# de la construcción

# PROYECTOS DE NORMAS UNE EN TRAMITACION

Por la Comisión Técnica de Trabajo n.º 20/21 «ELECTRO-TECNIA» DEL IRANOR, han sido aprobados para su información los proyectos de norma UNE que figuran en la relación que a continuación insertamos:

20 006.4. 2° C 1.ª R

Hilos de cobre esmaltados de sección circular para bobinas electromagnéticas. Especificaciones para los hilos plegables directamente estañables (soldables). Letras características básicas PS. Abrasión unidireccional.

20 174

Alambre de cobre recocido de sección circular, destinados al trefilado para la producción de hilos para bobinas electromagnéticas.

20 175

Sistema de pintado para transformadores de potencia. Acabado integral de pintura epoxi-poliuretano.

20 444

Mediciones de temperatura. Guía para los ensavos en los laboratorios.

20 445

Características de los circuitos eléctricos para la verificación del funcionamiento normal y los poderes de cierre y de corte.

20 446

Condensadores destinados a utilizarse en circuitos de lámparas tubulares fluorescentes, de lámparas de vapor de mercurio a alta presión y de vapor de sodio a baja presión.

20 450

Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Condiciones generales.

20 501.2.11

Equipos electrónicos y sus componentes. Ensayos fundamentales climáticos y de robustez mecánica. Ensayos Ka: Niebla salina.

20 501.2.21 2° C

Equipos electrónicos y sus componentes. Ensayos fundamentales climáticos y de robustez mecánica. Ensayo U: Robustez de los terminales y de los dispositivos de fijación. Especificaciones complementarias.

20 501.2.28

Equipos electrónicos y sus componentes. Ensayos fundamentales climáticos y de robustez mecánica. Guía para los ensayos de calor húmedo.

20 501.2.30

Equipos electrónicos y sus componentes. Ensayos fundamentales climáticos y de robustez mecánica. Ensayo Db y guía: Ensayo cíclico de calor húmedo (ciclo de 12 + 12 horas).

20 501.2.39

Equipos electrónicos y sus componentes. Ensayos fundamentales climáticos y de robustez mecánica. Ensayo Z/AMD: Ensayo combinado secuencial de frío, baja presión atmosférica y calor húmedo.

20 502.5. 1.° C

Equipos para sistemas electroacústicos. Altavoces.

20 502.14.1

Equipos para sistemas electroacústicos. Altavoces circulares y elípticos:

Diámetros exteriores de los chasis y dimensiones de montaje.

20 503

Aparatos y métodos de medida de las perturbaciones radioeléctricas.

20 511

Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los receptores de radiodifusión y televisión.

20 520.1 1° C

Fusibles miniatura. Generalidades y ensayos.

20 581. 2° C

Cálculo de los parámetros efectivos de las piezas ferromagnéticas. Precisión para el cálculo.

20 648

Dimensiones de las fibras ópticas.

20 651.1

Métodos de medida aplicables a los emisores radioeléctricos. Condiciones generales de medida, frecuencia potencia de salida y potencia consumida.

21 027.1

Cables aislados con goma de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Prescripciones generales.

21 027.2

Cables aislados con goma de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Métodos de ensayo.

21 027.3

Cables aislados con goma de tensiones nominales Uo/U inferiores o igua-

les a 450/750 V. Cables aislados con silicona resistentes al calor.

# 21 027.4

Cables aislados con goma de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables flexibles.

#### 21 031.1

Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Prescripciones generales.

#### 21 031.2

Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Método de ensayo.

# 21 031.3

Cables aislados con policioruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables sin cubierta para instalaciones fijas.

### 21 031.4

Cables aislados con policioruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables con cubierta para instalaciones fijas.

# 21 031.5

Cables aislados con policioruro de vinilo de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Cables flexibles.

#### 21 088.4

Transformadores de medida. Medida de las descargas parciales.

#### 21 126.

Dispositivos de enclavamiento para las uniones de los elementos de cadenas de aisladores mediante rótula y alojamiento de rótula. Dimensiones y reglas generales.

# 21 137

Reglas de muestreo y criterios de aceptación de una fabricación cuando se aplica el cálculo estadístico a los ensayos mecánicos y electromecánicos de aisladores de material cerámico o vidrio destinados a líneas aéreas de tensión nominal superior a 1.000 V.

#### 21 372

Materiales aislantes eléctricos. Especificaciones para cartón y papel comprimidos. Definiciones y condiciones generales.

#### 21 373.1

Materiales aislantes eléctricos. Fibra vulcanizada para usos eléctricos. Definiciones y condiciones generales.

# 21 822

Aparamenta industrial de baja tensión. Perfiles soporte. Perfil simétrico de 35 mm de ancho para la fijación de aparatos con sistemas de fijación rápida.

#### 21 823

Aparamenta industrial de baja tensión. Perfiles soporte. Perfil simétrico de 75 mm de ancho para la fijación de aparatos con sistema de fijación rápida.

# publicaciones del I.E.T.c.c.



Modelos reducidos. Método de cálculo

# H. Hossdorf, Ingeniero Civil

La técnica de los ensayos en modelos reducidos de estructuras sufre hoy dia una decisiva metamorfosis. Hasta hace poco era un medio más bien de artesania, que no siempre era tomado en serio por los académicos teorizantes para comprender el comportamiento resistente de las estructuras complejas y al que se acudió las más de las veces, como a un último remedio debido a sus indiscutibles insuficiencias. Sin embargo, en poco tiempo y graciasa a su conexión con los ordenadores digitales, se ha transformado en un instrumento científicamente valioso, que no puede quedar a un lado en la práctica diaria del Ingeniero Proyectista.

Un volumen encuadernado en cartoné plastificado con lomo de tela, de 17  $\times$  24 cm, compuesto de 250 páginas, 158 figuras y fotografías.

Precios: 1.800 ptas.; \$ USA 26.00.



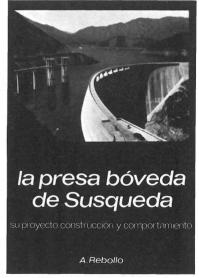
# PASTAS CERAMICAS

Enrique Gippini, Dr. en Ciencias Químicas

El nexo de unión de todos los capítulos del libro es la idea subyacente de crear una teoría general de pastas. Moldeo y Cocción son los dos procesos a los que debe adecuarse la composición. Las características físico-químicas más importantes que deben presentar las pastas para que los resultados de estos procesos sean satisfactorios y cómo pueden cambiarse dichas características son los temas de discusión escocidos.

Un volumen encuadernado en cartoné, de  $25 \times 17$  cm, compuesto de 259 páginas, 143 figuras y fotografías, y 37 tablas.

Precios: 2.000 ptas.; \$ USA 30.00.



La presa bóveda de Susqueda

A. Rebollo, Dr. Ingeniero de Caminos

El esfuerzo del constructor de presas se sitúa, por su pretensión de perennidad, a contracorriente de las tendencias de la civilización actual, caracterizada por lo fungible. Pueden evocarse las 10.000 grandes presas en funcionamiento o en construcción que están envejeciendo y reclaman los cuidados gerontológicos para mantener y perfeccionar su servicio y garantizar su inalienable pretensión de perennidad. En la medida en que todas nuevas obras, grandes o pequeñas, son portadoras de riesgos ecológicos y, a veces, catastróficos, que aumentan con el envejecimiento, la gerontologia de las presas es todo un emplazo. La acción adelantada de Arturo Rebollo en este terreno marca un camino a seguir para todos los que aman su propia obra con la devoción paternal que él ha puesto en Susqueda.

Un volumen encuadernado en cartoné plastificado con lomo de tela, de 18  $\times$  24,5 cm, compuesto de 408 páginas, 330 figuras y fotografías y 39 tablas.

Precios: 1.700 ptas.; extranjero, \$ USA 24.00.