



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



PUESTA AL DÍA DE LA INSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA PARA TUBOS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO

Fecha: 7 de noviembre de 2007

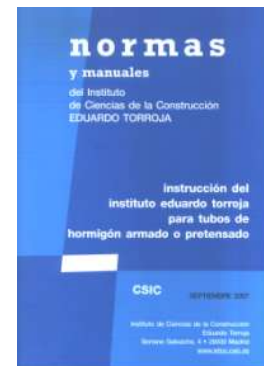
Horario: 10.30 h

Lugar: CEDEX





PUESTA AL DÍA DE LA INSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA PARA TUBOS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

José Pedro Gutiérrez

Cecilio López

Francisco Morán

LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 1980

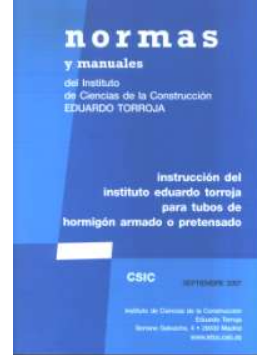


En la década de los 70 se constituyó una Comisión, a iniciativa de los fabricantes de tubos y en colaboración con el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento y otros Organismos, para redactar una Instrucción, con carácter de recomendaciones.

Esta Comisión creó, con fecha 13 de diciembre de 1974, un Grupo de Investigación asesor, para cotejar normas, pliegos e instrucciones de otros países y contrastar experimentalmente diferentes teorías y puntos de vista.

La Instrucción se publicó en Junio de 1980. En ese momento no existía ninguna normativa similar, con un alcance tan amplio, cubriendo diseño, cálculo, fabricación, transporte, montaje y pruebas finales.

LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 2007



Pasados 27 años desde la aparición de la Instrucción de 1980,

- **El avance en los conocimientos técnicos, equipos de fabricación y puesta en obra**
- **La aparición de nuevas normas**
- **Los cambios motivados por la entrada en vigor de la Instrucción de Hormigón Estructural,**
- **La nueva normativa española,**
- **El cambio en el sistema de unidades, etc,**

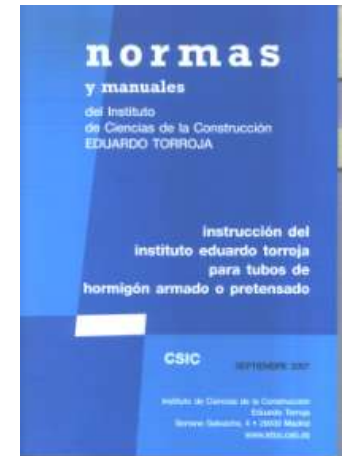
hicieran necesaria una revisión que actualizara su contenido y la ajustara a las exigencias actuales.

Para esta labor se creó un grupo de trabajo compuesto por investigadores y técnicos del IETcc, CEDEX y AFTTHAP.

Este Grupo ha respetado los métodos y la filosofía de la antigua norma, y ha puesto al día los aspectos que habían quedado obsoletos.

LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 2007

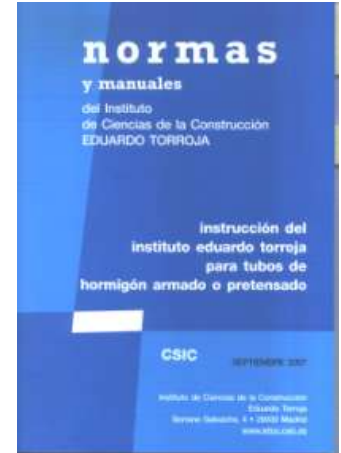
- Sistema de unidades
- Normativa de referencia
- Hipótesis de cálculo
- Características de los materiales
- Proceso de fabricación
- Control de materiales y productos acabados
- Condiciones de uso. Aspectos no contemplados en el dimensionamiento



LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 2007

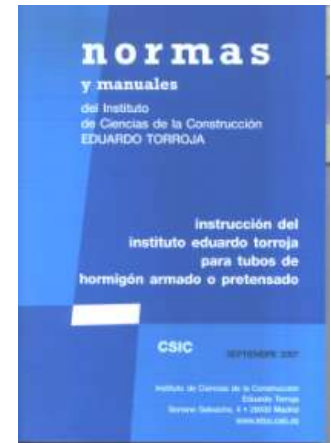
(Se estructura en 12 capítulos y 9 anejos)

- Capítulo I. Generalidades
- Capítulo II. Materiales
- Capítulo III. Fabricación
- Capítulo IV. Transporte y montaje
- Capítulo V. Criterios hidráulicos
- Capítulo VI. Criterios de durabilidad
- Capítulo VII. Criterios mecánicos
- Capítulo VIII. Control de materiales
- Capítulo IX. Control de ejecución
- Capítulo X. Control del producto acabado
- Capítulo XI. Pruebas en obra
- Capítulo XII. Control de puesta en servicio y mantenimiento de tuberías

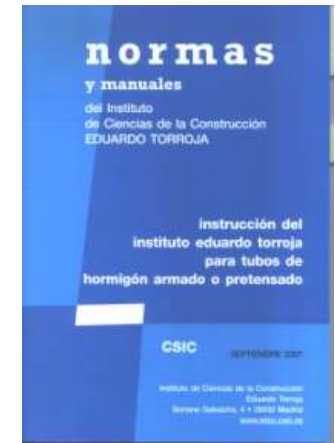


LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 2007

- Anejo 1. Notación
- Anejo 2. Ensayo de permeabilidad del revestimiento en tuberías postesadas
- Anejo 3. Agresividad de los terrenos y de las aguas
- Anejo 4. Cálculo mecánico
- Anejo 5. Golpe de ariete
- Anejo 6. Efecto de la temperatura del agua transportada por la tubería
- Anejo 7. Resistencia al vacío
- Anejo 8. Condiciones de uso. Aspectos no considerados en el dimensionamiento.
- Anejo 9. Control de calidad



LA INSTRUCCIÓN DE TUBOS DE 2007



La Instrucción se ha publicado en septiembre de 2007

Esperamos que esta Instrucción de tubos sea bien recibida por todos los interesados y que tenga en los próximos años una utilidad para el sector tan destacada como la de su antecesora.

GRUPO DE PUESTA AL DÍA

IETcc: *José Pedro Gutiérrez, Cecilio López, Francisco Morán*

CEDEX: *Luis Balairón, Cristina Lechuga*

AFTHAP: *Luis A. Agudo*