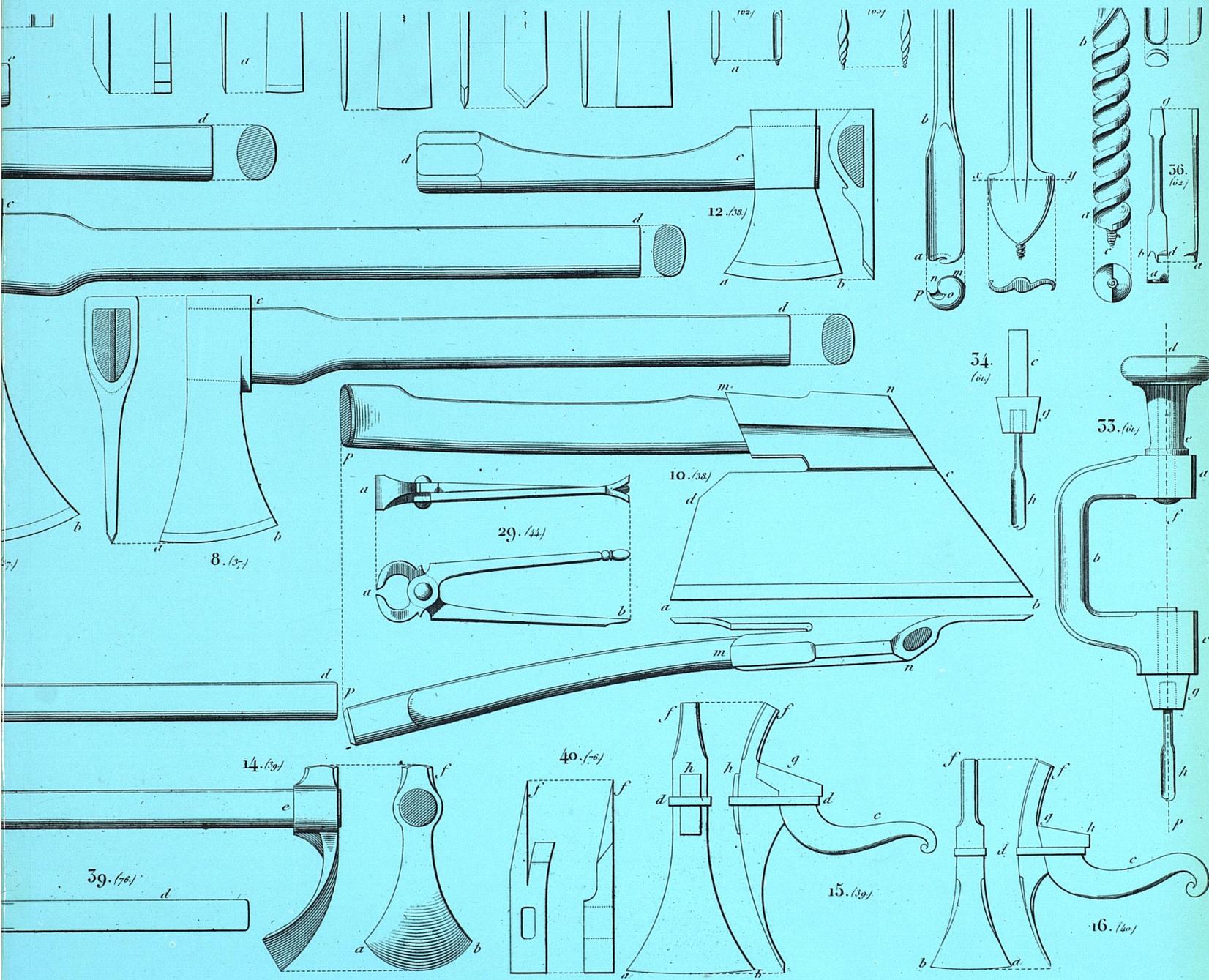


RE



17

MAYO • 1994

Escuela Técnica Superior de
ARQUITECTURA
Universidad de Navarra

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. Edificio Bibliotecas Campus Universitario, 31080 Pamplona.

GARANTIA DE CALIDAD EN CONSTRUCCION

LABORATORIO DE EDIFICACION ACREDITADO OFICIALMENTE

Desde 1966 al servicio del Sector de la Construcción en colaboración con:

- Instituciones
- Promotores
- Direcciones Facultativas
- Constructores
- Fabricantes
- Usuarios



REALIZACION DE :

- Certificados de ensayos de conformidad a normas nacionales e internacionales.
- Control, seguimiento y asesoramiento de calidad de fabricación de material y ejecución de elementos constructivos.
- Informes técnicos.
- Trabajos de investigación para empresas.

HORMIGONES

- Ensayos de control de:
 - Hormigones
 - Cementos
 - Adiciones
 - Aridos
 - Aguas
 - Aditivos
 - Aceros para armaduras
- Estudio de dosificaciones de hormigón
- Hormigones de características especiales

SUELOS

Ensayos de Mecánica del suelo:
Clasificación de suelos - Plasticidad - Compresión simple - Consolidación (Edómetro) - Resistencia al corte - Proctor - C.B.R - Permeabilidad - Grado de compactación «in situ» (Placa de Carga)

OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION

- Cerámicos:
Ladrillo - Tejas - Revestimientos cerámicos...
- Derivados del cemento:
Terrazos - Baldosas hidráulicas - Bloques - Tuberías...
- Morteros
- Yesos y derivados
- Cales y derivados

ENSAYOS ESPECIALES

- Estructuras:
Viguetas - Forjados - Pruebas de Carga...
Ensayos no destructivos:
 - Esclerómetro
 - Ultrasonido
- Patología de la Construcción



LABORATORIO DE EDIFICACION

Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A.

CEMENTOS PORTLAND ^S/_A

CAPACIDAD DE PRODUCCION: 1.200.000 Tm. ANUALES

FABRICANTES DE LOS CEMENTOS:



- I/55A SUPERBRILLANTE
- I/45A DIAMANTE
- II/35A CANGREJO
- II/F35A CANGREJO F
- III2/35/SR-MR-BC DURACEM
- V/35 RODACEM



ESTELLA, 6 - APARTADO 107 - 31002 PAMPLONA

TELS. (948) 225 803 - DPTO. COM. TEL.: (948) 22 49 65 - TELEX: 37915 CEOP E - FAX: (948) 220 822

HEMOS TRABAJADO TREINTA DÍAS PARA QUE UD. LEA UNA HORA



Toda la información que necesita para conectar con su entorno cultural: tendencias, entrevistas, cine, economía, política, literatura, medicina, salud, periodismo, ecología...

Un reflejo de lo que pasa, contado con rigor y amenidad.

Para que lea en una hora lo que hacemos en un mes.



BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

Deseo suscribirme a la revista

Nuestro Tiempo por el periodo de:

Un año.....4.800 pts.

Dos años.....9.600 pts.

Que abonaré mediante:

- Cheque bancario adjunto a favor de Edisa. *
- Banco/ C.de Ahorros **(Cumplimente, por favor, los datos de su domiciliación bancaria):**

Banco/ Caja _____
 C/C, o Cuenta de Ah. N° _____
 Agencia n° _____
 Calle _____ N° _____
 Población _____ C.P. _____

DATOS DEL NUEVO SUScriptor:

Nombre y apellidos _____
 Domicilio C/ _____ N° _____ Piso _____
 Población _____ C.P. _____ Teléfono _____
 Provincia _____ Profesión _____

Remita este boletín, debidamente cumplimentado, a:
 Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. PAMPLONA 31080

* Si ha elegido Cheque bancario como forma de pago, inclúyalo en el envío junto con los Datos del Nuevo Suscriptor.

Revista de Edificación

RE

Nº 17 • Mayo 1994

SUMARIO

CODEN: En trámite.

ISSN: 0213-8948

PRESENTACIÓN		5
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA EDIFICACIÓN	TÉCNICAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS. TERCERA PARTE <i>Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez</i>	7-14
	ESTUDIO DE MADERAS Y DE PERFILES DE MADERA LAMINADA ENCOLADA <i>Jesús Barrios, Jorge Polo, Angela Barrios</i>	15-24
	LAS RESINAS EPOXIDICAS Y LAS TECNICAS ACTUALES DE RESTAURACION DE EDIFICIOS DE MADERA <i>Enrique Morales Méndez</i>	25-28
ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES	NUCLEO CENTRAL DE LA ECUACION <i>Faustino N. Gimena Ramos, Carlos J. Macua Cordón</i>	29-30
NORMATIVA	CONSTRUIR EN LADRILLO DENTRO DE UNA NORMA VALIDA (II) <i>Francisco Ortega Andrade</i>	31-40
	TABLAS PARA LA APLICACION DE LA NORMA DE INCENDIOS NBE-CPI-91 (RD 279/1991 Y 1230/1993) <i>María Jesús Dios Vieitez</i>	41-55
INFORMÁTICA Y EDIFICACIÓN	APROXIMACION GRAFICA AL CONJUNTO DE LOS DOCUMENTOS DE UN PROYECTO DE ARQUITECTURA <i>Antonio Fernández Villegas, Jorge Bustinza Esparza</i>	57-62
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	LA CONSTRUCCIÓN ETRUSCA. TERCERA PARTE <i>Francisco Ortega Andrade</i>	63-70
	GRANADA, 1953. EL MANIFIESTO DE GRANADA <i>Enrique Solana Suárez</i>	71-73
TEMAS DE URBANISMO	UNA TEORIA ARQUITECTONICA DE LA CIUDAD <i>José Luque Valdivia</i>	75-80
INFORMACIÓN GENERAL		81-86
LÁMINAS DE CONSTRUCCIÓN DE OTRAS ÉPOCAS		

RE Revista de RE Edificación RE

Nº 17 • Mayo 1994

Director general	Antonio García Valcarce.
Director de redacción	Miguel Angel Gutiérrez Fernández.
Diseño, composición	Miguel Angel Gutiérrez Fernández, Asunta Chapa Prado, Isabel Moreno Jordana.
Maquetación	Isabel Moreno Jordana, M ^a José Larriu Chueca.
Secretaría de redacción y administración	M ^a José Larriu Chueca, Isabel Moreno Jordana, Asunta Chapa Prado.
Equipo de colaboradores habituales	DEPARTAMENTO DE EDIFICACION E.T.S.A.N.: Miguel Arana Burgui, Luis Arizmendi Barnés, Ignacio Arrúe Matilla, Luis Arza Laurenz, Aurora Barrio Suárez, Santiago Diaz de Rada Pardo, Rafael Fernández Núñez, Lorenzo García Durán, Faustino N. Gimena Ramos, Purificación González Martínez, Rufino Hernández de Minguillón, Jesús Martín Barón, Enrique Maya Miranda, Ricardo Pascual Ustárroz, Domingo Pellicer Daviña, Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Cristina Sanz Larrea, Fernando Soria Martínez. EN SEVILLA: Ricardo Huete Fuertes y Enrique Morales Méndez. EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA: Francisco Ortega Andrade.
Organismos patrocinadores	E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Navarra.
Redacción, distribución y suscripciones	Departamento de Edificación de la E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Navarra. 31080 Pamplona. Teléfono (948) 252700 (ext. 2703), Fax (948) 173251.
Edita	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. Avda. Pio XII, 53. 31080 Pamplona. Teléfono (948) 252700 , ext.2887. Fax (948) 175223.
Exclusiva de publicidad	Dpto. Edificación. E.T.S.A. Universidad de Navarra. Teléfono (948) 25 27 00. ext. 2703
Filmación	NAGRAPHIC, S.L., C/ Luis Morondo 4, Oficina 4, 31006 Pamplona. Teléfono (948) 15 11 48, Fax (948) 23 84 84.
Impresión y encuadernación	Gráficas Lizarra, S.L. Ctra. de Estella a Tafalla, km 1, 31200 Estella, Navarra. Teléfono (948) 553660.
Depósito legal	NA-1.063-1987.
ISSN	0213-8948.
Título abreviado normalizado	En trámite.
CODEN	En trámite.
Precio	Por suscripción (4 números): 4240 pesetas. Por ejemplar: 1125 pesetas. I.V.A. incluido.

La "Revista de Edificación.RE" no comparte necesariamente las opiniones y conceptos expresados en las cartas y trabajos firmados publicados en ella, siendo su contenido de la exclusiva responsabilidad de sus autores.

Prohibida la reproducción total o parcial de los textos y material gráfico que aparecen en esta publicación sin el permiso escrito del Editor.