

# Paraninfo

## Manual práctico del operador de calderas industriales 3.ª edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MANUEL SANZ DEL AMO, M<sup>a</sup>  
ROSARIO PATIÑO MOLINA

**Clasificación:** Divulgación General >  
Ingeniería

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 240

**ISBN 13:** 9788428360098

**ISBN 10:** 842836009X

**Precio sin IVA:** \$ 137438.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 137438.00 COP

**Fecha publicación:** 20/02/2023

### Sinopsis

Los contenidos de esta obra están desarrollados sobre la base del programa que se muestra en el Anexo II del Capítulo VI de la ITC EP1, «Calderas», del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, que sirve para la obtención del carné de operador de calderas.

Esta nueva edición del *Manual práctico del operador de calderas industriales* recoge:

- Actualizaciones de la normativa legal referentes a recipientes a presión.
- Mejoras a partir de las sugerencias de profesores que imparten el curso para la obtención del carné de operador de calderas, así como de técnicos y operadores que usan este manual en su día a día profesional.
- Revisión exhaustiva, rehaciendo algunas exposiciones y eliminando pequeños errores de ediciones anteriores.
- Reajustes y nuevas figuras para hacer más claras y didácticas las explicaciones.

En el libro se explican los conceptos básicos de física y termodinámica, se ofrece una visión general de la legislación relativa a las calderas, como son los distintos tipos de calderas y se expone todo lo referente al tratamiento del agua, los elementos auxiliares de funcionamiento y la seguridad de las calderas.

Por todo ello, resulta una excelente obra de consulta tanto para los operadores como para los supervisores de calderas, ya que muestra cómo optimizar y hacer un buen uso de este tipo de instalaciones industriales desde un punto de vista técnico y de seguridad de los equipos y las personas.

**Manuel Sanz del Amo** es ingeniero industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

**M.<sup>a</sup> Rosario Patiño Molina** es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid.

Ambos son doctores por la Universidad de Valladolid.

## Indice

1. Conceptos básicos; 2. Generalidades sobre las calderas; 3. Combustión; 4. Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares; 5. Disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares; 6. Accesorios y elementos adicionales para calderas; 7. Tratamiento de agua de calderas; 8. Conducción de calderas y su mantenimiento; 9. Reglamento de equipos a presión.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)