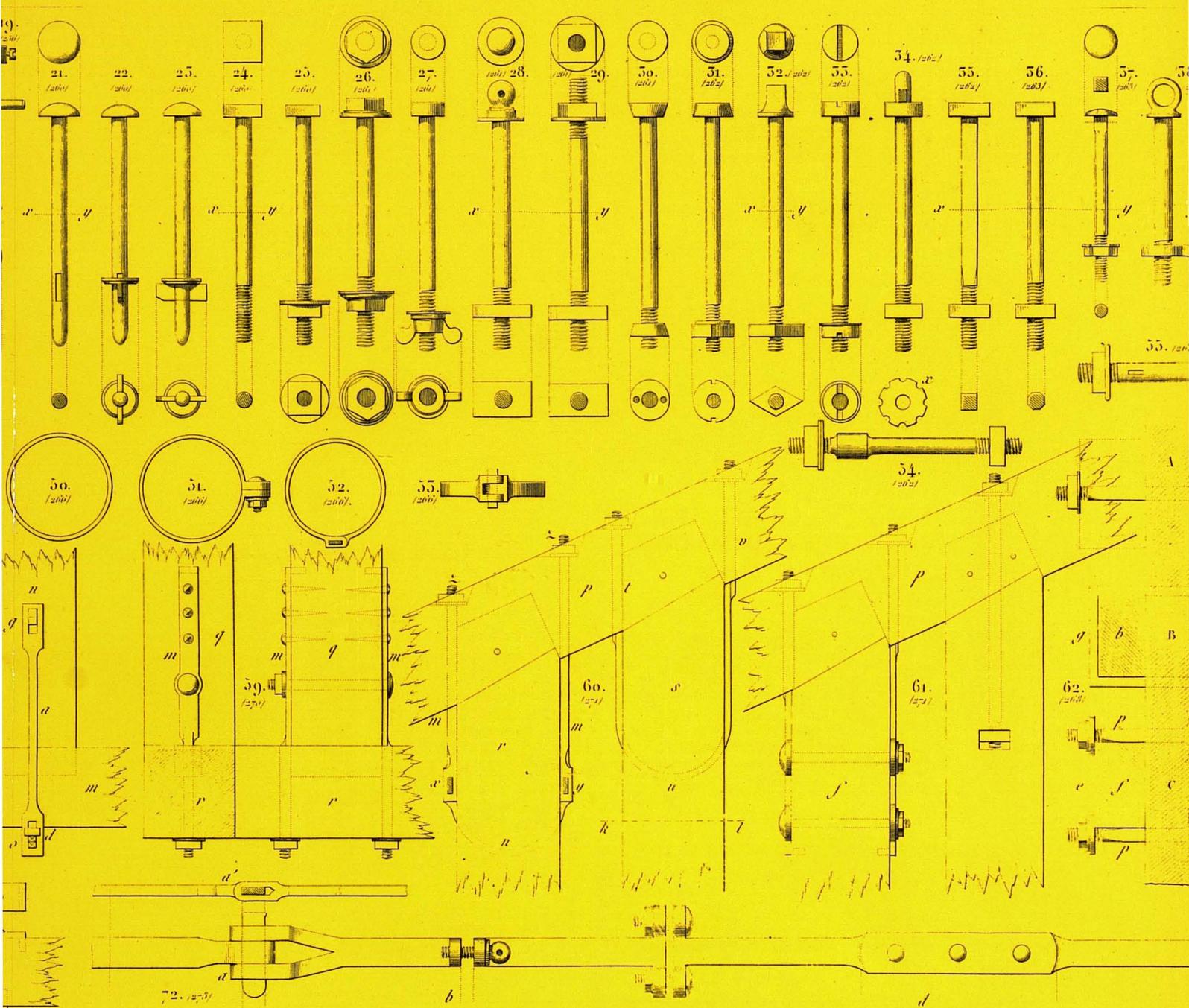


RE



12

SEPTIEMBRE • 1992

Escuela Técnica Superior de
ARQUITECTURA
Universidad de Navarra

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

CODEN: En trámite págs.: 1-108 ISSN: 0213-8948



**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

CEMENTOS PORTLAND ^S/_A

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 1.000.000 TONELADAS AÑO





- ESTUDIOS GEOTECNICOS
- CALCULOS DE CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS
- CONTROL DE OBRAS E INSTALACIONES
- PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION
- ANALISIS Y ENSAYOS DE MATERIALES

LA PAÑOLETA (CAMAS)
(95) 4394305- FAX4394532
41900 SEVILLA

Avda. Menestao, 9
(956) 852611
11500 Pto. Santa María

Arqueólogo Garay Anduaga, 20
(955) 263345
21004 HUELVA

Polig. EL NEVERO.Nave B-7
(924) 271302
06006 BADAJOZ

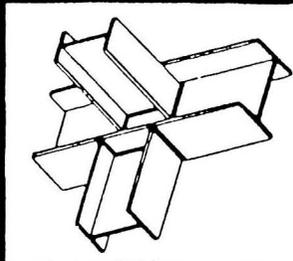
Pol. Guadalhorce. A. Casona30
(95) 2241550
29004 MALAGA

Ctra. Madrid. Km 426 POLIGRAN
(958) 405088
18210 PELIGROS - GRANADA

Monaco,6
(927) 214197
CACERES

Ctra Malaga-Algeciras Km.162,8
(95) 2791974
29689 ESTEPONA

Sacom
S. a.



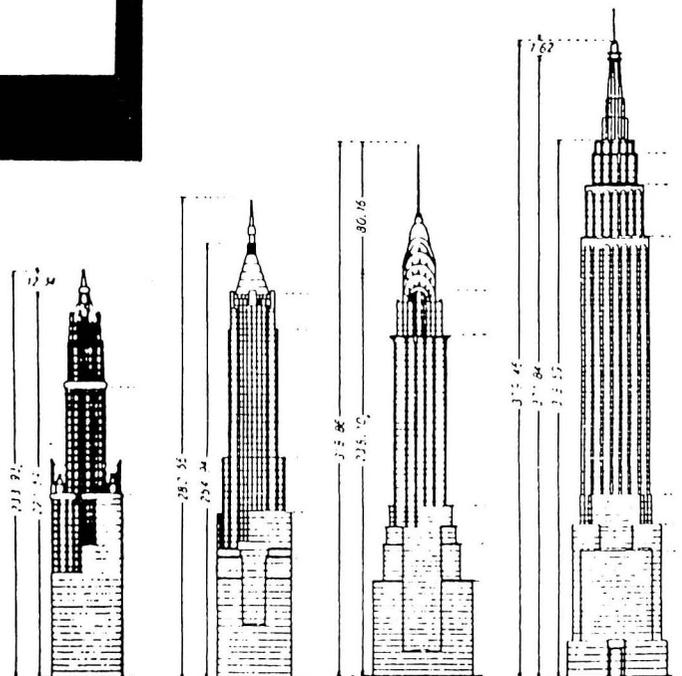
* ESTRUCTURAS METALICAS
* CALDERERIA

OFICINAS:

Plaza de la Encarnación, 23-5.º
Teléfonos: 21 68 31 - 21 35 07
SEVILLA - 3

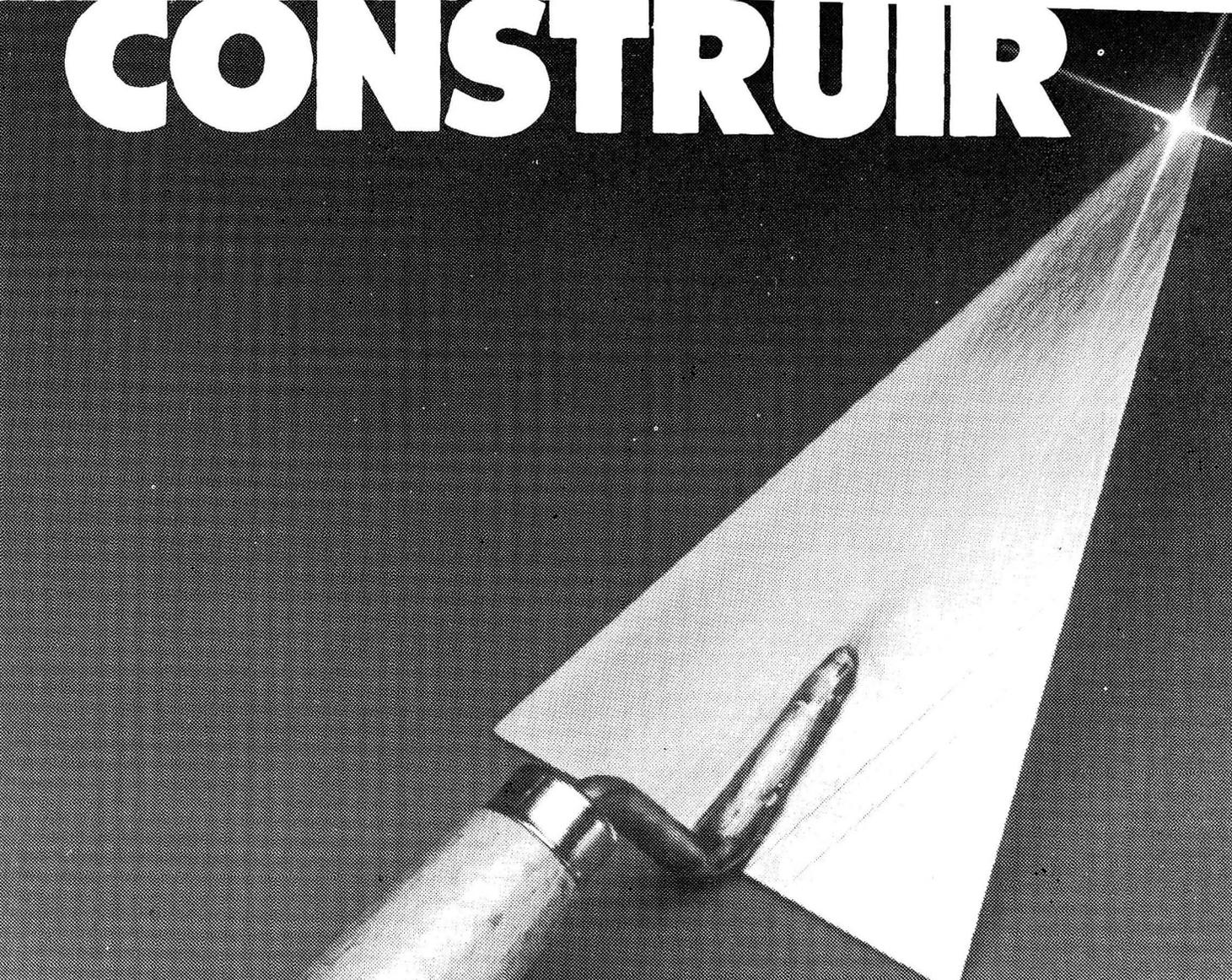
FACTORIA:

Carretera de Alcalá de Guadaira, km. 8,200
Teléfonos: 70 07 59 - 70 19 35
ALCALA DE GUADAIRA

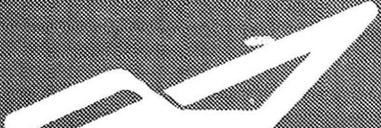


construcciones metalicas

CONSTRUIR



Una palabra que explica bien
el trabajo que hacemos cada día.
Desde hace más de sesenta años
hemos realizado muchas de las obras
importantes de este país.
Con los mejores cimientos financieros,
con entusiasmo, con calidad.
Hacemos buenas obras.



AGROMAN

TARIFAS DE PUBLICIDAD

SEPTIEMBRE DE 1992

RE 12

ANUNCIOS

COLOR

Contraportada	125.000 ptas.
Interiores de cubierta	100.000 "
General	90.000 "
Doble página	170.000 "
Media página	55.000 "

BLANCO Y NEGRO

Doble página	125.000 ptas.
General	65.000 "
Media página	45.000 "

Los fotolitos son por cuenta del anunciante.

Tamaño caja	192 x 285 mm.
Tamaño a sangre	215 x 305 mm.
Impresión en Offset.	

Periodicidad trimestral.

PERFIL DE LOS LECTORES:

Alumnos	4%
Profesionales graduados en la Escuela	40%
Otros profesionales	10%
Colegios de Arquitectos y Aparejadores	2%
Arquitectos y aparejadores de otras Escuelas	44%

Exclusiva de publicidad:

DEPARTAMENTO DE EDIFICACION
E.T.S. ARQUITECTURA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA
CAMPUS UNIVERSITARIO, 31080 PAMPLONA
TELEFONO (948) 25 27 00 (EXT 2703)
TELEFAX (948) 17 32 51

Revista de Edificación

RE

Nº 12 • Septiembre 1992

SUMARIO

CODEN: En trámite.

ISSN: 0213-8948

PRESENTACION		7
ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES	ESTUDIO SOBRE LA INCIDENCIA DE UN CAMBIO DE ARMADURAS EN UN EDIFICIO EN CONSTRUCCION Enrique Morales Méndez, Jose Angel López Hernando	9-18
	GRAFICAS DE SOLICITACION Y DEFORMACION EN UNOS CASOS PARTICULARES DE ACCION Y DE SUSTENTACION EN UNA PIEZA SEMICIRCULAR Faustino N. Gimena Ramos	19-23
TEORIA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	LA CONSTRUCCION EN GRECIA. PRIMERA PARTE Francisco Ortega Andrade	25-40
	CUESTIONES DE SOLEAMIENTO Luis Borobio Navarro	41-54
	LA SUPERPOSICION DE ESTILOS: ETAPA CONSTRUCTIVAS EN LA IGLESIA DE LOS SANTOS JUANES DE VALENCIA Vicente Galvañ Llopis, A. Mas Tomás	55-60
	CENTRO GEORGES POMPIDOU 1992. 20 AÑOS DE ILUSION Rufino Hernández Minguillón	61-64
PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	MIGUEL ANGEL Miguel Angel Gutiérrez Fernández	65-78
INFORMATICA Y EDIFICACION	LA MODELACION DIGITAL EN 3D COMO INSTRUMENTO DE PARTICIPACION Antonio Fernández Villegas, Jorge Bustinza	79-82
OBRAS Y PROYECTOS DE EDIFICACION	IMPRESIONES DE UN ARQUITECTO EN SEVILLA' 92 Luis Borobio Navarro	83-87
PUBLICACIONES Y RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS		89-91
DISTINCIONES, RECUERDOS Y AGRADECIMIENTOS		93
INFORMACION GENERAL		95-100
LAMINAS DE CONSTRUCCION DE OTRAS EPOCAS		101-102

RE Revista de RE Edificación RE

Nº 12 • Septiembre 1992

Director general	Antonio García Valcarce.
Director de redacción	Miguel Angel Gutiérrez Fernández.
Consejo de redacción	Javier Lahuerta Vargas, Ramón Urmeneta Ajarnaute.
Diseño, composición	Miguel Angel Gutiérrez Fernández, Asunta Chapa Prado, M ^a José Larriu Chueca.
Maquetación	Ricardo Pascual Ustárroz, M ^a José Larriu Chueca, Isabel Moreno Jordana.
Secretaría de redacción y administración	María Jesús Dios Viéitez, Asunta Chapa Prado, M ^a 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, Asunta Chapa Prado, Santiago Diaz de Rada Pardo, Rafael Fernández Núñez, Lorenzo García Durán, Faustino N. Gimena Ramos, Purificación González Martínez, Rufino Hernández de Minguillón, Juan Lahuerta Vargas, 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) 151148, Fax (948) 238484.
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.
Difusión media	3.000 ejemplares.
Precio	Por suscripción (4 números): 3975 pesetas. Por ejemplar: 975 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.