

## UF1640 - Interpretación de planos en soldadura



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** CARLOS ALONSO MARCOS

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Fabricación Mecánica

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 128

**ISBN 13:** 9788413660325

**ISBN 10:** 8413660327

**Precio sin IVA:** \$ 60174.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 60174.00 COP

**Fecha publicación:** 13/04/2021

### Sinopsis

#### **TEXTO ACTUALIZADO SEGÚN NORMA ISO 2553**

Para un soldador enfrentarse a un plano es todo un desafío. Este manual expone de forma didáctica y global la interpretación de planos en soldadura, con un enfoque novedoso, integrando teoría y práctica. El autor ha contado con el consejo y experiencia de las primeras marcas fabricantes de equipos, consumibles y gases industriales.

Todas las prácticas incluidas en la obra se realizaron con equipos y materiales de última generación, documentándose en fichas individuales que contienen con todo detalle los parámetros y técnicas utilizadas para lograr una correcta ejecución.

Planos, figuras, perspectivas, fotografías, diagramas, tablas, esquemas y ejemplos reales enriquecen el contenido del manual. Las explicaciones teóricas y prácticas se desarrollan formulando preguntas que se contestan razonadamente para facilitar la comprensión y el aprendizaje. Cuestionarios de autoevaluación cierran cada bloque de contenidos ayudando a docentes y alumnos a valorar la consecución de los objetivos didácticos.

Además, la obra responde fielmente al contenido previsto en la unidad formativa UF1640, transversal a varios módulos formativos, integrados en los certificados de profesionalidad *Soldadura con electrodo revestido y TIG*

(FMEC0110) y *Soldadura oxigás y soldadura MIG/MAG* (FMEC0210), ambos regulados por el RD 1525/2011, de 31 de octubre, modificado a su vez por el RD 618/2013, de 2 de agosto.

En definitiva, presentamos una obra imprescindible para enfrentarse con éxito a la interpretación de planos en soldadura y lograr la competencia profesional en este campo de fabricación mecánica.

## Indice

### **1. Simbología en soldadura**

- 1.1. Tipos de soldadura
- 1.2. Posiciones de soldeo
- 1.3. Tipos de uniones
- 1.4. Preparación de bordes
- 1.5. Normas que regulan la simbolización en soldadura
- 1.6. Partes de un símbolo de soldadura. Significado y localización de un símbolo de soldadura
- 1.7. Tipos y simbolización de los procesos de soldadura
  - 1.7.1. Símbolos básicos
  - 1.7.2. Símbolos suplementarios
  - 1.7.3. Símbolos de acabado
- 1.8. Posición de los símbolos en los dibujos
- 1.9. Dimensiones de las soldaduras y su inscripción
- 1.10. Indicaciones complementarias
- 1.11. Aplicación práctica de interpretación de símbolos de soldadura
- 1.12. Normativa y simbolización de los electrodos revestidos

### **2. Normativa empleada en los planos de soldadura y proyección térmica**

- 2.1. Clasificación y características de los sistemas de representación
- 2.2. Estudio de las vistas de un objeto en el dibujo
- 2.3. Tipos de líneas empleadas en los planos. Denominación y aplicación
- 2.4. Representación de cortes, detalles y secciones
- 2.5. El acotado en el dibujo. Normas de acotado
- 2.6. Escalas más usuales. Uso del escalímetro
- 2.7. Tolerancias
- 2.8. Simbología empleada en los planos
- 2.9. Croquizado de piezas
- 2.10. Tipos de formatos y cajetines en los planos

### **3. Representación gráfica en soldadura y proyección térmica**

- 3.1. Representación de elementos normalizados
- 3.2. Representación gráfica de perfiles
- 3.3. Representación de materiales, tratamientos térmicos y superficiales
- 3.4. Lista de materiales
- 3.5. Aplicación práctica de interpretación de planos de soldadura

### **4. Anexo**

### **Bibliografía**

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)