

# Paraninfo

## Manual práctico del operador de calderas industriales 2.ª edición

### Manual práctico del OPERADOR de CALDERAS INDUSTRIALES

Manuel Sanz del Amo  
M.ª Rosario Patiño Molina

2.ª  
EDICIÓN



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MANUEL SANZ DEL AMO, Mª ROSARIO PATIÑO MOLINA

**Clasificación:** Divulgación General > Ingeniería

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 240

**ISBN 13:** 9788428340830

**ISBN 10:** 8428340838

**Precio sin IVA:** 26,92 Eur

**Precio con IVA:** 28,00 Eur

**Fecha publicación:** 12/11/2018

### Sinopsis

**La formación y la puesta al día son necesarias para mantener un alto grado de compromiso en los procesos industriales que precisan de un uso eficiente y seguro de la energía.**

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 2060/2008, de 12 de diciembre, 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.
- Modificaciones legislativas.
- 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.

- Actualizaciones y nuevas figuras para hacer más claras y didácticas las explicaciones.
- Ampliación del apartado de cálculo de chimeneas.

En el libro se **explican** los conceptos básicos de física y termodinámica, se ofrece una visión general de la legislación relativa a las calderas, cómo 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.

## Índice

**1.** Conceptos básicos; **2.** Generalidades sobre las calderas; **3.** Combustión; **4.** Disposiciones generales constructivas en calderas piro-tubulares; **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.

*Bibliografía.*

*Enlaces web de interés.*

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 201. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es