

Diseño y Arquitectura con BLOQUES DE HORMIGÓN

Nº5 AÑO 2010

**Centro de Educación Infantil 0-3 años
BERRIOSUSO.**

Berriosuso. Navarra.

Instituto de Enseñanza Secundaria Obligatoria.

Villa de Don Fabrique. Toledo.

Local Comercial.

Elda. Alicante.

Parque Urbano.

Cadrete. Zaragoza.



**NORMA
B L O C**
www.normabloc.org

Bloques de calidad para una arquitectura sostenible

ÍNDICE

Centro de Educación Infantil 0-3 años BERRIOSUSO.
Berriosuso. Navarra.



Instituto de Enseñanza Secundaria Obligatoria.
Villa de Don Fabrique. Toledo.



Local Comercial.
Elda. Alicante.



Parque Urbano.
Cadrete. Zaragoza.



PRESENTACIÓN

Le presentamos en esta publicación, 4 obras de entre los 32 proyectos presentados al 1^{er} Premio de Arquitectura con Bloques de Hormigón 2008 que confirman que en España se proyecta y se construye una arquitectura con bloques de hormigón de calidad, respetuosa con el medioambiente, sostenible y moderna.

Normabloc es una Asociación de fabricantes que promueve el uso diferencial y con valor añadido del prefabricado de hormigón en su formato de bloques o mampostería de hormigón modular.

Sus principales objetivos son:

- promoción tecnológica y comercial del bloque de calidad y otras piezas de mampostería de hormigón
- desarrollo y seguimiento normativo nacional y europeo
- desarrollo de nuevos productos
- asesoramiento y asistencia técnica a nuestros fabricantes asociados.

Agradecemos a todos los arquitectos participantes que nos han remitido, para compartirla con nosotros, una parte de su vida.



Francisco García Carrillo
Presidente de Normabloc

Madrid, 30 Junio 2010

OBRA PRESENTADA

Centro de Educación Infantil 0-3 años BERRIOSUSO.
Arquitectos: Javier Barcos y Manuel Enríquez.



Arquitectos:

Javier Barcos
Manuel Enríquez

Arquitectos Técnicos:

Jesús Armendáriz Recalde
José Ángel Oteiza Álvarez

Instalaciones:

Ge & ASOCIADOS SL

Otros Colaboradores:

Pedro Orcaray Echeverría
Leire Barcos Berruezo
Carlos Bea Cirauqui
Miguel Ramírez Horcada

Promoción:

Ayuntamiento de Berrioplano.

Empresa Constructora:

ARBELOA CONSTRUCCIONES S.L.

Suministrador de los bloques de hormigón:

Torho.

Obra:

Agosto 2006

Fotógrafo

José Manuel Cutillas
Werner Huthmacher

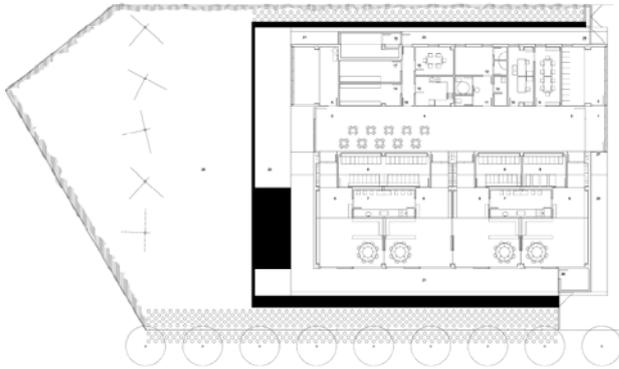
Ubicación:

Berriosuso. Navarra.



Memoria:

Las condiciones de la parcela nos llevan a proponer la construcción de un edificio situado ocupando el área más próxima a la antigua vía del tren Plazaola, con los accesos desde el vial rodado contiguo que se desarrolla por su límite sudeste,



vértice desde el que se producirán los accesos a la nueva Escuela Infantil, tanto principal como de servicio, y que dejará libre dos zonas: una interior, hacia el noroeste, para permitir la ampliación futura y otra zona libre exterior, contigua al solar Dotacional Privado que permita el desarrollo del mismo.

Esta ubicación propuesta posibilita la construcción de un edificio compacto, de planta rectangular, alineado según el cierre de la parcela con el trazado del Plazaola y generado a partir de la búsqueda de orientación de todas las aulas, con sus porches exteriores cubiertos, hacia el Sudoeste, "abriendo" la configuración del edificio hacia el parque lineal.

Los accesos de servicio se producen desde la misma fachada sudeste, independientes del acceso principal, y protegidos por un patio-jardín longitudinal interior propio, con su porche también en continuidad con las cubiertas generales.

Desde la entrada principal, a través de una cancela cortavientos y de un espacio destinado a guardacoches se accede al vestíbulo general que da paso a las diferentes áreas funcionales del edificio:



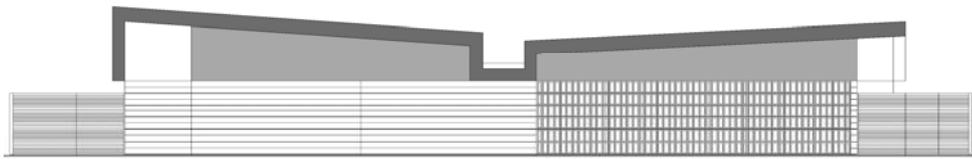
- Zona de usos múltiples, como continuidad del vestíbulo principal.
- Zona de niños, con los 2 módulos de aulas principales dobles previstos en el programa de necesidades, posibilitando su división en 4 aulas individuales

agrupadas por parejas, de 0-1 años, de 1-2 años y de 2-3 años. Todas estas aulas se orientan hacia el Sudoeste, hacia el porche cubierto y el patio-jardín exterior y cuentan con sus correspondientes zonas de servicios y zonas de dormitorio-reposo.



- Zona de servicio que integra sala de reuniones y trabajo de grupos, dirección, vestuarios y aseos de personal, cuarto de limpieza, almacén general, área de cocina y oficio de personal, oficio de lavandería y lencería, y sala de instalaciones.

A partir de una estructura muy ordenada la distribución interior busca la mayor intercambiabilidad posible entre los locales interiores y posibilitar diferentes gestiones pedagógicas.



Todos estos espacios se agrupan en un único volumen con una continuidad de cubiertas inclinadas, con su parte más baja hacia el espacio interior y elevándose en los espacios principales. Las zonas de dormitorio-reposo cuentan con aberturas al lucernario central que permite introducir luz y ventilación natural a la vez que posibilita diferentes grados de oscurecimiento de las mismas, y permite colgar del techo accesorios que estimulen sus sensaciones: estrellas, planetas, la luna...



La construcción se conforma con una piel continua exterior de bloque de hormigón blanco mármol, que abarca todo el perímetro, y que incorpora tanto paños ciegos como celosías que posibilitan vistas veladas y control solar.

El volumen unitario cuenta con su apertura principal al Sur dotando a los espacios de aulas de luz continua y captación solar pasiva en invierno, con su correspondiente protección en verano: vuelos y porches que conforman piezas unitarias delimitadoras de espacios exteriores.

Las zonas de la urbanización exterior se combinan con zonas verdes y arboladas que ayudan a la configuración de la parcela a la vez que aportan notas de color a la misma

OBRA PRESENTADA

Instituto de Enseñanza Secundaria Obligatoria.

Arquitectos: Sara Solé Wert, Juan José García-Aranda Pez y José Ignacio Braquehais Conesa.



Arquitectos:

Sara Solé Wert
Juan José García-Aranda Pez
José Ignacio Braquehais Conesa

Dirección de Obra:**Arquitectos:**

Sara Solé Wert
Juan José García-Aranda Pez
José Ignacio Braquehais Conesa

Aparejador:

Julián Mallugiza Curiel

Promoción:

Consejería de Educación de Castilla La Mancha

Empresa Constructora:

FCC Construcción S.A.

Obra:

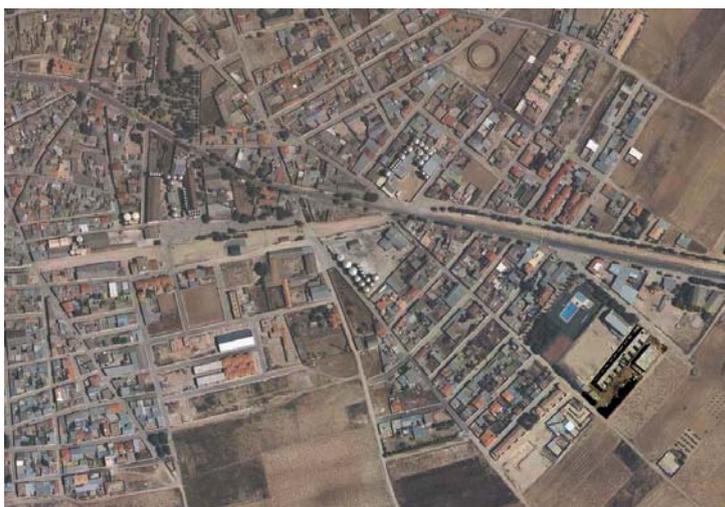
14 de Marzo de 2007

Fotógrafo

Juan Merinero

Ubicación:

Villa de Don Fadrique. Toledo.



Memoria:

El Instituto de Enseñanza Secundaria Obligatoria (I.E.S.O.) de Villa de Don Fadrique se ubica en una parcela rectangular y prácticamente horizontal situada en el extremo del casco urbano, haciendo frente en su lindero Este a suelo sin urbanizar.



Dos edificaciones, la INSTALACION DEPORTIVA CUBIERTA y el AULARIO, desplazadas entre sí generan un espacio a modo de plaza de acceso en la esquina Noreste.

El AULARIO es un bloque de dos plantas. La planta baja se adosa a la medianera del lindero Oeste desarrollando todo el Programa solicitado según un esquema de pasillo central y dependencias a ambos lados consiguiendo las orientaciones más adecuadas en cada caso. La planta superior se retranquea en esta fachada y vuela sobre la baja en la fachada Este resolviendo la iluminación y ventilación del nivel inferior, mediante patios alternativos a modo de pequeños jardines interiores que humanizan las dependencias a las que sirven.

En la Planta Superior se ubican exclusivamente las ocho aulas con sus correspondientes servicios, repitiendo el concepto de los patios de la Planta Baja para conseguir su orientación Sur, dando cada aula a un patio independiente, cuya única misión es dotar al aula de luz y ventilación natural y garantizar su privacidad.



El vuelo del volumen de la planta primera sobre la planta baja, genera un porche longitudinal, que recorre todo el edificio en dirección norte-sur y por el que se accede

a los distintos espacios exteriores solicitados, así como al recinto del aparcamiento, situado en el extremo Sur de la parcela.



La Instalación deportiva cubierta, destaca por su ubicación dentro del conjunto, en las inmediaciones del acceso principal del Instituto, con objeto de poder independizar su entrada en las ocasiones que el resto del Instituto está cerrado. La ubicación de los vestuarios en su extremo Sur, resuelve funcionalmente su utilización para las pistas deportivas exteriores.

La simplicidad del diseño se acentúa con la rotundidad de la propuesta, conjugando las grandes dimensiones de las edificaciones con las circunstancias de transparencias y opacidades de los diferentes paños, y generando un conjunto de sencilla lectura y comprensión para los usuarios. La peculiaridad de la parcela, dado el poco fondo que desarrolla, ha influido expresamente en el desarrollo que se propone. La posición de los distintos volúmenes persigue establecer una relación funcional y de circulaciones muy clara.



Se resuelve el cerramiento exterior de fachada en planta baja, tanto del aulario como del polideportivo mediante un muro de bloque de hormigón estriado blanco tipo "Rudolph" de VERNIPRENS de 40x20x15cm por su carácter antivandálico, generando junto con el cerramiento de parcela un gran basamento sobre el que apoyan el volumen superior del aulario, construido con un ladrillo caravista de ALTAGRES con una marcada llaga horizontal en contraposición de la verticalidad del bloque empleado en el nivel inferior y un cerramiento con vidrio "U-Glass" en el

polideportivo a modo de gran linterna del conjunto.

OBRA PRESENTADA

Local Comercial

Arquitectos: Tomás Amat Guarinos y Pablo Belda Hernández.



Arquitectos:

Tomás Amat Guarinos
Pablo Belda Hernández

Arquitectos Colaboradores:

Pablo J. Juan Gutiérrez

Otros colaboradores:

Ángel Sánchez Rico
Jorge Grau López
Carmen García Jiménez

Promoción:

Alfredo Fernández Villasante

Dirección de Obra:

Tomás Amat Guarinos
Pablo Belda Hernández

Empresa Constructora:

SECTOR OBRA S.L.

Obra:

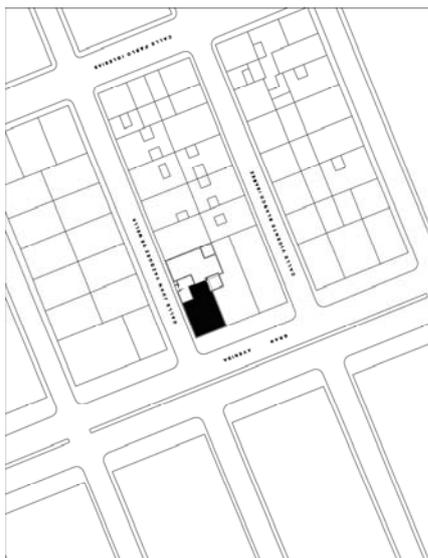
Julio de 2004

Fotógrafo

Joan Roig

Ubicación:

Elda. Alicante

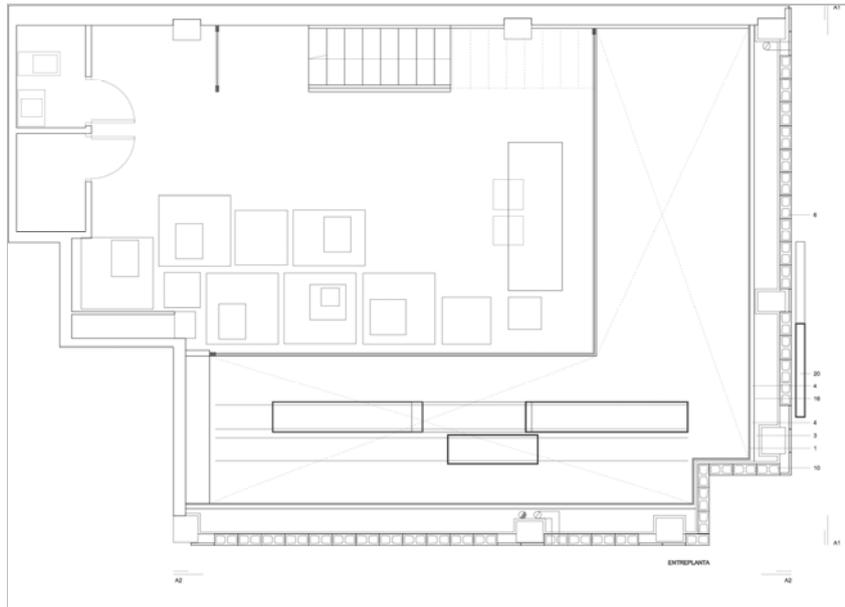


Memoria:

Superficie y características del local.

El local está situado en la planta baja de un edificio de viviendas construido recientemente en la zona más importante, comercialmente hablando, del casco urbano de Elda, provincia de Alicante.

La superficie de actuación es de 100,00 m² en planta baja y 50,00 m² en entreplanta.



Memoria descriptiva de la obra.

Se ha diseñado un local para la firma "Yeito Nativo", que se ubicará en el centro de la ciudad de Elda, en la calle Gran Avenida, sin duda la calle más importante en el ámbito comercial de este casco urbano.

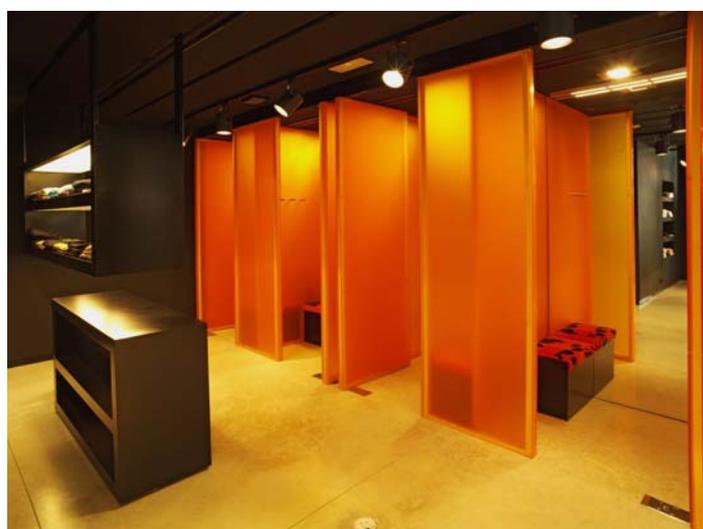


El hecho de contar con fachadas a dos calles, la localización de la entrada y el acceso a una planta superior, son elementos prefijados y claramente señalados por los condicionantes propios del local, y por un claro posicionamiento del cliente.

Hormigón continuo conforma el suelo del local y la fachada esta construida con bloques de hormigón prefabricado apilados con junta seca y tratamiento de resinas de protección especial para

exteriores, elevando así a una categoría superior, en términos de diseño, un material en principio de uso masivo e industrial, la cuidadosa colocación y afinadísimo replanteo de este tradicional elemento de construcción, hacen que, junto a su potencia expresiva determinen un conjunto de altísimo rendimiento técnico y estético donde tradición y modernidad se amalgaman para conseguir una fachada apropiada a la propuesta formal. La puerta de entrada es de acero calado de veinte centímetros de grosor y de cinco metros de altura que desliza paralela a la fachada con diseño especial de rodamientos sellando así una actuación urbana y moderna.

Debido a la demanda de producto expuesto y a una rentabilización del espacio de exposición se introducen unos pasillos perpendiculares a la fachada principal, muebles de acero negro suspendidos de unas guías metálicas que se desplazan flexibilizando la exposición, agrupándola en ocasiones, dispersándola en otras con el fin de generar modelos distintos, espacios en continua transformación.



Negro neutro es el color de exposición y metacrilato retro-iluminado las piezas clave del itinerario: probadores, mostrador y muebles de apoyo.

La iluminación discurre paralela a las guías de las que los muebles itinerantes se suspenden, estos a su vez están auto-iluminados con fondos de blanco opal. La entreplanta traduce las sombras de producto



almacenado a través del tejido Calicot negro tensado entre bastidores.

OBRA PRESENTADA

Parque Urbano

Arquitectos: Ignacio González Olalla y Eduardo Martín Correas.



Arquitectos:

Ignacio González Olalla
Eduardo Martín Correas

Promoción y Dirección de Obra:

Ayuntamiento de Cadrete

Empresa Constructora:

APO S.L.

Suministrador de los bloques de hormigón

Prefhorvisa

Obra:

17 de Mayo de 2006

Fotógrafo

Ignacio González Olalla
Eduardo Martín Correas

Ubicación:

Cadrete. Zaragoza



Memoria:

La ubicación del parque en un entorno caracterizado por tipologías de vivienda unifamiliar aislada con jardín privado, y su situación periférica en el municipio de Cadrete, motivan la inclusión en el programa de varios usos lúdicos y de relación como motores de la actividad urbana en el espacio público.

Los espacios ajardinados, que en el centro de la ciudad resultan imprescindibles, se reducen y se desplazan en este proyecto hacia el interior de la parcela, mientras que los lugares de tránsito y actividad se desarrollan a lo largo de los frentes urbanos del solar.



Se parte de un solar en el que existen unos desniveles en su sección longitudinal de más de ocho metros. Se pretendía crear zonas de estancia y de juego de superficie sensiblemente horizontal.

El recurso utilizado para la contención de estos desniveles ha sido la ejecución de muros de gravedad o de contención en seco, similares a los utilizados en la ejecución de terraplenes de obras civiles. La elección ha venido marcada por su sencillez constructiva y su adaptabilidad al terreno.

El desarrollo del programa es el siguiente:

En la fachada inferior de la parcela (Avenida de María) se proyecta el acceso a una amplia terraza elevada sobre la avenida, donde se instala un bar-terraza-velador y una plataforma diáfana de 25 x 10



metros con pavimento de arena para juegos y actividades lúdicas. Para acceder a estos espacios desde las otras zonas se han previsto gradas, escaleras y rampas en varios puntos del recorrido. Paralelamente a la avenida de María, a cota de calle y enmarcadas entre los elementos de conexión, se distribuyen

unas pistas de petanca con sus respectivas zonas de bancos y arbolado.

En la esquina principal del solar se emplaza la fuente ornamental que caracteriza la imagen urbana del parque, y que da inicio al paseo bulevar paralelo a la calle Badules. Este bulevar flanqueado por vegetación (plátanos y rosales) conecta los distintos espacios del parque, y salva los desniveles entre ellos mediante una pendiente uniforme por la que cruzan pasarelas de hormigón que se introducen en las diferentes zonas. Como fondo visual del paseo se proyecta una fuente circular ornamental y una fuente de agua de boca.



En el centro de la parcela se dispone el principal espacio ajardinado, alrededor de la plataforma adoquinada del kiosco de música. Para mejorar la visibilidad sobre éste, los paños ajardinados se elevan sobre la rasante original conformando un espectacular mirador sobre el valle, configurando a su vez unos muros de contención que a modo de bastiones de una ciudadela dejan intersticios entre ellos por los que discurren las escaleras de conexión.

Jalonando los recorridos y ámbitos se disponen bancos empotrados en los muros y luminarias sobre báculo y balizas empotradas para la iluminación nocturna.

Por último, en la zona alta de la parcela, aprovechando la existencia de un acceso pavimentado a la finca colindante, se ha previsto la ampliación de la zona asfaltada para ubicar una pequeña banda de aparcamientos al servicio del parque.

Elementos de bloques de hormigón:

- Bastiones. Se realizan con bloque de hormigón tipo allan block de muro de contención de gravedad.
- Rampas y escaleras. Se utiliza bloque "split", pero colocado con la directriz de la pendiente.
- Adoquines. Colores diferenciados en zonas diferentes, con la colocación adaptada a la geometría.
- Bloque perforado. En pavimentos con rellenos de césped o albero.
- Bloque armado. Como pared de carga en cerramientos del edificio de bar-terraza.

MIEMBROS DE NORMABLOC

EMPRESAS ASOCIADAS

BLOQUES BARRUCA

Burgos
www.barruca.es
Tlf: 947 29 82 78

PREARCO FORLOE

Madrid
www.forloe.es
Tlf: 918 851 635

PREFABRICADOS FRAGA

Huesca
www.prefraga.es
Tlf: 974 472 645

BLOQUES MONTSERRAT

Cantabria
www.bloquesmontserrat.com
Tlf: 942 333611

HERRERA-1

Badajoz
www.herrera1.com
Tlf: 924455702

PREMORSA

Tarragona
www.premorsa.es
Tlf: 977756355

BREINCO

Barcelona
www.breinco.com
Tlf: 93 846 09 51

PREFASA

Asturias
www.prefasa.es
Tlf: 985 678068

PREFHORVISA

La Coruña
www.prefhorvisa.es
Tlf: 981600485

FACONOR

Álava
www.sainsa.com
Tlf: 94 525 74 33

PREFABRICADOS EIROS

Lugo
www.eiros.es
Tlf: 982 33 01 63

TORHO

Barcelona
www.torho.com
Tlf: 93 7640035

EMPRESAS ADHERIDAS

AISBLOC

Palma de Mallorca
www.aisbloc.com
Tlf: 971244604

BEKAERT

Barcelona
www.bekaert.com
Tlf: 932419003

MAXIT

Madrid
www.maxit.es
Tlf: 91 204 31 00

ALLWALL SYSTEMS

Madrid
www.allwall.es
Tlf: 91 556 81 93 / 91 556 76 10

PATROCINADORES 1er. PREMIO ARQ. CON BLOQUES DE HORMIGÓN 2008

cajAstur 

CHRYSO

Sika

**Euro
pigments**

BASF
The Chemical Company



NORMABLOC

Pº de la Castellana 226, Entreplanta A, 28046 Madrid

Tel 91 323 82 75

www.normabloc.org



NORMABLOC está integrada en ANDECE,
Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón
