

[compendio]

## PRUEBAS Y ENSAYOS EN TUBERÍAS



### Legislación general

**Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.** Artículo 145. *Ensayos y análisis de los materiales y unidades de obra* [[+ info](#)].

**Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.** Cláusula 38. *Ensayos y análisis de los materiales y unidades de obra* [[+ info](#)].

### Legislación sectorial

**Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.** Cap. 4.- Ensayo de los tubos y juntas / Cap. 13.- Pruebas de la tubería instalada [[+ info](#)].

**Orden de 28 de julio de 1974 por la que se aprueba el «Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimientos de agua».** Cap. 2.- Materiales y ensayos / Cap. 3.- Pruebas en los tubos / Cap. 11.- Pruebas en la tubería instalada [[+ info](#)].

**Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.** Artículo 33.2. *Conducciones* [[+ info](#)].

**Código Técnico de la Edificación.** Documento Básico "DB HS Salubridad":

- HS4. Suministro de agua [[+ info](#)].
- HS5. Evacuación de aguas [[+ info](#)].

### Documentación técnica varia

**CEDEX:**

- Guía técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión [[+ info](#)].

**Tuberías plásticas:**

- Pruebas de presión en tuberías plásticas. ASETUB [[+ info](#)].
- Guía técnica para el diseño, fabricación e instalación de tuberías a

### Normas técnicas varias (I)

**Normas UNE.**

**Comités:**

- Comité CTN 149 - Ingeniería del agua [[+ info](#)].
- Comité CTN 53/SC 2 - Tuberías y accesorios de plástico [[+ info](#)].
- Comité CTN 19 - Tuberías de fundición, grifería, valvulería y accesorios de materiales metálicos [[+ info](#)].
- Comité CTN 36 - Siderurgia. SC 10 Aceros para tubos y sus accesorios [[+ info](#)].

**Normas principales:**

- UNE-EN 1610:2016 Construcción y ensayos de desagües y redes de alcantarillado [[+ info](#)].
- UNE-EN 805:2000 Abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes [[+ info](#)].
- UNE 53331:2021 Plásticos. Tuberías de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), Poli(cloruro de vinilo) orientado (PVC-O), polietileno (PE) y Polipropileno (PP). Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas [[+ info](#)].
- UNE-EN 14364: Sistemas canalización en materiales plásticos para saneamiento y drenaje con o sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resina de poliéster insaturada (UP). Especificaciones para tuberías, accesorios y uniones [[+ info](#)].
- UNE-EN 1916:2008 Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero [[+ info](#)].
- UNE-EN 598:2008+A1:2009 Tuberías, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para aplicaciones de saneamiento. Requisitos y métodos de ensayo [[+ info](#)].

### Normas técnicas varias (II)

**Canal de Isabel II:**

- Normas para red de saneamiento [[+ info](#)].
- Normas para red de abastecimiento [[+ info](#)].

**EMASESA (Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla S.A.):**

presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). CEDEX [[+ info](#)].

#### **Tuberías de hormigón:**

- Recomendaciones para tuberías de hormigón armado en redes de saneamiento y drenaje. CEDEX [[+ info](#)].
- Manual de cálculo, diseño e instalación de tubos de hormigón armado. ATHA-IECA [[+ info](#)].
- Guía de tubos de hormigón armado. ANDECE-IECA [[+ info](#)].
- Guía técnica de canalizaciones de prefabricados de hormigón. ANDECE [[+ info](#)].

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales [[+ info](#)].
- Relación de requisitos técnicos y materiales autorizados para las redes de abastecimiento y saneamiento [[+ info](#)].
- Instrucciones técnicas para redes de saneamiento [[+ info](#)].
- Instrucciones técnicas para redes de abastecimiento [[+ info](#)].

#### **Aguas de Pamplona:**

- Redes de saneamiento [[+ info](#)].
- Redes de abastecimiento [[+ info](#)].

Javier Muñoz Álvarez

**Secretario**



c/Mieses, 76. 47015 Valladolid | 983.34.03.00

[caminoscastillayleon.es](http://caminoscastillayleon.es) | [castillayleon@ciccp.es](mailto:castillayleon@ciccp.es)



En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 General de Protección de Datos le informamos que este mensaje va dirigido de manera exclusiva a su destinatario y puede contener información confidencial de carácter legal o personal responsabilidad del COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS o de terceros, que en cualquier caso será tratada según lo establecido en la citada normativa. Puede consultar información adicional y detallada sobre Protección de Datos Personales en nuestra [web](#).

© Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.