

ARTÍCULO CIENTÍFICO

“Caseta para jardineros en Madrid” (Pabellones de arbolado). DETAIL: revista de arquitectura y detalles constructivos, nº 4, 2009 (Ejemplar dedicado a: Sistemas sencillos). Editores Reed Business Information. Bilbao, España. Págs. 436-39. ISSN 1578-5769

<https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/225096>

ÍNDICE

1. PUBLICACIÓN..... 3

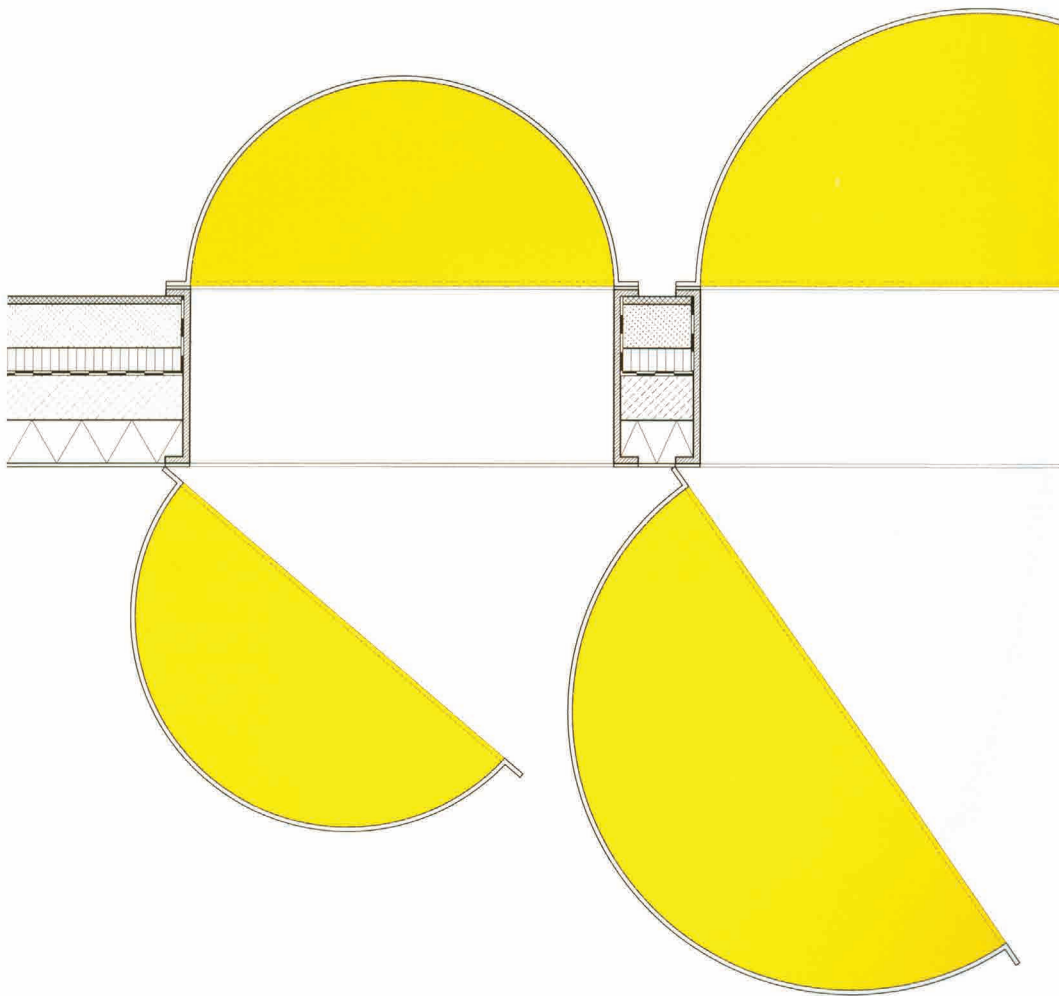
1.PUBLICACIÓN

Edición española

- La calidad como espacio de socialización
- Un pabellón para el mantenimiento del arbolado

DETAIL

Revista de Arquitectura y Detalles Constructivos · Sistemas sencillos · Año 2009 · 4



Debate

- 400 Pura arquitectura
- 402 Detallar es politizar: Dejádme diseñar el 1:1 y cambiaré el mundo
Andrés Jaque
- 406 Nuevos productos para la construcción a partir de restos de materiales en la India
Jan Knippers
- 412 Mercado central en Koudougou: un proyecto participativo construido con barro
Laurent Séchaud

Reportajes

- 420 Baños árabes de Baza
Ibañez arquitectos S.C., Granada
- 422 Libros • Exposiciones

Documentación

- 428 Tienda en el desierto »Desert Seal«
Architecture and Vision, Múnich/Bomarzo
- 431 Cabaña en los Alpes Zillertal
Hermann Kaufmann, Schwarzach
- 436 Caseta para jardineros en Madrid
estudioAF, Madrid
- 440 Zona de baño en Kastrup
White arkitekter, Copenhague
- 444 Vivienda unifamiliar en Cahuita
Gianni Botsford Architects, Londres
- 449 Vivienda de veraneo Nandgaon
Studio Mumbai, Mumbai
- 454 Vivienda unifamiliar en Andalué
Pezo von Ellrichshausen Arquitectos, Concepción
- 458 Capilla en Palmela
Bernardo Pizarro Miranda, Lisboa
- 461 Vivienda unifamiliar en Madrid
selgascano, Madrid

Técnica

- 466 Proceso de sistematización de vivienda social • El sistema constructivo
dosmasuno arquitectos, José Luis de Miguel, Madrid
- 474 Construir con bambú
Christoph Tönges

Productos

- 480 Permiso Solar de Eurosolar
- 482 Construcciones modulares y sistemas industrializados
- 496 Construcciones de bajo coste
- 500 Construcciones desmontables y efímeras
- 522 Índice de productos • Índice de anunciantes
- 523 Datos del edificio • Autores del proyecto • Empresas constructora e industriales
- 526 Temas • Fotografía • Impresión

Caseta para jardineros en Madrid

Arquitecto:
estudioAF, Madrid
Israel Alba Ramis
Colaboradores:
Mónica Domínguez (arq. asociada),
Javier Traver, Samir M'hamdi
Más información en la página 508

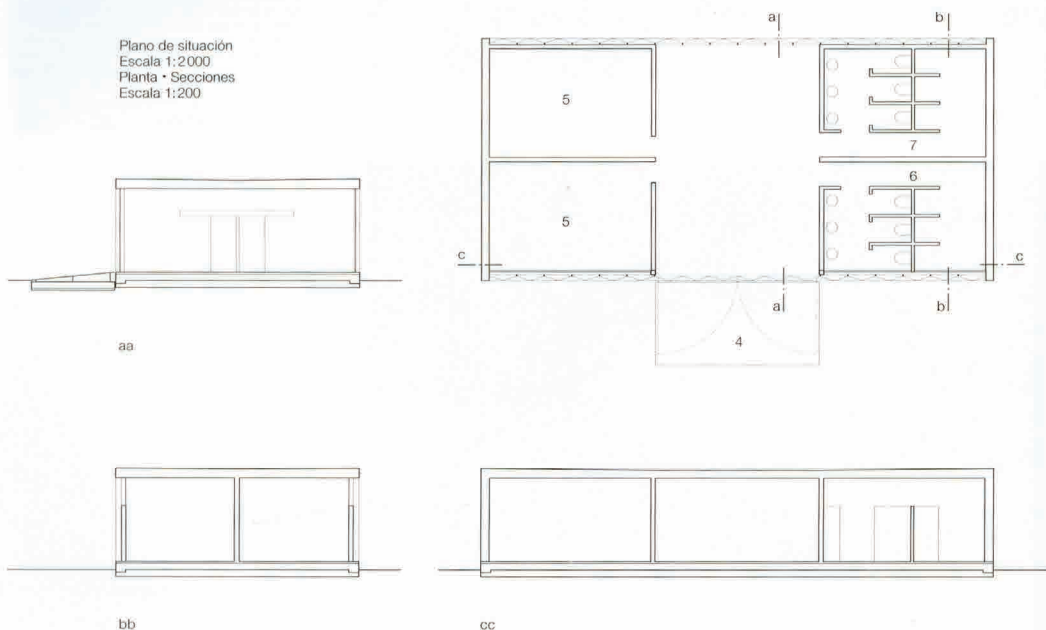


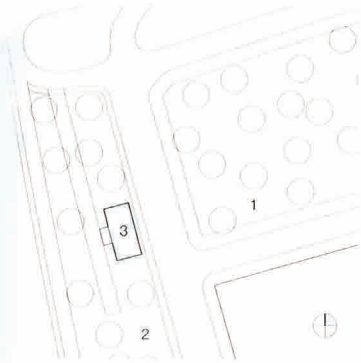
El Ayuntamiento de Madrid propuso una parcela situada en Las Tablas para la construcción de un pabellón para uso de mantenimiento y conservación del arbolado. Esta cajita para catorce operarios se construyó entre dos parques de esta área suburbana de reciente creación, en un intento de establecer una nueva relación arquitectura-paisaje donde todo es uno. A modo de pieza urbana, este objeto abstracto se muestra como una sencilla envolvente o sección extrusionada, a modo de marco, donde la cubierta se convierte en una quinta fachada en continuidad con los planos verticales. Para su ejecución se empleó un sistema de paneles de hormigón preindustrializados, con ais-

lamiento térmico y acústico incorporado en forma de panel de poliestireno expandido en su interior, lo que garantizó una gran reducción en los plazos de construcción, una altísima resistencia, una mayor durabilidad y un mantenimiento nulo. Sobre una losa de hormigón descansa esta estructura de muros de carga. Los paneles preindustrializados con mallas de acero adosadas y vinculadas entre sí mediante conectores electrosoldados se terminan proyectando sobre ellos una capa de micro-hormigón con la resistencia y el espesor predeterminado. Los muros tienen una altura de tres metros y la cubierta descansa sobre una luz máxima de seis metros. Los paneles de hormigón se imper-

meabilizaron a base de revestimiento elástico a base de copolímeros acrílicos, pigmento de alta estabilidad a las radiaciones y extenders seleccionados en emulsión acuosa, de color gris. Unos paneles metálicos perforados y plegados de acero galvanizado pintados en amarillo y colocados sobre una subestructura metálica proporcionan el color al proyecto. Las rejas-celosías que protegen los huecos se construyeron de la misma manera, integrando las puertas de acceso a la caseta. De esta manera se garantiza la seguridad de la caseta contra agresiones exteriores y robos, al disponerse todos los huecos altos y además protegidos con estas celosías de acero fijas, formando junto con los

Plano de situación
Escala 1:2000
Planta • Secciones
Escala 1:200





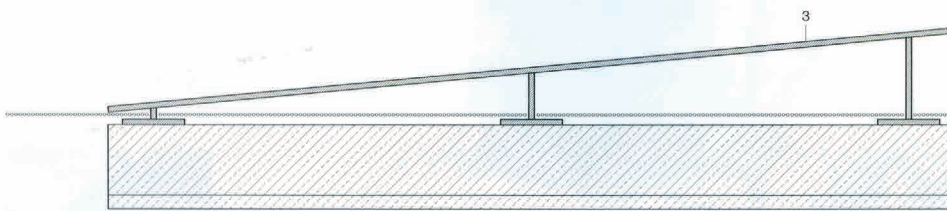
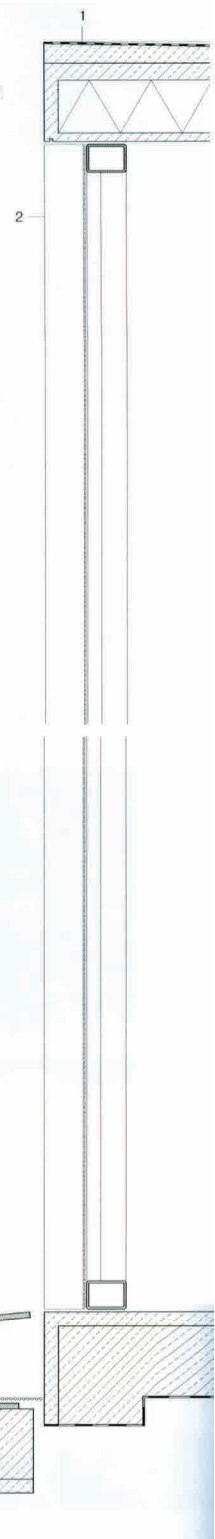
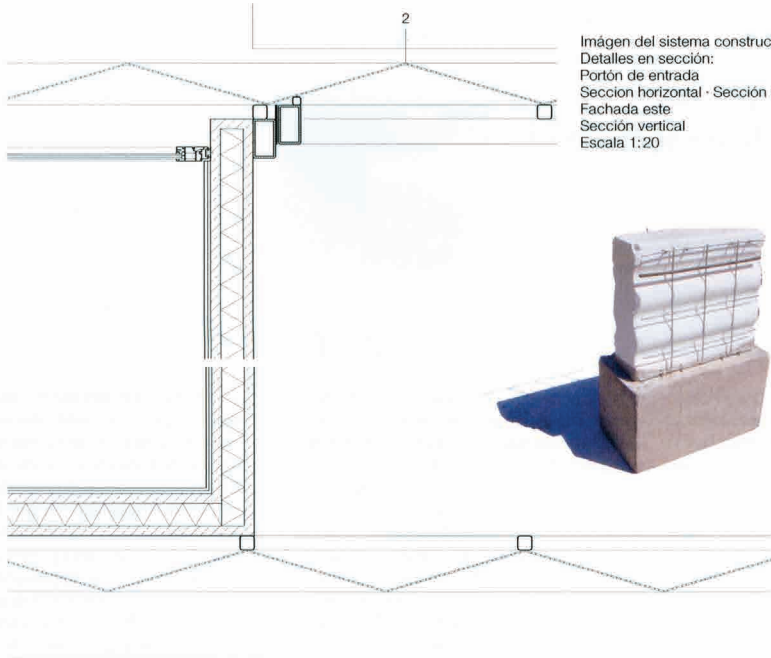
- 1 Parque este
- 2 Parque lineal
- 3 Pabellón
- 4 Acceso peatonal y rodado
- 5 Almacén
- 6 Aseos y vestuarios femeninos
- 7 Aseos y vestuarios masculinos

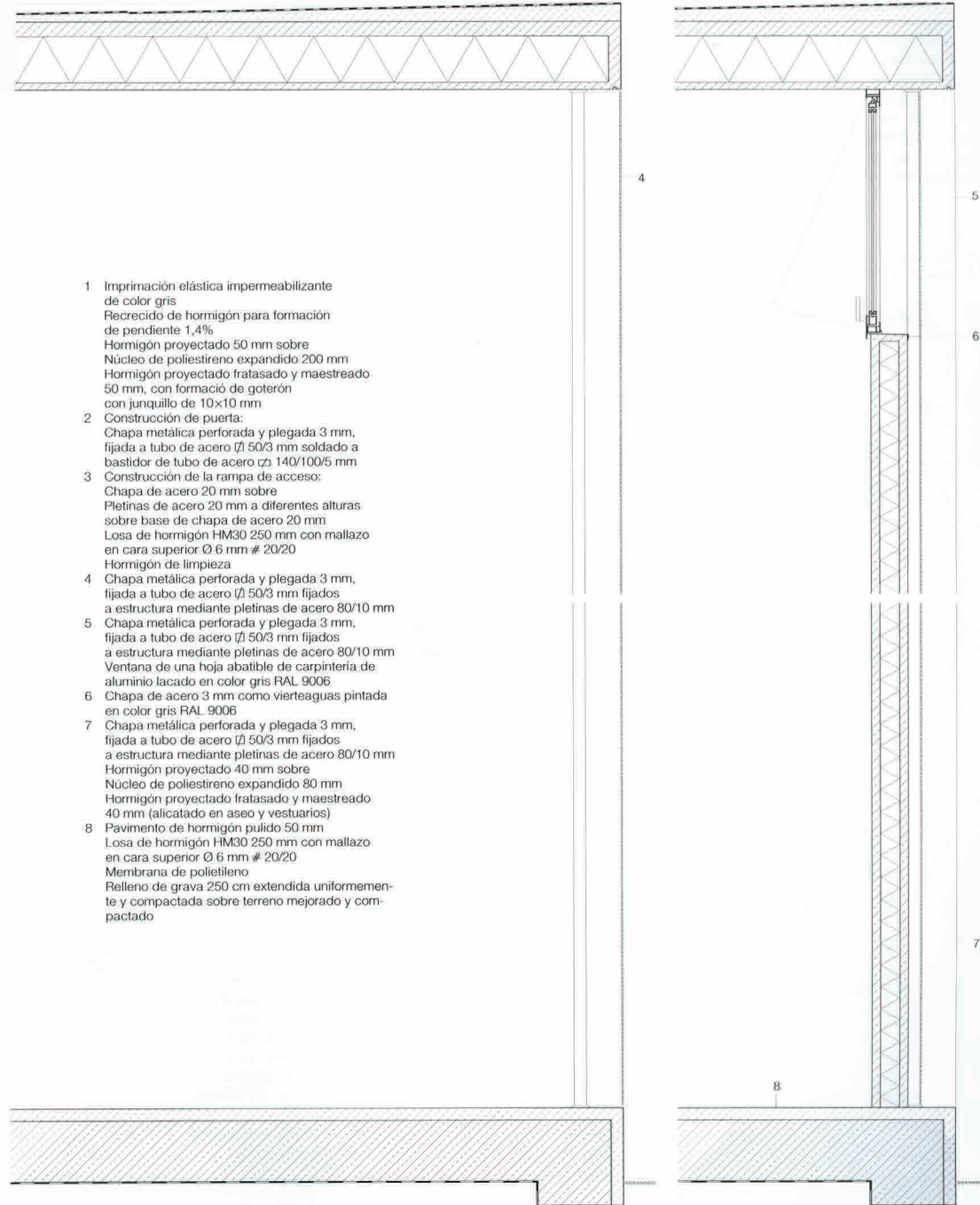
paneles de hormigón un sistema compacto y de eficaces prestaciones en cuanto a la seguridad. La incidencia de la albañilería, en general, no es muy elevada debido a que la mayor parte del espacio es diáfano. Se resolvió en parte con el mismo sistema de paneles prefabricados que la estructura. Otras particiones se ejecutaron con tabiquería de estructura portante metálica revestida de placas de cartón-yeso. Toda la cubierta se realizó con el mismo sistema constructivo de paneles prefabricados, resultando una cubierta plana y no transitable salvo para mantenimiento, con una capa de hormigón celular de pendiente para recogida de aguas. Una capa elástica impermeable de protec-

ción de color gris es el único acabado de esta quinta fachada. Los cerramientos exteriores han quedado ejecutados en color gris con acabado fratasado y maestreado en las zonas vistas. El pavimento interior de la casetta se realizó con hormigón pulido in situ, en capa de 5 cm de espesor para el acabado final, con aditivo anticorrosivo incorporado a modo de protector. Las puertas de paso interiores se realizaron con tablero de madera de densidad media y los acristalamientos de los huecos corridos en las dos fachadas longitudinales se resuelven con carpintería de aluminio lacado. Los dos grandes portones en el acceso tanto rodado como peatonal del proyecto se realizaron

sobre un bastidor de tubo metálico sobre el que se soldaron los montantes verticales de acero para la fijación de la chapa de cerramiento. Este pequeño proyecto cuenta con una instalación de calefacción mediante aerotermos de activación manual. Todas las instalaciones se empotraron en los paneles de hormigón y su exacto y correcto replanteo se previó antes de la proyección del microhormigón. La iluminación se proyectó mediante alumbrado de fluorescencia con lámparas compactas y tubos de bajo consumo, con el grado de reproducción cromática y la temperatura de color adecuada a cada área. En las zonas de personal se propusieron luminarias tipo downlight y halógenos.







- 1 Imprimación elástica impermeabilizante de color gris
Recrecio de hormigón para formación de pendiente 1,4%
Hormigón proyectado 50 mm sobre Núcleo de poliestireno expandido 200 mm
Hormigón proyectado fratasado y maestreado 50 mm, con formación de goterón con junquillo de 10x10 mm.
- 2 Construcción de puerta:
Chapa metálica perforada y plegada 3 mm, fijada a tubo de acero \square 50/3 mm soldado a bastidor de tubo de acero \square 140/100/5 mm
- 3 Construcción de la rampa de acceso:
Chapa de acero 20 mm sobre Pletinas de acero 20 mm a diferentes alturas sobre base de chapa de acero 20 mm
Losa de hormigón HM30 250 mm con mallazo en cara superior \varnothing 6 mm # 20/20
Hormigón de limpieza
- 4 Chapa metálica perforada y plegada 3 mm, fijada a tubo de acero \square 50/3 mm fijados a estructura mediante pletinas de acero 80/10 mm
- 5 Chapa metálica perforada y plegada 3 mm, fijada a tubo de acero \square 50/3 mm fijados a estructura mediante pletinas de acero 80/10 mm
Ventana de una hoja abatible de carpintería de aluminio lacado en color gris RAL 9006
- 6 Chapa de acero 3 mm como vierteaguas pintada en color gris RAL 9006
- 7 Chapa metálica perforada y plegada 3 mm, fijada a tubo de acero \square 50/3 mm fijados a estructura mediante pletinas de acero 80/10 mm
Hormigón proyectado 40 mm sobre Núcleo de poliestireno expandido 80 mm
Hormigón proyectado fratasado y maestreado 40 mm (alicatado en aseo y vestuarios)
- 8 Pavimento de hormigón pulido 50 mm
Losa de hormigón HM30 250 mm con mallazo en cara superior \varnothing 6 mm # 20/20
Membrana de polietileno
Relleno de grava 250 cm extendida uniformemente y compactada sobre terreno mejorado y compactado

Temas/Impresión/Fotografías

DETAIL 2009	4	Sistemas sencillos
DETAIL 2009	5	Cubiertas
DETAIL 2009	6	Materiales y acabados
DETAIL 2009	7	Green
DETAIL 2009	8	Accesos y circulaciones

Fotografías:

Aquellas fotografías donde no se incluye el nombre del fotógrafo, han sido realizadas por los mismos arquitectos, son fotografías de trabajo o pertenecen al archivo de DETAIL.

Páginas 407, 408, 411 abajo centro: Sönke Hoof, Stuttgart	Cristobal Palma, London/Santiago
Página 409 arriba: Yatín Pandya/Vastu Shilpa Foundation, Ahmedabad	Páginas 458-460: DMF, Lissabon
Páginas 410, 411 arriba y abajo izquierda y derecha: ITKE/Universität Stuttgart	Página 466 arriba: Alberto Nevado, Madrid
Páginas 412, 413 abajo, 414 abajo, 416 abajo: Amir-Massoud Anoushfar/Aga Khan Award for Architecture	Página 466 abajo, 467 abajo derecha: Miguel de Guzmán, Madrid
Página 421 abajo: Fernando Alda, Sevilla	Página 472 abajo izquierda: Frank Kaltenbach, Múnich
Páginas 428, 430 arriba derecha: Mauro Mattioli, Viterbo	Página 475 arriba izquierda: Thomas Madlener, Múnich
Páginas 428/429, 430 abajo: Céline Laurière, Toulouse	Página 476 arriba derecha: Francisco Andeyro & Alejandro García, Madrid
Páginas 436-439: Jesus Granada, Sevilla	Página 485: TempoHousing, Ámsterdam
Páginas 440, 441, 442/443: Åke E:son Lindman, Stockholm	Página 486 arriba izquierda: José Hevia, Barcelona
Página 442 arriba: Ole Haupt, Kopenhagen	Página 488 arriba izquierda: John MacLean
Páginas 444-448: Christian Richters, Münster	Página 488 abajo izquierda: Rogers Stirk Harbour + Partners, Londres
Páginas 449 arriba, 452: Samuel Barclay, Mumbai	Página 492: Pablo Pérez Ramos
Páginas 449 abajo, 453: Tanya Fleisher, Mumbai	Página 496: Rafael Aspiunta
Páginas 450/451: Ben Lepley, Mumbai	Página 497: Jordi Bernadó, Barcelona
Páginas 454-457:	Página 499: José Ángel Ruiz Cáceres, Alicante
	Página 503: Tanja Kimme

Fotos en blanco y negro al comienzo de cada sección:

Página 401: Mercado central en Koudougou Arquitectos: Laurent Séchaud, Ouagadougou, Burkina Faso; Pierre Jéquier, Claret
Página 419: Baños Árabes en Baza Arquitectos: Ibañez Arquitectos S.C., Granada
Página 427: Vivienda unifamiliar en Madrid Arquitectos: selgascano, Madrid
Página 465: Vivienda cerca de Badaling Arquitecto: Kengo Kuma, Tokio
Página 479: Vivienda unifamiliar en Madrid Arquitectos: selgascano, Madrid

Dibujos de CAD

Todos los dibujos de CAD que se publican en la sección Documentación, han sido reproducidos con el programa VectorWorks® de Apple Macintosh®.

DETAIL

Revista de Arquitectura
y Detalles Constructivos
ISSN 1578-5769

Editorial Alemania:
Institut für internationale
Architektur-Dokumentation
GmbH & Co. KG
Sonnenstraße 17
80331 München
PF 33 06 60
80066 München
Tel. 00 49 89 38 16 20-0
Fax 00 49 89 33 87 61
redaktion@detail.de
www.detail.de

Director general Alemania:
Jan van Betten

Director editorial Alemania:
Hans-Jürgen Kuntze

Redacción:
Christian Schittich
(Redactor jefe)
Sabine Drey
drey@detail.de

Andreas Gabriel, Frank Kaltenbach,
Steffi Lenzen, Thomas Madlener,
Edith Walter, Heide Wessely,
Andrea Wiegelmann

Kathrin Draeger, Marion Griese,
Emese M. Kőszegi,
Nicola Kollmann (Dibujos)

Michaela Linder, Peter Popp
(Asistencia en redacción)

Producción/DTP:
Peter Gensmantel (Director),
Cornelia Kohn, Andrea Linke,
Roswitha Siegler

Redacción On-line:
Nina Fiolka
fiolka@detail.de

Anuncios:
Edith Arnold (Responsable)

Editorial España:
Reed Business Information, S.A.U.
Zancoeta, 9
48013 Bilbao

Apartado de Correos 1437
48013 Bilbao
Tel. 00 34 944 285 600
Fax 00 34 944 425 116

Director general España:
Isaac Rodrigo Keller

Director financiero España:
Francisco Sanz Basterra

Edición:
Itziaki Lasa, Elena Sarachu
Tel. 00 34 944 285 600
Fax 00 34 944 285 633

Departamento de publicidad:
Tel. 00 34 944 285 629
Fax 00 34 944 285 633
detail.adv@rbi.es

Atención al suscriptor:
Cristina Calero
Tel. 00 34 944 285 651
Fax 00 34 944 415 229
detail.sus@rbi.es

Redacción:
Matxalen Acasuso, Nerea Rentería,
Larraitz de Azumendi
Tel. 00 34 944 285 600
Fax 00 34 944 285 624
detail@rbi.es

Producción:
Juan Piñera
Tel. 00 34 944 285 631
Fax 00 34 944 425 116
j.rivera@rbi.es

8 números/año
15 enero/1 marzo/1 abril/
15 mayo/1 julio/1 septiembre/
15 octubre/1 diciembre

suscripción anual
€ 128,- (+ 4% I.V.A.) = € 133,12
suscripción por dos años
€ 222,- (+ 4% I.V.A.) = € 230,88
suscripción anual estudiantes
€ 98,- (+ 4% I.V.A.) = € 101,92
ejemplar suelto:

suscriptores
€ 17,31 (+ 4% I.V.A.) = € 18,-
no suscriptores
€ 20,19 (+ 4% I.V.A.) = € 21,-
CD (sólo números agotados):
suscriptores
€ 17,31 (+ 4% I.V.A.) = € 18,-
precio no suscriptores
€ 20,19 (+ 4% I.V.A.) = € 21,-

* Para domiciliación bancaria
o pagos con tarjeta de crédito,
consultar precios especiales

Imprime:
Jiménez Godoy, S.A.
Murcia (España)

Depósito legal: MU-2076/2001
ISSN: 1578-5769

Las colaboraciones son responsabilidad
del autor. Prohibida la reproducción salvo
autorización escrita.

Los datos que figuran en el sobre de este
envío han sido obtenidos de fuentes públicas
y están registrados en un fichero de
REED BUSINESS INFORMATION, S.A.U.
Zancoeta, 9-7 48013 Bilbao
donde puede ejercitar sus derechos de
acceso, cancelación y oposición dirigiéndose
por escrito a REED BUSINESS INFORMATION,
S.A.U. en la dirección indicada.

Miembro del Grupo
Reed Elsevier
Controlada por 