

10 JAVIER DE MATEO y CARLOS ASENSIO WANDOSELL

plaza de la picota, s/n
el berrueco, madrid

polideportivo municipal "el berrueco"

[2005]

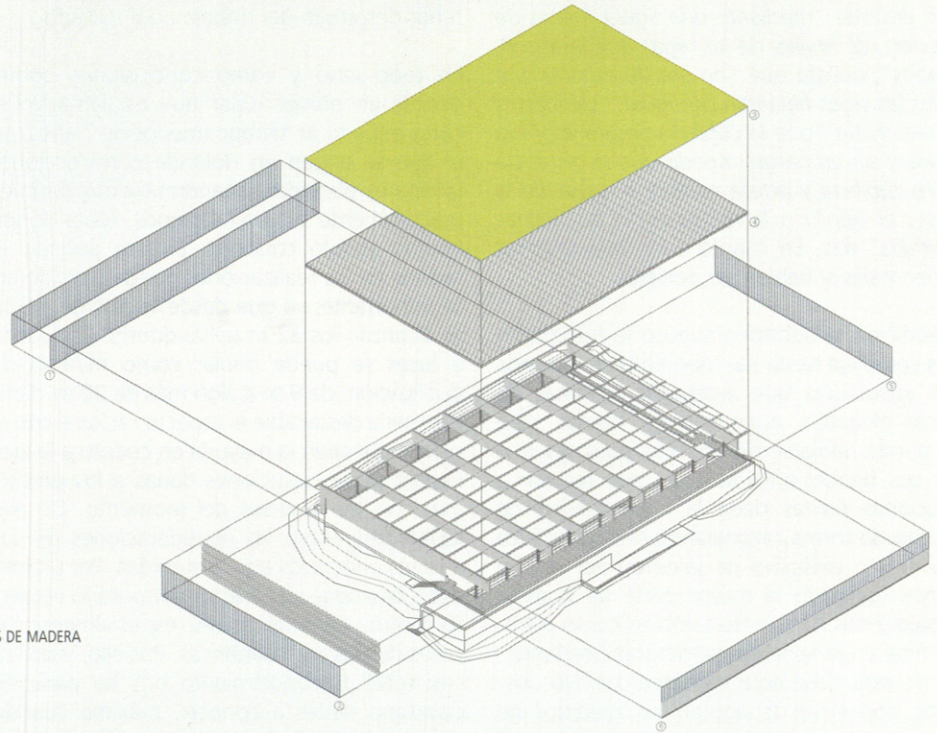


ARQUITECTOS [MADRID]:
Javier de Mateo
Carlos Asensio-Wandosell

COLABORADORES:
Maria Scattaglia,
Taner Menekse
Diseño gráfico y señalización: Antonio Marín
Constructora: Protectora Urbana S.A.

PROMOTOR:
Ayuntamiento de El Berrueco (Madrid)
Dirección General de Deportes C.A.M.

FOTÓGRAFO:
Federico López



1. FACHADA NOROESTE: DOS PIELS DE POLICARBONATO
2. FACHADA SUROESTE: PIEL DE POLICARBONATO + PIEL DE LAMAS DE MADERA
3. CUBIERTA TIPO DECK 1%
4. FORJADO DE CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZADO
5. FACHADA NOROESTE: PIEL DE POLICARBONATO
6. FACHADA SURESTE: PIEL DE POLICARBONATO + VIDRIO





Planteamos intervenir en el paisaje, de forma abstracta y sencilla, situando un paralelepípedo difuso de geometría simple sobre un montón de pastos. Aprovechando el magnífico paisaje de tierra vegetal y cielo para construir el edificio.

La volumetría del pabellón son dos prismas superpuestos; dos capas: la primera pertenece al estrato suelo, la segunda pertenece al estrato cielo: la caja opaca-tierra semi-enterrada aloja los usos del edificio; y el prisma translúcido es un intensificador de luz; pasa de nube-luz por el día, a luciérnaga-luz por la noche.

En el planteamiento del proyecto siempre ha estado presente la idea de integrar un edificio de grandes dimensiones en un pueblo de construcciones menudas. Para ello decidimos, en primer lugar, enterrar el edificio todo lo posible aprovechando el desnivel del terreno; en segundo lugar, dividir el volumen en dos estratos separados por una línea de sombra que provoca el vuelo del estrato superior, y en tercero, utili-

zar un material opaco y duro en la parte inferior y otro incorpóreo y translúcido en la parte superior, que lo funde con el cielo. Exteriormente, el edificio presenta una geometría simple, definida por dos materiales principalmente: hormigón visto y policarbonato translúcido.

La entrada es una caja zaguán que queda semienterrada. Es accesible gracias a una suave rampa, a modo de "promenade", que nos conduce al interior del edificio. En la fachadas laterales la doble piel del edificio se esponja y comunica el graderío con el exterior. Esta doble fachada protege el interior del viento del noroeste en invierno, y del poniente en verano. Las salidas de emergencia son escaleras definidas únicamente por peldaños en voladizo.

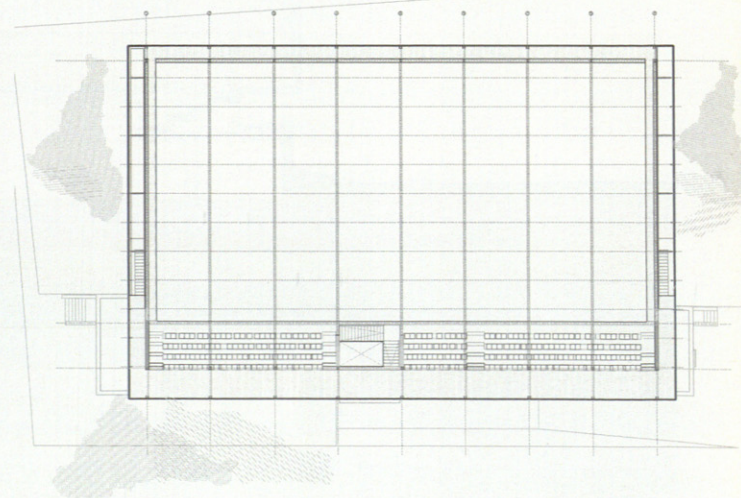
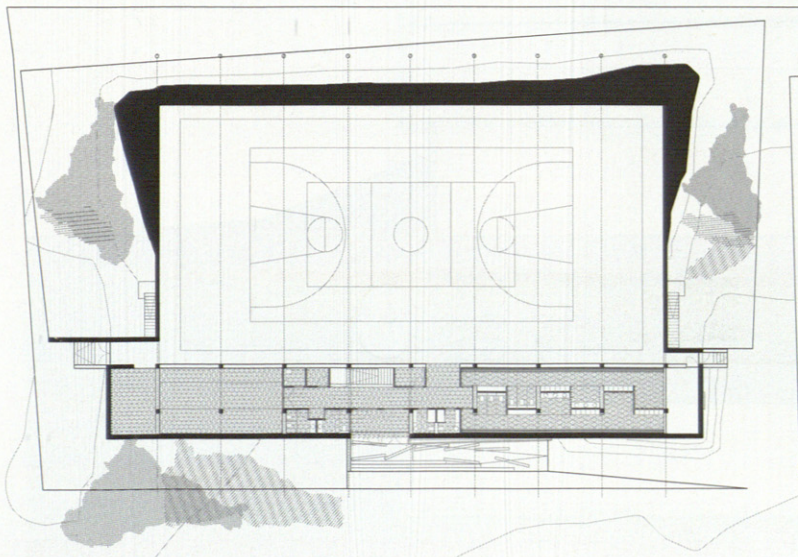
El interior se plantea como un sistema único donde puertas, particiones, lavabos, duchas, etc, se construyen con entramados de perfiles de aluminio panelados con laminado de alta densidad. La idea era colonizar un interior duro, de hormi-

gón, con un sistema de mobiliario ligero y refinado, caracterizando su uso por el color.

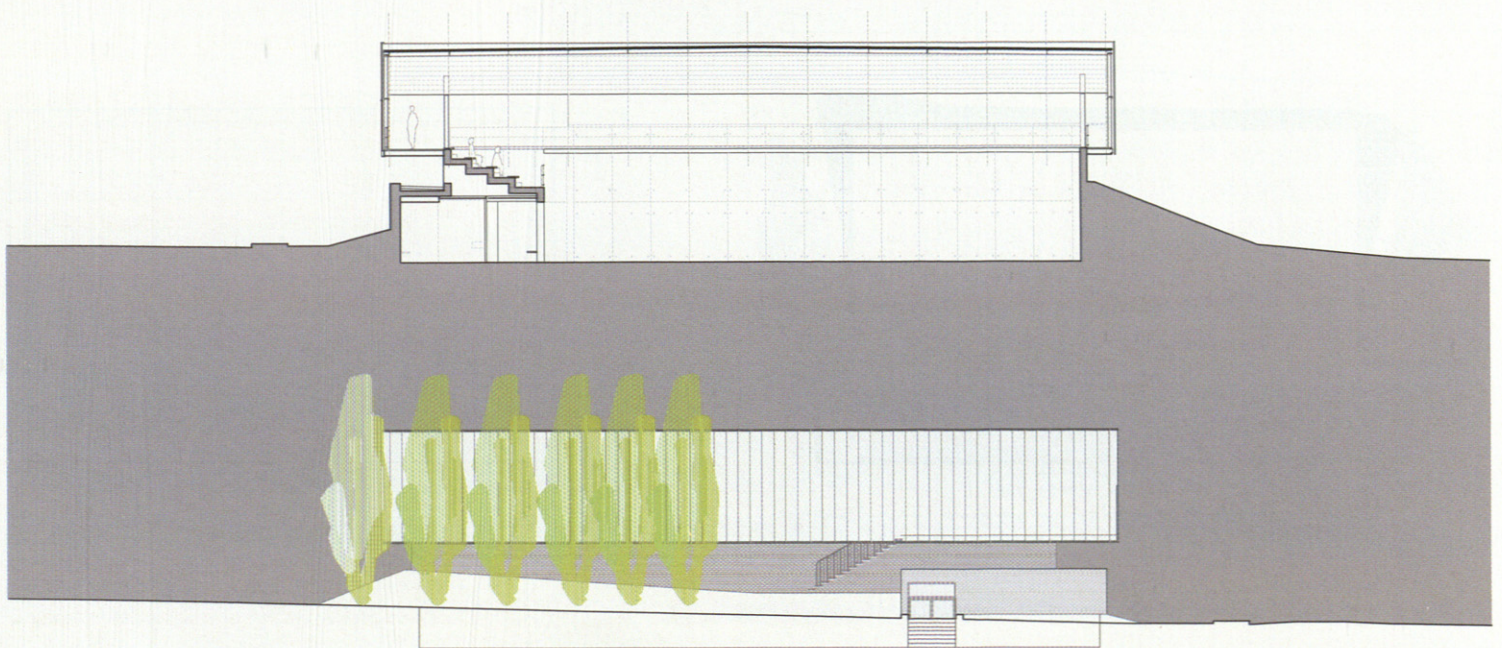
La distribución de usos es sencilla: del zaguán de entrada pasamos a un distribuidor, en doble altura, desde el que se accede a la zona de vestuarios, al gimnasio, a la pista o, por la escalera, al graderío. El acceso a la pista se efectúa desde la parte más privada del distribuidor de entrada, la parte de los vestuarios. Es el único momento en el que te das cuenta de que es un edificio muy alto.

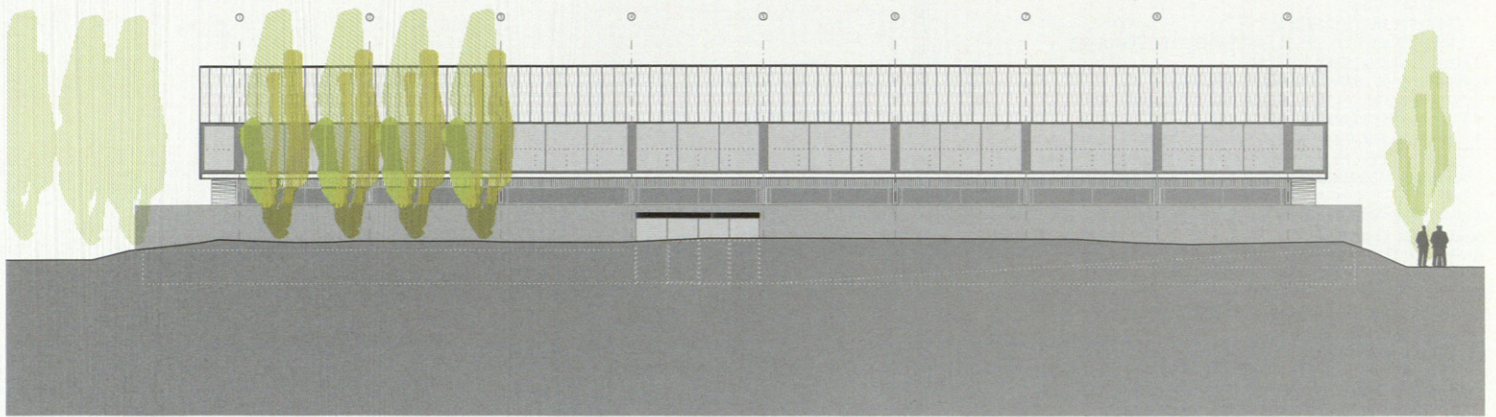
Dentro de la pista no hay nada, todo es simple, plano, pasamos de los tres muros de hormigón visto, a la parte de laminado naranja. En el frente de la grada sin solución de continuidad, se ha intentado diseñar todo en busca de la buena forma y no de la mejor forma.

El desnivel propio del graderío nos permite iluminar y ventilar naturalmente todos estos espacios mediante una franja acristalada situada sobre el zócalo sur del edificio.

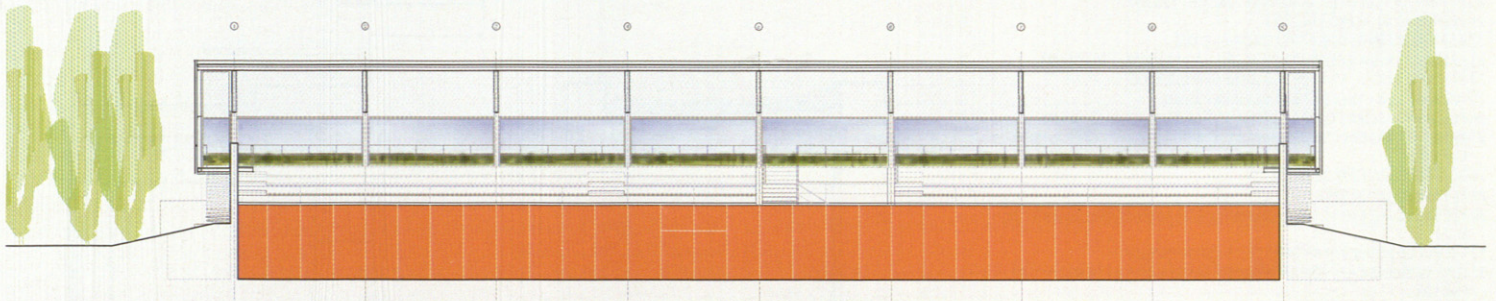


EN LA PÁGINA ANTERIOR, AXONOMETRÍA EXPANDIDA DEL VOLUMEN GENERAL. SOBRE ESTAS LÍNEAS, PLANTAS BAJA Y PRIMERA.

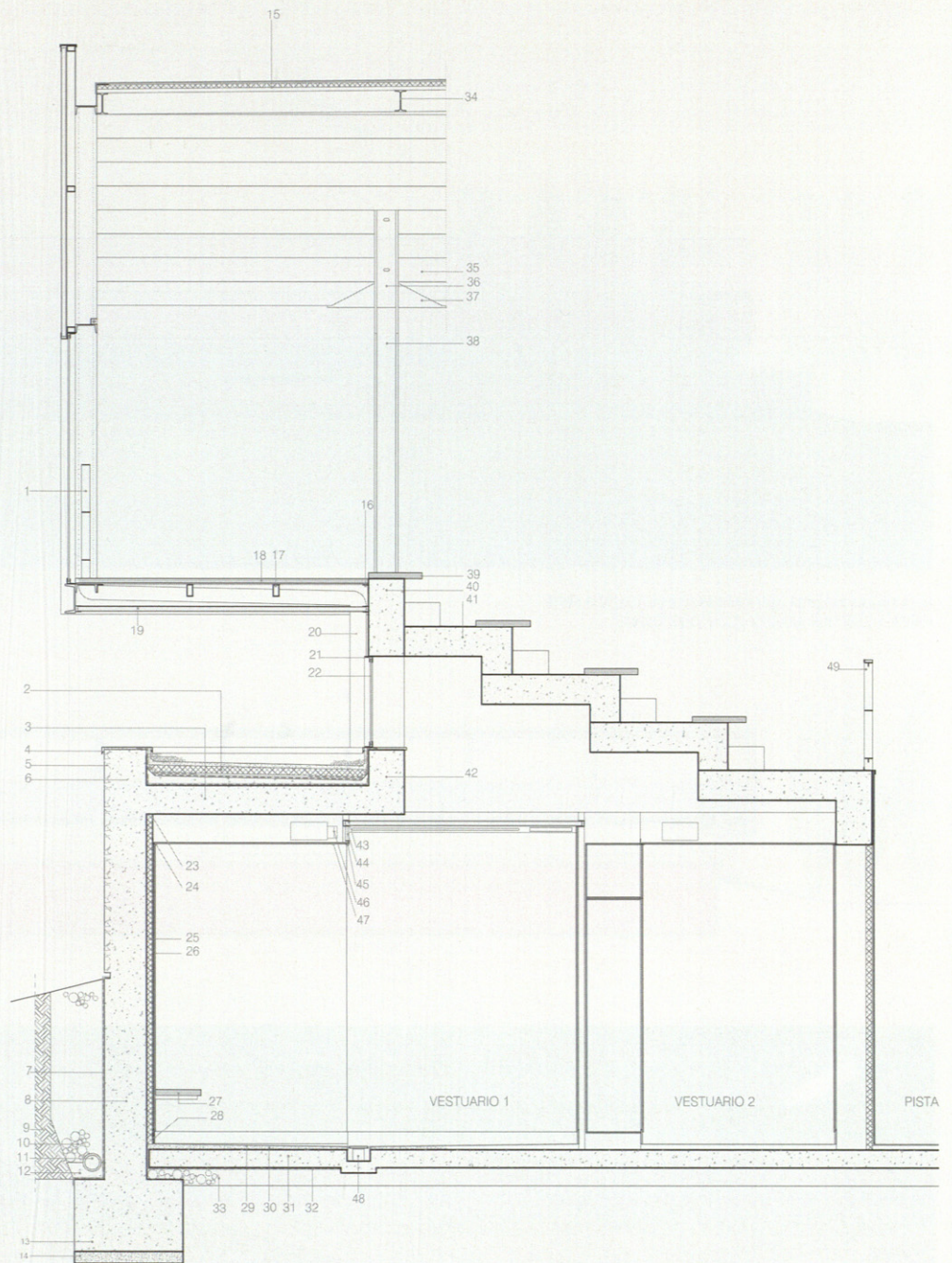




EN LA PÁGINA ANTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL Y ALZADO OESTE.
ARRIBA, ALZADO SUR; ABAJO, SECCIÓN LONGITUDINAL.



1. BARANDILLA DE ACERO LAMINADO COMPUESTA DE PERFILES CALIBRADOS MACIZOS 70.5 MM.
2. CUBIERTA PVC PLANA INVERTIDA COMPUESTA DE:
BARRERA DE VAPOR LÁMINA ASFALÁTICA MORTERPLAX OX 3KG
CAPA DE 10CM DE HORMIGÓN CELULAR
LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PVC 10MM
AISLAMIENTO PANEL STYRODUR 3035-S/40. 40MM ESPESOR
GEOTEXTIL 140 G/M2
TENDIDO DE MORTERO 1/6 3CM
CAPA DE GRAVA 20/40 MM. DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESP.
- 3-FORJADO UNIDIRECCIONAL 20+4 CM
- 4-ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO
- 5-TRATAMIENTO ABUJARDADO DEL HORMIGÓN CON COMPRESOR
- 6-MURO DE HORMIGÓN ARMADO 30 - 35 CM
- 7-IMPERMEABILIZACIÓN EN CONEXIÓN A PARAMENTOS VERTICALES MEDIANTE LÁMINA DE PVC 1.2 MM. TIPO NOVANOL REMATADA CON PERFIL DE ALUMINIO FIJADO MECANICAMENTE Y SELLADO CON SILICONA DE CAUCHO.
- 8-MURO DE HORMIGÓN ARMADO 30 - 35 CM
- 9-RELLENO DE TIERRA VEGETAL
- 10-GRAVA DE CANTO RODADO
- 11-TUBO DRENANTE DE PVC PERFORADO DE 15 CM
- 12-SOLERA DE ASIENTO DE HORMIGÓN
- 13-ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN ARMADO 90X60 CM
- 14-HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 CM
- 15-CUBIERTA TIPO DECK A 1% COMPUESTA POR:
IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA AUTOPROTEGIDA COLOR
AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUIDO RÍGIDO 40 MM
CHAPA GRECADA DE ACERO GALVANIZADO TIPO LESAKA S1
- 16-PERFIL L 70.50.5 ACERO CINCO
- 17-TUBO DE ACERO LAMINADO 100.50.5 MM
- 18-PAVIMENTO DE MADERA DE IROKO EN TABLAS DE 220X40 MM, FIJACIÓN TORNILLERÍA INOX %C 4 MM
- 19-PLACA DE POLICARBONATO CELULAR 40 MM. MACHIHEMBRA
- 20-BAJANTE DE PLUVIALES DE ALUMINIO LACADO 120 MM
- 21-PERFIL L 40.40 ACERO CINCO
- 22-ACRISTALAMIENTO DOBLE TIPO STADIP 6+6 MM
- 23-BASTIDOR TRESPA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO U 70X50 MM
- 24-BASTIDOR PERFIL L 50.30.03 DE ALUMINIO ANODIZADO
- 25-AISLANTE CON PANEL DE FIBRA DE VIDRIO 50 MM.
- 26-PLACA TIPO TRESPA COLOR DE RESINAS TERMOENDURECIBLES 10 MM.
- 27-BANCO DE MADERA CONTRACHAPADA DE IROKO 45X5CM CON BASTIDOR METÁLICO
- 28-RODAPÍE DE CAUCHO DE 10 CM
- 29-PAVIMENTO DE CAUCHO
- 30-RECRECIDO DE NIVELACIÓN Y PENDIENTES CON MORTERO DE CEMENTO DE 5 CM
- 31-SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR
- 32-IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE LÁMINA DE POLIETILENO 15 MM ESPESOR
- 33-GRAVA DE CANTO RODADO
- 34-PERFIL DE ACERO LAMINADO IPE 180
- 35-VIGA DE MADERA LAMINADA 160-175X18 CM
- 36-PALASTRO E.8MM DE FIJACIÓN VIGA CON PILAR
- 37-PALASTRO E.15 MM DE FIJACIÓN VIGA CON PILAR
- 38-PILAR DE ACERO LAMINADO HEB 200 PROTECCIÓN PINTURA INTUMESCENTE EF-60
- 39-BANCO DE CONTRACHAPADO DE MADERA DE IROKO 45X5CM CON BASTIDOR METÁLICO
- 40-VIGA DE HORMIGÓN ARMADO 30 CM
- 41-GRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO 90X45X8CM.
- 42-VIGA DE HORMIGÓN ARMADO 30 CM
- 43-PLACA DE POLICARBONATO OPAL CELULAR 40 MM. MACHIHEMBRA
- 44-REJILLA DE VENTILACIÓN
- 45-PERFIL U DE ALUMINIO 30.30.3 MM.
- 46-CONDUCTO DE VENTILACIÓN DE CHAPA GALVANIZADA
- 47-FALSO TECHO DE POLICARBONATO CELULAR OPAL 16 MM.
- 48-CANALETA SUMIDERO CON TAPA REGISTRABLE
- 49-BARANDILLA DE ACERO LAMINADO COMPUESTA DE PERFILES CALIBRADOS MACIZOS 70.5 MM.



ARRIBA, DETALLE CONSTRUCTIVO DE FACHADA



