

Re

REVISTA DE EDIFICACIÓN

NÚMERO 24
FEBRERO 1997
Universidad de Navarra
Escuela Técnica
Superior de
Arquitectura
P.V.P. 1500

Incendios. Nueva Normativa

• Una arquitectura para la lluvia • Norma Básica NBE - CPI - 96 • Técnicas de unión no aditivas en los revestimientos de fachada
Reciclar a 70 km/hora • Propuesta sobre durabilidad del hormigón. Un artículo alternativo • Consecuencias de la aplicación de la
norma sismorresistente NCSE - 94 en la construcción de las estructuras de edificios situados en zonas sísmicas (III) • De la vieja
incandescencia a la nueva luminiscencia. Iluminación de monumentos • Reseña histórica de los materiales de construcción

DETRAS DE CADA GRAN OBRA SIEMPRE HAY UN GRAN MAESTRO

Frank O. Gehry, Federico Soriano, Rafael Moneo. Son tres de los autores de otros tantos proyectos, considerados entre los más importantes de los últimos tiempos.

El Museo Guggenheim, Palacio Euskalduna y el Palacio de Congresos-Kursaal, tienen además otro denominador común: el fachadista designado para todas ellas ha sido **PREFABRICADOS METALICOS UMARAN, S.A.** La selección se ha realizado con la participación de primerísimas firmas de reconocido prestigio, tanto a nivel nacional como internacional.

No podía ser de otra manera tratándose de edificios tan emblemáticos, de compleja ejecución y con clientes muy exigentes.

Museo Guggenheim -
Bilbao

Autor del proyecto:
Frank O. Gehry &
Associates Inc.

26.000 m² de titanio
en fachadas ciegas
y cubiertas.
6.000 m² de muros
cortina en acero
inoxidable y vidrio.

Fecha de
adjudicación:
Enero - 95



Palacio Euskalduna de
Congresos y de la
Música - Bilbao.

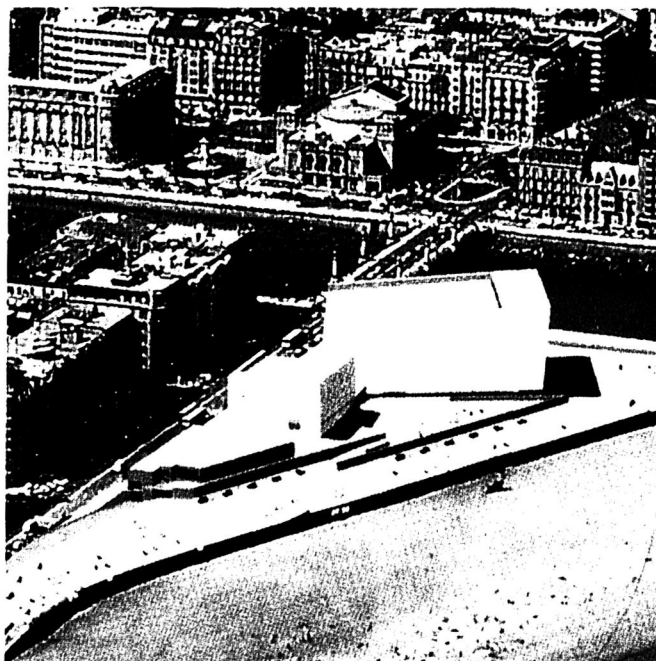
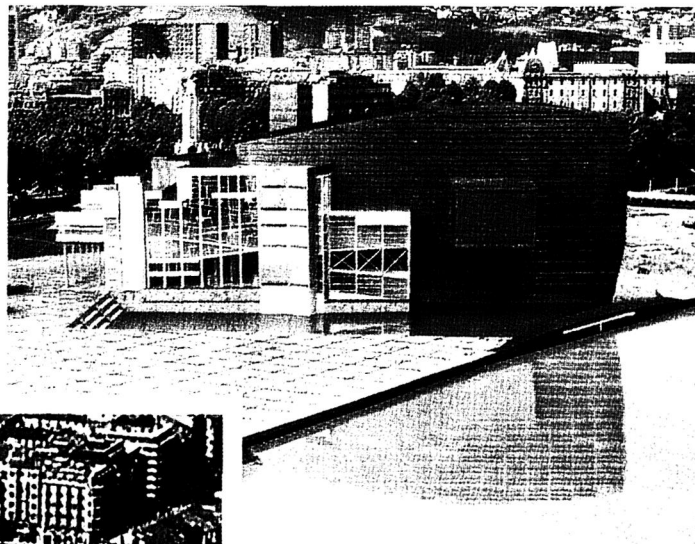
Autor del proyecto:
Dr. Arqto. D. Federico
Soriano Pelaez.

4.500 m² de fachadas
de aluminio y vidrio.
3.100 m² de forrados
con chapa de aluminio
y parasoles.

11.500 m² de fachadas
ciegas de acero Corten.
Fecha de adjudicación:
Junio - 96

PREFABRICADOS METALICOS

UMARAN
SOCIEDAD ANONIMA



Palacio de Congresos
Centro Kursaal -
San Sebastián.

Autor del proyecto:
Dr. Arqto. D. Rafael
Moneo Valles.

15.500 m² de muros cortina
de aluminio y vidrio.

Fecha de adjudicación:
Noviembre - 96

**PREFABRICADOS METALICOS
UMARAN, S.A.**

Proyecto, ejecución y colocación de:

Fachadas singulares

Fachadas ligeras

Fachadas vidrio continuo - Viconti

Ventanas Dovicort - Sculponia -

Oscibat

Domicilio social y fábrica:

48960 Usansolo - Galdakao (Bizkaia)

c/ Pertxin Bidea, 4

Tfno. (94) 436 81 00

Fax (94) 436 81 07

La modificación de la normativa técnica

RUFINO HERNÁNDEZ
MINGUILLÓN



EL ESTABLECIMIENTO DE NORMATIVAS ES CONSUSTANCIAL al carácter social del ser humano y su proliferación y diversificación son reflejo de la evolución de las áreas de actividad. La modificación puede responder sin embargo a

diferentes causas:

- Evolución de los sistemas, tecnologías y materiales implicados
- Ampliación del campo de aplicación de dichos sistemas
- Modificación de las exigencias legales
- Comprobación de la existencia de factores condicionantes exógenos diferentes a los considerados como base para la definición de la normativa
- Existencia de criterios ambiguos
- Comprobación de la existencia de fallos cuantitativos y cualitativos
- Existencia de determinaciones imposibles
- Intereses personales, políticos, económicos
- Otros

Ante tal variedad de causas reales, nunca suficientemente discernibles, y los efectos nunca tampoco inocuos de las normas, es necesario establecer mecanismos que simplifiquen y legitimen la idoneidad y eficiencia de las normas. No es este un caso específico, ya que incluso las modificaciones de leyes de más alto rango - vid. código penal- adolecen de claras ineficiencias; pero es impropio del campo tecnológico desaprovechar las herramientas que nos aporta la tecnología.

Confiar la redacción de la normativa a comisiones cuyos integrantes no son “directamente” retribuidos y cuyas reuniones exigen costosos y dispares desplazamientos facilita influencias interesadas no coincidentes con el interés general y predisponen a una mala acogida de las normas. Reducir la definición a un club de “elegidos” bajo el pretexto del carácter “técnico” resulta cuando menos poco acorde con los tiempos que corren.

Es cierto que no se puede tildar de secretista tal forma de actuación, ya que casi todo mortal interesado puede hacerse con facilidad con toda la colección de sucesivos borradores “para uso restringido” y que incluso puede realizar alguna propuesta a través de los miembros de las comisiones, pero la actitud abierta y favorable no se alcanza fácilmente cuando existe un sentimiento de lejanía y los procedimientos son opacos.

Hoy es posible establecer cauces de información y comunicación más abiertos que permitan alcanzar una mayor profundidad en el análisis de las cuestiones, sin que haya que renunciar al rigor que exige la redacción de normativa. La informática y las telecomunicaciones son una herramienta magnífica a la que no estamos en condiciones de renunciar especialmente cuando no nos encontramos en la primera fila del desarrollo.

El establecimiento de foros temáticos de difusión y discusión es ya habitual desde tiempo atrás en las disciplinas tecnológicamente más avanzadas, pero tampoco es necesario que la edificación esté siempre rezagada.



NUMERO 24
FEBRERO 1997

DIRECTOR GENERAL

Antonio García Valcarce

DIRECTOR

Rufino Hernández Minguillón

REDACCIÓN

María Jesús Dios Vieitez
Purificación González Martínez
Enrique Maya Miranda
Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez

MAQUETACIÓN

Isabel Moreno Jordana, Elena Peña Marcos

SECRETARÍA DE REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Cristina Gallego Álvarez

REDACCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES

Departamento de Edificación de la E.T.S de
Arquitectura de la Universidad de Navarra. 31080
Pamplona. Teléfono (948) 425600 (ext. 2739),
Fax (948) 425629, Mail: revedi@mail1.cti.unav.es

EDITA

Servicio de Publicaciones de la Universidad de
Navarra, S.A. Avda. Pío XII, 53. 31008 Pamplona.
Teléfono (948) 425600 (ext. 2887) Fax (948) 175223

PUBLICIDAD

Departamento propio

FILMACIÓN

Copyprint

IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN

Gráficas Lizarra

DEPÓSITO LEGAL

NA-1.06301987

ISSN

0213-8948

TÍTULO ABREVIADO NORMALIZADO

En trámite

CODEN

En trámite

PRECIO

Por suscripción (4 números): 5000 ptas.

Por ejemplar: 1500 ptas.

I.V.A. incluido

La Dirección de la Revista no acepta responsabilidades derivadas de las opiniones o juicios de valor de los trabajos publicados, la cual recaerá exclusivamente sobre sus autores.

Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de los autores.

DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN
E.T.S. DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE NAVARRA

TECNOLOGÍA

- 5 Una arquitectura para la lluvia
JOSEP M^a CALAMA RODRÍGUEZ
- 30 Técnicas de unión no aditivas en los revestimientos de fachada
CARMELO FERNÁNDEZ MILITINO
- 44 Reciclar a 70 km/hora
RICARDO PASCUAL USTÁRROZ
- 51 Propuestas sobre durabilidad del hormigón. Un artículo alternativo
ENRIQUE MAYA MIRANDA
- 55 De la vieja incandescencia a la nueva luminiscencia: Iluminación de monumentos
JESÚS FEIJÓ MUÑOZ

NORMATIVA

- 17 Norma Basica NBE-CPI-96
M^a JESÚS DIOS VIÉTEZ
- 65 Consecuencias de la aplicación de la norma sismorresistente NCSE-94 en la construcción de las estructuras de edificios situados en zonas sísmicas (III). Estructuras metálicas, de muros de carga y elementos diversos
DOMINGO PELLICER DAVIÑA

ACTUALIDAD

- 77 Una nueva tecnología en el campo de la protección parasísmica
El techo suspendido Newmat
Construmat

80 RESEÑAS

- 81 Reseña histórica de los materiales de construcción
JOSÉ LAFFARGA OSTERET / MANUEL OLIVARES SANTIAGO

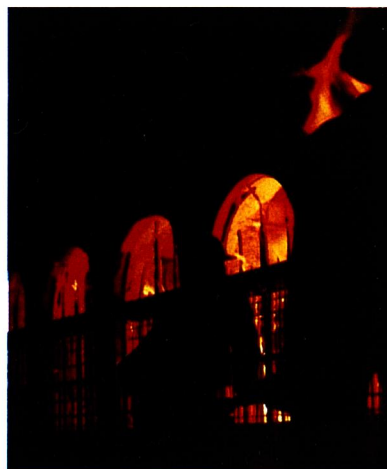


Foto de portada: Noticiario de elastómeros