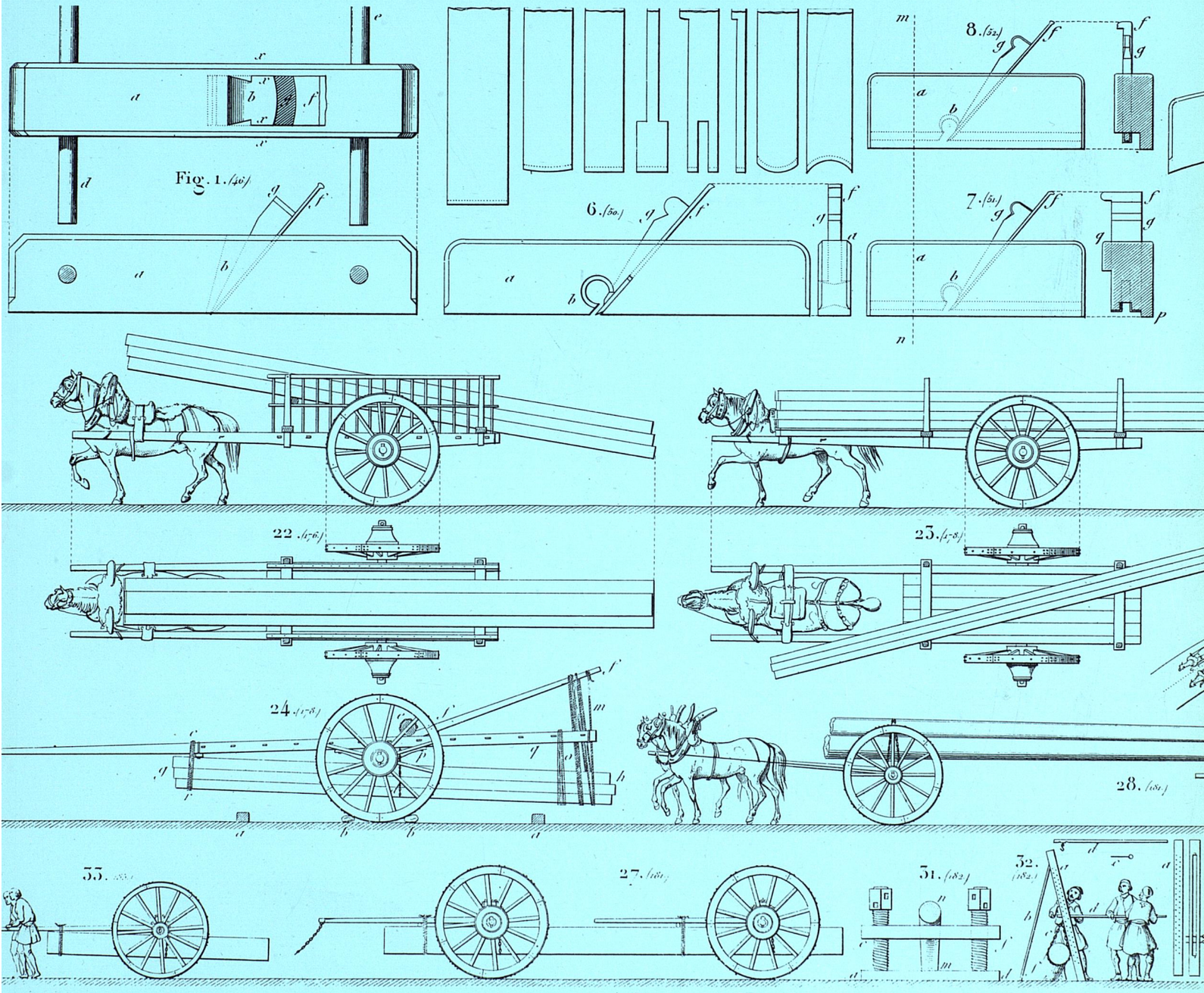
REVISTA DE EDIFICACION

RE



20

JUNIO • 1995

Escuela Técnica Superior de
ARQUITECTURA
Universidad de Navarra

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

CODEN: En trámite | págs.: 1-96 | ISSN: 0213-8948

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

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

2

Revista de Edificación

RE

Nº 20 • Junio 1995

SUMARIO

CODEN: En trámite. ISSN: 0213-8948

PRESENTACIÓN		5
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA EDIFICACIÓN	LA CALIDAD EN LA REDACCION DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA **Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez**	7-14
	CALCULANDO EL PASADO. LA BOVEDA DEL PALACIO DE CTESIFONTE **Francisco Ortega Andrade, Agustín Noval Melian**	15-25
	INVESTIGACION Y ENSEÑANZA SUPERIOR DE LA ARQUITECTURA **Alfonso del Aguila García**	27-31
ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES	RESOLUCION NUMÉRICA DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES PROBLEMAS DE CONTORNO **Faustino N. Gimena Ramos, Lázaro Gimena Ramos**	33-36
INFORMATICA Y EDIFICACION	SISTEMAS HIPERMEDIA EN LA ENSEÑANZA DE LA CONSTRUCCION ARQUITECTONICA **Antonio Fernández Villegas, Jorge Bustinza Esparza**	37-44
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	LA ARQUITECTURA ROMANA. TERCERA PARTE **Francisco Ortega Andrade**	45-63
	LUZ Y ARQUITECTURA. SEGUNDA PARTE **Luis Borobio Navarro**	65-69
PUBLICACIONES Y RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS		71-79
DISTINCIONES RECUERDOS Y AGRADECIMIENTOS		81
INFORMACIÓN GENERAL		83-90
LÁMINAS DE CONSTRUCCIÓN DE OTRAS ÉPOCAS		

RE Revista de Edificación RE

Nº 20 • Junio 1995

Director general	Antonio García Valcarce.
Director de redacción	Rufino J. Hernández Minguillón.
Diseño, composición	Miguel Angel Gutiérrez Fernández, Isabel Moreno Jordana.
Maquetación	Isabel Moreno Jordana.
Secretaría de redacción y administración	Cristina Gallego Alvarez.
Equipo de colaboradores habituales	DEPARTAMENTO DE EDIFICACION E.T.S.A.U.N.: 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. DPTO. DE PROYECTOS DE INGENIERIA. UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA Faustino N. Gimena Ramos 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) 105600 (ext. 2739), Fax (948) 105629.
Edita	Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, S.A. Avda. Pio XII, 53. 31008 Pamplona. Teléfono (948) 105600 , 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): 4400 pesetas. Por ejemplar: 1250 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.

Revista de Edificación. **RE** • Nº 20 • Junio 1995

RE

En la primavera de 1987 se imprimía el primer número de **Revista de Edifivación RE**, fruto del esfuerzo conjunto del Departamento de Edificación de la ETSA y especialmente de D. Antonio García Valcarce, padre de la publicación, y de los que colaboraron directamente en aquel primer número, con sus artículos y su labor de diseño y organización.

Desde entonces, y siguiendo los objetivos expuestos en el editorial de aquel primer número, la revista ha sido plataforma y estímulo para la publicación de artículos y resultados de investigaciones, realizados por los integrantes de este, y de otros departamentos relacionados con el área tecnológica de la arquitectura.

Los objetivos propuestos se han satisfecho de forma notable y se ha conseguido la consolidación del proyecto y una mejora continuada de las características materiales de la publicación. Por ello, en este número, con el que concluye esta primera etapa de la revista y comienza el trabajo del nuevo equipo de redacción, mostramos nuestro agradecimiento a los que nos han precedido en este empeño.

Este final de etapa nos ha llevado a confeccionar el número 20 de **RE** con la misma configuración que las anteriores e iniciar la nueva etapa con el próximo número, que debe ver la luz el próximo otoño, y que supone una modificación profunda en los objetivos, el contenido y la propia imagen.

En la nueva etapa, **RE** pretende acceder a un mayor número de lectores y satisfacer su necesidad de conocimientos técnicos sobre temas de actualidad a través de un tratamiento científico, sin olvidar por ello la labor divulgativa científica, que ocupará secciones propias.

El análisis práctico de la normativa de reciente promulgación y de las innovaciones que se produzcan en los diferentes sistemas edificatorios también tendrán un tratamiento especial en **RE**, cuyo próximo número tendrá como tema principal la **arquitectura de la silicona** y de la que se incluirán artículos explicativos de las características y de su uso y opiniones sobre los ejemplos que están comenzando a reproducirse en nuestro entorno.

Rufino J. Hernández Minguillón

6