equipos de detección de
gases

NORMAGAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN © 2020



NUESTRA EMPRESA

Normagas es una Empresa con más de 20 años de experiencia en la fabricación, instalación y mantenimiento de equipos de detección de gases explosivos, tóxicos, y que desplazan el oxígeno.

Contamos con la cartera de clientes más extensa en nuestro negocio, distribuidos por toda España, en entidades públicas, privadas, hospitalarias..

Nuestra empresa ha instalado desde la más pequeña instalación en una sala de calderas o una cocina industrial, hasta la seguridad de gas en más de 80 centros comerciales, con sistemas informáticos Scada, PLC y en laboratorios, hospitales.

Y llevamos el mantenimiento de más de 250 instalaciones en todo el territorio nacional, tanto con equipos de nuestra fabricación como de otros fabricantes.

Somos una empresa certificada por EQA para la instalación y mantenimiento de equipos de detección de gases tóxicos y explosivos.

Desde el año 2011 contamos con un departamento de Servicio de Asistencia Técnica de instalaciones en hostelería en hoteles, restaurantes, caterings. Un servicio multimarca orientado a unir en un solo proveedor la mayoría de las necesidades que pueden darse en un recinto de hostelería: Seguridad de gas - Servicio Asistencia Técnica - Desengrases campanas extractoras y conductos.

FORMA DE TRABAJO

Al ser una empresa certificada en la ISO 9001 por EQA nos guiamos por protocolos ad-hoc para cada sistema de detección, ya sea de nuestra marca como de otras. Nos guiamos para ello en las normas:

- UNE-EN 60079-29-1-2: Selección, instalación, uso y mantenimiento de los detectores de gases inflamables y de oxígeno
- UNE 60670-6: Instalaciones receptoras a gas
- UNE 60601: Salas de máquinas y equipos autónomos de generación de calor o frío o para cogeneración, que utilizan combustibles gaseosos.



Ello implica que en las revisiones de cada instalación chequeamos:

ACCIONES			
Limpeza de Sensores	SI	NO	AVERIA
Comprobación de instalación (eléctrica/mecánica/seguridad de la misma)	✓		
Comprobación de nivel residual de los sensores (Umbral)	✓		
Comprobación de la resistencia de medida de los sensores	✓		
Comprobación de la tensión de alimentación de los sensores	✓		
Ajuste del nivel de detección	✓		
Comprobación de la tensión de alimentación de entrada al circuito de control	✓		
Comprobación del funcionamiento de detección y transmisión de alarma	✓		
Revisión de la central. Comprobaciones de las tensiones de alimentación y fuente.	✓		
Revisión del funcionamiento de llave de cierre y apertura manual en central (según marcas)	✓		
Comprobación de Carrera de motores (según caso)			
Comprobación y sustitución de alarmas acústicas y ópticas.	✓		
Cambio de componentes por agotamiento de la vida útil			
Prueba general de la instalación inyectando gas calibrado inferior a LIE 50% a cada sensor y comprobación de recepción en la central, y actuación de motores y/o electroválvula	✓		
Instalación Vista	✓		
Comprobación bloqueo electroválvula para pruebas	✓		

Es importante que las pruebas se realicen por un técnico con la debida formación y cualificación para cerciorarse de que los equipos detectan el gas antes de llegar al Límite Inferior de Explosividad (LIE). Las pruebas, como algunas veces se hacen con el aporte de gas de un mechero o similar, agotan los detectores averiándolos y no detectando cuando hay un riesgo evidente de gas antes de que surja el peligro de explosión o deflagración. Por ello nuestras pruebas, además de las eléctricas, se basan en la inyección de gas mezclado en aire con una concentración de entre un 30% y un 50%. Disponemos asimismo en laboratorio de urna de ensayo de los detectores para su calibración si fuera necesario.



NORMAGAS S.A.

DETECCION DE GASES EXPLOSIVOS Y TÓXICOS

CERTIFICADO

En todas nuestras revisiones, a posterioridad se emite un certificado indicando si existe alguna observación reseñable para la integridad de la instalación:



NORMAGAS S.A.
EQUIPOS DE SEGURIDAD EN GAS

XXXX

SERRANO, 117
28006 MADRID

A/A Dpto. Mantenimiento.

INSTALACION: CALDERAS ----
C/ VITRUVIO 8
28006 MADRID

Madrid a 31/julio/2020.

NORMAGAS, S.A. Empresa registrada en **EQA** con registro **9847-E** para:

- La comercialización, instalación, mantenimiento y reparación de equipos de detección de gases de explosivos.
- La comercialización de Servicios de instalación y mantenimiento de equipos de extinción de incendios para campanas de cocina
- Limpieza y desengrase de campanas, conductos, y extractores en cocinas industriales

CERTIFICA:

Que en la instalación de seguridad: **Detección de gas Explosivo**

Zonas: **CALDERAS**

Y en la/s visita/s de mantenimiento **Trimestral** efectuada/s con fecha/s:

04-marzo-2020 05-mayo-2020 27-julio-2020



La instalación **NO** presenta ninguna deficiencia y las actuaciones y alarmas funcionan correctamente en todas las zonas

NORMAGAS INFORMA SOBRE LOS MANTENIMIENTOS ANUALES:

La Normativa Europea EN 60079-29-2 y la Norma Española 60670-6 dispone que es el fabricante el que determina la frecuencia mínima de mantenimiento. La mayoría de los fabricantes recomiendan hacer las revisiones al menos dos veces al año para todos los detectores de atmósferas explosivas

En sala de calderas la UNE 60601 establece asimismo la obligatoriedad de las revisiones dos veces al año al menos



Normagas S.A. C/ Infanta M^a Teresa, 20. 28016, Madrid. normagas@normagas.es www.normagas.es



FRECUENCIA MANTENIMIENTOS

Según la norma 60601 amparada por R.D. las frecuencias de los mantenimientos en salas de calderas obligan a se efectúen al menos dos veces al año. Asimismo, la 60079 indica que en los lugares donde estén instalados detectores se deben de revisar al menos dos veces al año o según las indicaciones del fabricante.

Nosotros ofrecemos dos alternativas en cuanto a frecuencias.

- **Mantenimientos semestrales obligatorios:** Son mantenimientos preventivos de chequeo y control de las instalaciones, donde se pueden detectar los fallos o errores del sistema
- **Mantenimientos cuatrimestrales:** Un intermedio entre los semestrales y los trimestrales en los que se ponen al día con más frecuencia las anomalías de la instalación si las hubiera
- **Mantenimientos trimestrales:** Estos mantenimientos por su periodicidad y como se tiene un mayor control sobre la instalación cubren los conceptos de mano de obra y desplazamiento de las intervenciones que se tengan que realizar fuera de los mantenimientos programados

INSTALACIONES

Estos son algunos ejemplos de instalaciones efectuadas por NORMAGAS:

- **EL CORTE INGLÉS:** Instalación y mantenimiento de sistemas de detección de gas en cocinas y calderas de más de 80 centros comerciales en España y Portugal, con integración con sistema SCADA informático propio y PLC
- **C.S.I.C:** Instalación y mantenimiento de sistema de detección de gases tóxicos, explosivos y que desplazan el oxígeno en laboratorios del Centro de Física Miguel Antonio Catalán, así como detección de gases explosivos en cocinas y calderas del complejo del CSIC de la calle Serrano de Madrid.
- **Residencias ORPEA:** Instalación y mantenimiento de sistemas de detección de gas y toda España
- **Hoteles High Tech / Petit Palace:** Instalación y mantenimiento de sistemas de detección de gas en toda España
- **British Council School Madrid:** Instalación y mantenimiento de sistemas de detección de gas explosivo en cocinas, calderas y laboratorios



NORMAGAS S.A.

DETECCION DE GASES EXPLOSIVOS Y TÓXICOS





European Quality Assurance Spain

Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por la organización

NORMAGAS, S.A.

C/ de la Infanta María Teresa, 20
28016 Madrid

Es conforme con los requisitos de la Norma

UNE - EN - ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión de la Calidad se aplica a los ámbitos siguientes

Comercialización, instalación, mantenimiento y reparación de equipos de detección de gases explosivos.
Comercialización de servicios de instalación y mantenimiento de equipos de extinción de incendios para campanas de cocina.
Limpieza y desengrase de campanas, conductos, y extractores en cocinas industriales

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Este certificado ha sido emitido con anterioridad por otra entidad de certificación en fecha 19 / 01 / 2012.

Número 9847-E

Fecha de 1ª emisión	26 / 11 / 2014
Fecha de renovación	19 / 01 / 2018
Fecha de expiración	18 / 01 / 2021

Firmado

Director

European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA España) - Camino de la Zarzuela, 15 - Bloque 2, 1ª Planta - 28023 Madrid
Queda sujeto al "Procedimiento de Certificación y Condiciones Generales" establecido por EQA



Doc. Certificado ISO 9001:2015 Ver. 1 Mayo 16

