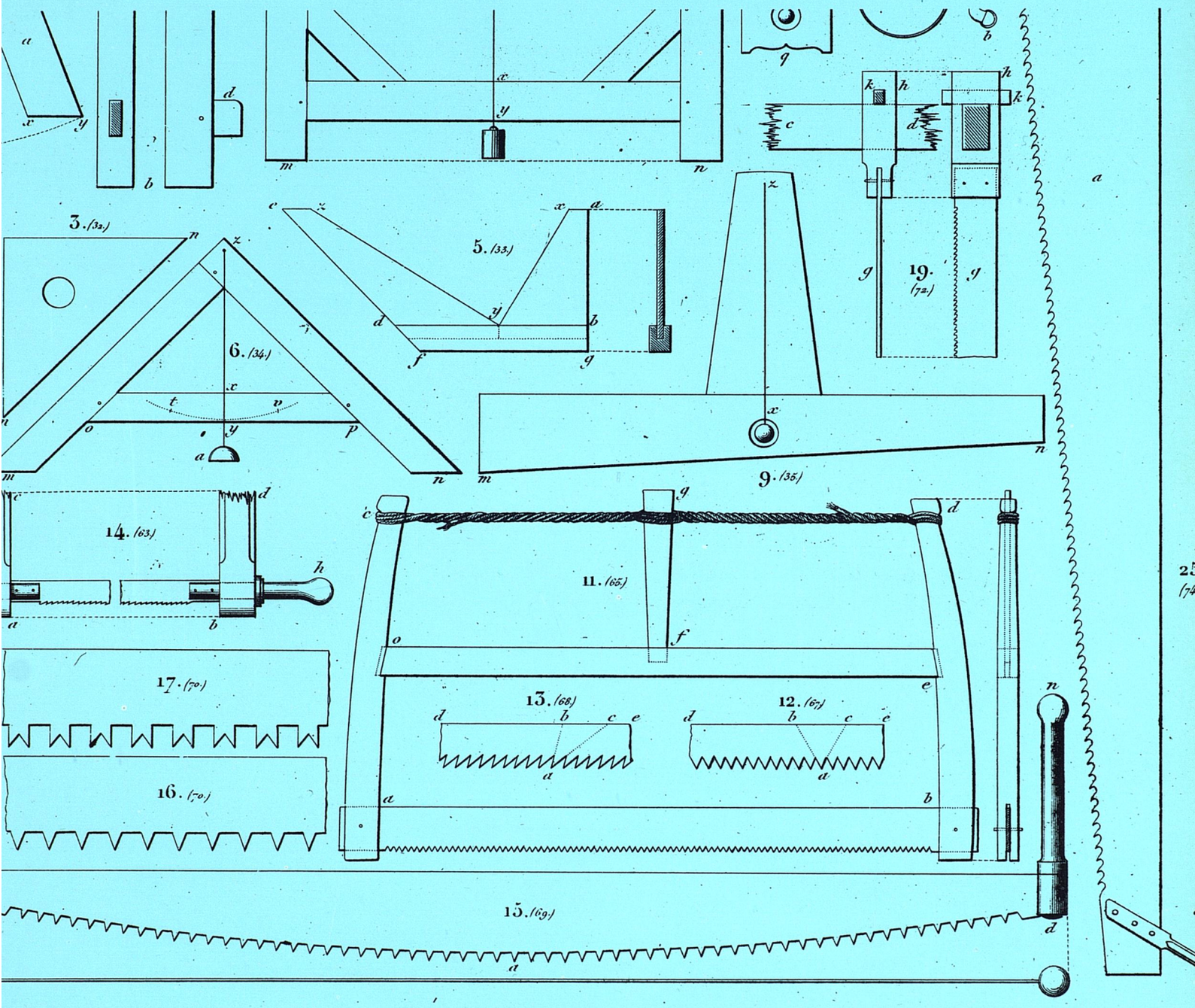
REVISTA DE EDIFICACION

RE



18

OCTUBRE • 1994

Escuela Técnica Superior de
ARQUITECTURA
Universidad de Navarra

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. Avda de Pio XII, 53, 31008 Pamplona.

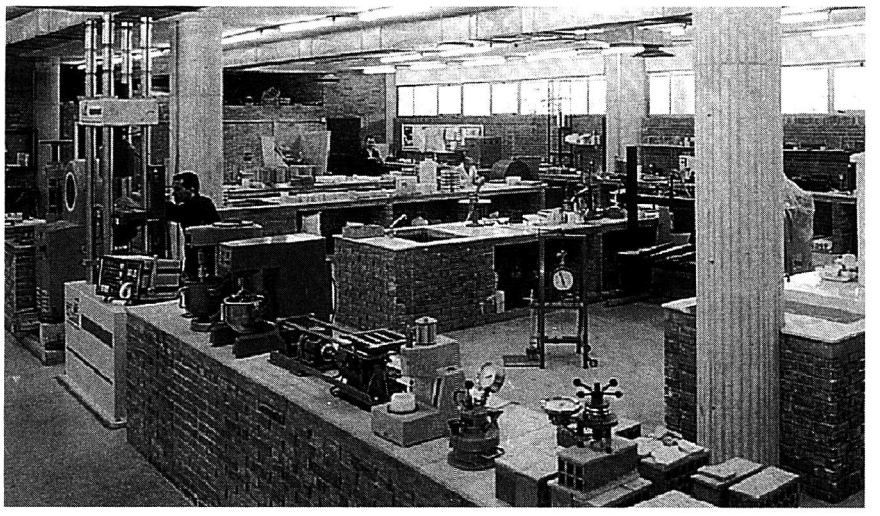
CODEN: En trámite págs.: 1-88 ISSN: 0213-8948

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

ICT

LABORATORIO DE EDIFICACION

Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A.

Edificio de Arquitectura – UNIVERSIDAD DE NAVARRA – Ctra. del Sadar, s/n. 31009 - Pamplona
Teléfonos: (948) 26 89 96 y (948) 25 27 00 Ext.: 2716 -FAX: (948) 17 32 51

MASTER DE EDIFICACION ● E.T.S.A. ● UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Me'

Departamento de Edificación
Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Universidad de Navarra
Campus Universitario
31080-PAMPLONA
Teléfono: 948-252750 Ext. 2703
Telefax: 948-173251

El objeto fundamental del Programa Master de Edificación de la E.T.S.A. de la Universidad de Navarra es aumentar los conocimientos científicos y técnicos de los distintos Agentes de la Construcción: Arquitectos Superiores, Arquitectos Técnicos, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos y Jefes de Obra no titulados para que puedan desarrollar con mayor eficacia sus cometidos en la dirección de los trabajos en obras de construcción y, como consecuencia, se obtenga una mejora en la calidad de la Edificación.

Sistemas Edificatorios

Acondicionamiento del terreno y cimentaciones

●

Optimización de los sistemas estructurales

●

Cerramientos. Particiones. Acabados

●

Redes de instalaciones en la Edificación

●

Sistemas constructivos de Urbanización e infraestructuras

Organización y Tecnologías de Obra

Dirección y Organización de las obras

●

Normativa y Control de Calidad en la Edificación

●

Sistemas informáticos aplicados a la Edificación

●

Aspectos socioeconómicos de la Edificación

●

Patología y rehabilitación

●

Intervención en el patrimonio. Restauración

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.**

OFERTA ESPECIAL
20% de descuento
4.800pts
~~antes 6.000 pts~~

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. Nº_____
Agencia nº_____
Calle_____ Nº_____
Población_____ C.P._____

DATOS DEL NUEVO SUSCRIPTOR:

Nombre y apellidos_____
Domicilio C/_____ Nº___ 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 18 • Octubre 1994

SUMARIO

CODEN: En trámite. ISSN: 0213-8948

PRESENTACIÓN		5
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA EDIFICACIÓN	ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA **Jose María Calama Rodríguez, Juan José Martínez García**	7-21
	CRITERIOS BASICOS PARA EL DIMENSIONADO DE FIRMES **José Laffarga Osteret, Manuel Olivares Santiago**	23-30
ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES	DISCURSO DE HENRI MATHIEU EN LA 29 ASAMBLEA GENERAL DE CEB	31-34
CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTONICO	ESTUDIO DE LOS LADRILLOS UTILIZADOS DURANTE LA EPOCA ROMANA EN CARMONA (SEVILLA): ESTUDIO QUIMICO **Alfonso Guiraum Pérez, Jesús Barrios Sevilla, Vicente Flores Alés**	35-38
NORMATIVA	EUROCODIGOS **Miguel Angel Gutiérrez Fernández**	39-44
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	LA ARQUITECTURA ROMANA. PRIMERA PARTE **Francisco Ortega Andrade**	45-59
	TEORIAS DE LA ARQUITECTURA **Luis Borobio Navarro**	61-65
TEMAS DE URBANISMO	UNA TEORIA ARQUITECTONICA DE LA CIUDAD (III) ESTUDIOS TIPOLOGICOS DE GIANFRANCO CANIGGIA **José Luque Valdivia**	67-73
PUBLICACIONES Y RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS		75-78
INFORMACIÓN GENERAL		79-84
LÁMINAS DE CONSTRUCCIÓN DE OTRAS ÉPOCAS		

RE Revista de Edificación RE

Nº 18 • Octubre 1994

Director general	Antonio García Valcarce.
Director de redacción	Miguel Angel Gutiérrez Fernández.
Diseño, composición	Miguel Angel Gutiérrez Fernández, Isabel Moreno Jordana.
Maquetación	Isabel Moreno Jordana, Mª José Larriu Chueca.
Secretaría de redacción y administración	Mª José Larriu Chueca, Isabel Moreno Jordana.
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, 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) 105629.
Edita	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. Avda. Pio XII, 53. 31008 Pamplona. Teléfono (948) 252700 , ext. 2887. Fax (948) 175223.
Exclusiva de publicidad	Alberto Zorrilla Lastra C/ Isla Cristina 4, 3º izqda. 28035 Madrid.
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 reproduccción total o parcial de los textos y material gráfico que aparecen en esta publicación sin el permiso escrito del Editor.