Sección Transversal

Piel metálica exterior

01. Tejido de acero inoxidable de barras horizontales de 10mm de diámetro enhebradas con doble cable trenzado oda 100mm. Fijación y puesta en tensión.?
02. Rodillo metálico para malla metálica. Eje atornillado a montantes.
03. Montantes-subestructura de aluminio anodizado 120/50mm portantes del tejido metálico.
04. Fijación con barras de acero inoxidable. Se desliza una barra cilíndrica de acero inoxidable entre los alambres horizontales de la malla. Mediante abrazaderas roscadas se fija la malla metálica a una subestructura por medio de un sistema de tureca y contratuerca o con tuerca autobloqcante. De este modo se permite la dilatación de la malla independientemente de su fijación.
05. Barandilla soporte a base de pletina y tubos de acero galvanizado, e = 10mm. Carpintería de acero Jansen.
06. Vidrio barandilla 6+12+6.
07. Rejilla de acero galvanizado con malla de 30x30mm y pletinas portantes con sujeción galvanizada atornillada mediante clips tornillería galvanizada.
08. Platabanda lmeddas variables(1820/15)mm con chapa de apoyo 90/10mm. Se le da continuidad con el forjado soldándola a la viga formada por pletinas a la se sueldan los negativos de la chapa colaborante.
09. Fijación de aluminio de apoyo intermedio para impedir desplazamientos horizontales.
10. Perfil de acero UPN 220.
11. Fijaciones soldada a cordón para sujeción de subestructura con tornillería.
12. Tensores de malla metálica..
13. Chapa plegada de acero galvanizado e=2mm.
14. Chapa metálica de aluminio estirada (modelo Stadium de Fisi). Ancho/alto ojo de malla 200x67(70) - 20,6x3mm. Espesor 2mm. Peso 3,2Kg/m2.z . Plancha de 2500x800mm atornillada a angular corrido L40/40 de aluminio doblado a 45º mediante tornillo de acero galvanizado, al que se le recorta la punta.
15. Perfil metálico de tubo 12/80.
16. Perfil metálico L90/90..v

Estructura

17. Cordón superior/inferior de cercha, tubo de acero 620/620/50mm, por sus dimensiones realizado por soldadura de pletinas.
18. Montante de cercha, tubo de acero 620/620/50mm, [idem que en cordones].
19. Viga forma de U, por pletinas 750/350/20mm
20. Chapa continua 330/20mm para el apoyo del forjado.
21. Palastros 450/330/18mm cada 500mm
22. Cercha tipo C(Ver plano estructural)de 9,6m de luz formada por perfiles de tubo..
23. Losa aligerada de hormigón in situ ha-25/p/20/i armada con malla electrosoldada me a a4-4 b-400t y barras de acero b-400 s, espesor total del forjado 60 cm. En los casos en los que el canto es variable se seguirán las dimensiones que figuran en los planos técnicos.
24. Losa maciza de hormigón in situ ha-25/p/20/i armada con malla electrosoldada me a a4-4 b-400t y barras de acero b-400 s, espesor total del forjado 30 cm.
25. Aligeramiento de forjado de poliestireno expandido 120x120x30cm.
26. Forjado de chapa colaborante PL 59/150 con losa de 8cm.
27. Cercha tipo A. Se especifica en plano 11 de estructuras.
28. Cercha tipo B. Se especifica en plano 11 de estructuras.
29. Perfil de acero IPE 400 con conectores para formar viga mixta con forjado colaborante.

Cerramiento paneles Trespa

30. Panel, TRESPA METHEON 2350X60 con fijaciones ocultas.
31. Chapa con forma de sección de la chapa gerecada.
32. Montante aluminio 70x40mm
33. aislamiento térmico de placas de poliestireno extrusionado de alta densidad del tipo.
34. Fijaciones ocultas para paneles trespa.
35. Tablero DM de 20mm.
36. Estructura a base de perfiles metálicos.
37. Panel acústico. Panel ligero con chapas de madera natural y resinas fenólicas e=25 mm.
38. Piezas fijacion montantes de muro cortina con regulación tridimensional. Fijadas a losa/viga/pilar mediante tacos de expansión y tornillería de acero inoxidable. Permiten desplazamiento en sentido vertical.
39. Carpintería de acero Jansen tipo Viss Basic. Muro cortina con rotura de puente térmico fromado por montantes y travesaños .
40. Acristalamiento con elementos de soporte realizados en acero inoxidable atornillados al perfil autoportante y perfil opresor atornillado, con juntas de EPDM contra el vidrio. Tapeta exterior en acero inoxidable en horizontal y vertical.

Pavimento de madera de la terraza

43. Pavimento de madera de iroco con junta abierta 2x10cm, tratamiento protector antihumedad y contra agentes xilófagos y la pudrición mediante inmersión en autoclave con sales de cobre o producto WOLVAC.

listones de madera de 20mm de ancho encolados entre sí transversalmente y unidos longitudinalmente con ensamblaje en diente de sierra tipo NEWOOD o similar, de 26mm de espesor(Protección con productos intumescentes (interdens ANTI FLAMM) aplicándolo mediante pulverización con boquilla 2,5 a 3,5 mm. Cantidad mínima aplicada 450 g/cm2, acabado con protector de poro abierto e incoloro XILADECOR.

44. Rastreles de madera de pino de Oregón tratada con aceite de linaza para el montaje de entarimados exteriores, sección rectangular según dimensiones en planos, ranurado en su parte inferior para el paso del agua. Fijaciones mediante anclajes de acero galvanizado en caliente.
45. Aislamiento térmico de placas de poliestireno extrusionado de alta densidad del tipo Roofmate o similar de espesor 4cm, densidad->80 Kg/m3, resistencia a compresión ->300KPa, machiembrado en los cantos y ranuradas en la cara interior.
46. Lámina impermeabilizante sintética no adherida de PVC reforzado con fibra de vidrio, espesor nominal 2mm + Fieltro geotextil.
47. Capa de formación de pendiente de arcilla expandida [ARLITA] aglomerada con cemento, dosificación de 250 Kg/m3, espesor mínimo 3cm, pendiente del 2% como acabado superficial se dispondrá capa rasante de mortero de cemento y árido fino para apoyo directo del siguiente elemento constructivo. Sobre forjado.
48. Canalón chapa de aluminio 1.5 mm
49. Rejilla registrable de malla electrosoldada sobre canalón.
50. Chapa en voladizo para sujetar canalón cpntinuación de la chapa del forjado colaborante PL 59/150.
51. Platina de acero.
52. Perfil de acero rectangular 400/150/15.
53. Fieltro geotextil.

Solera

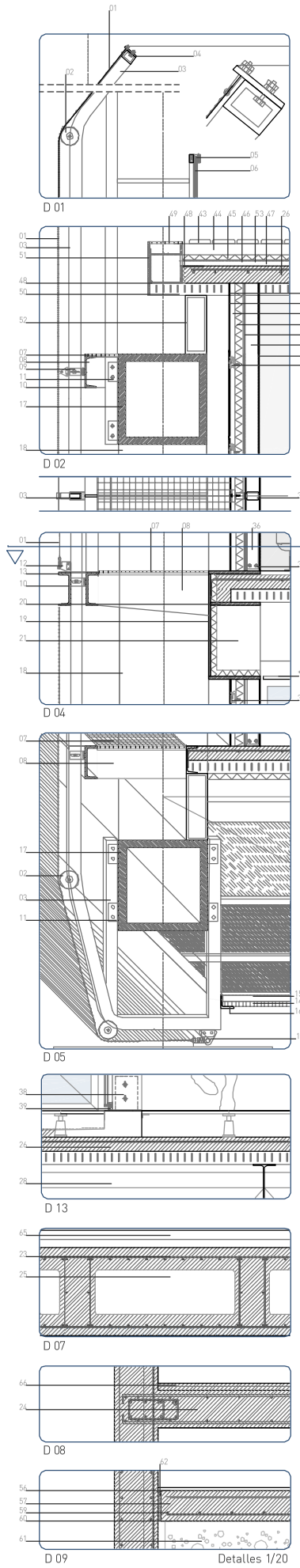
56. Acabado superficial en hormigon pulido con juntas de dilatacion en paños de 5 x 5m
57. Solera de hormigon ha25 de 15cm de espesor
58. Malla de fibra de vidrio antirretraccion
59. Malla electrosoldada de reparto Ø4/25/b400t
60. Lámina de polietileno.
61. Encachado de grava de machaqueo 20 cm.
62. Junta de dilatacion.

Contención de tierras

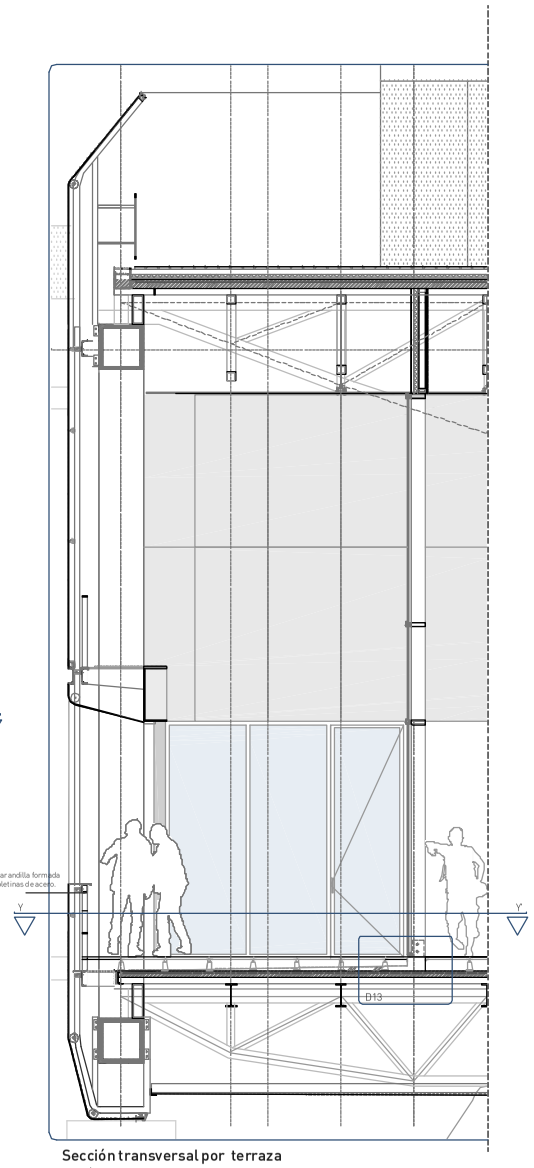
63. Placa metálica para anclaje de pilares de perfiles UPN de forjado, con esperas roscadas
64. Lamina drenante.

Acabados suelos

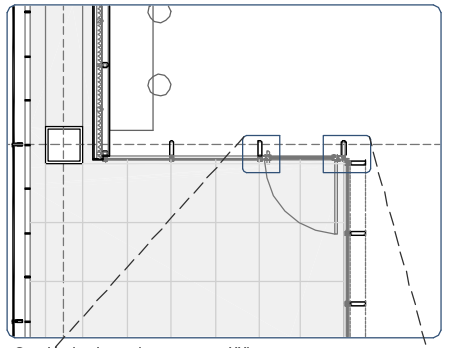
65. Adoquín de mortero hidráulico hexagonal de 6cm de espesor, en cuatro colores mediante adición de pigmentos colorantes Bayferrox de Bayer en un 5% de la masa.
66. Pavimento de hormigón pulido tratado con resinas de 6cm de espesor.



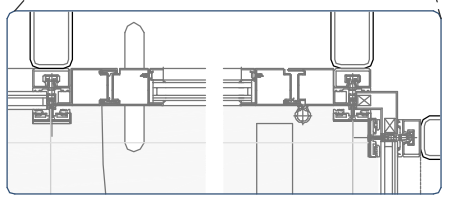
Detalles 1/20



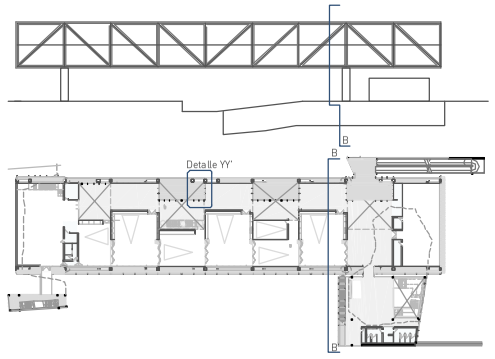
Sección transversal por terraza
e: 1/50

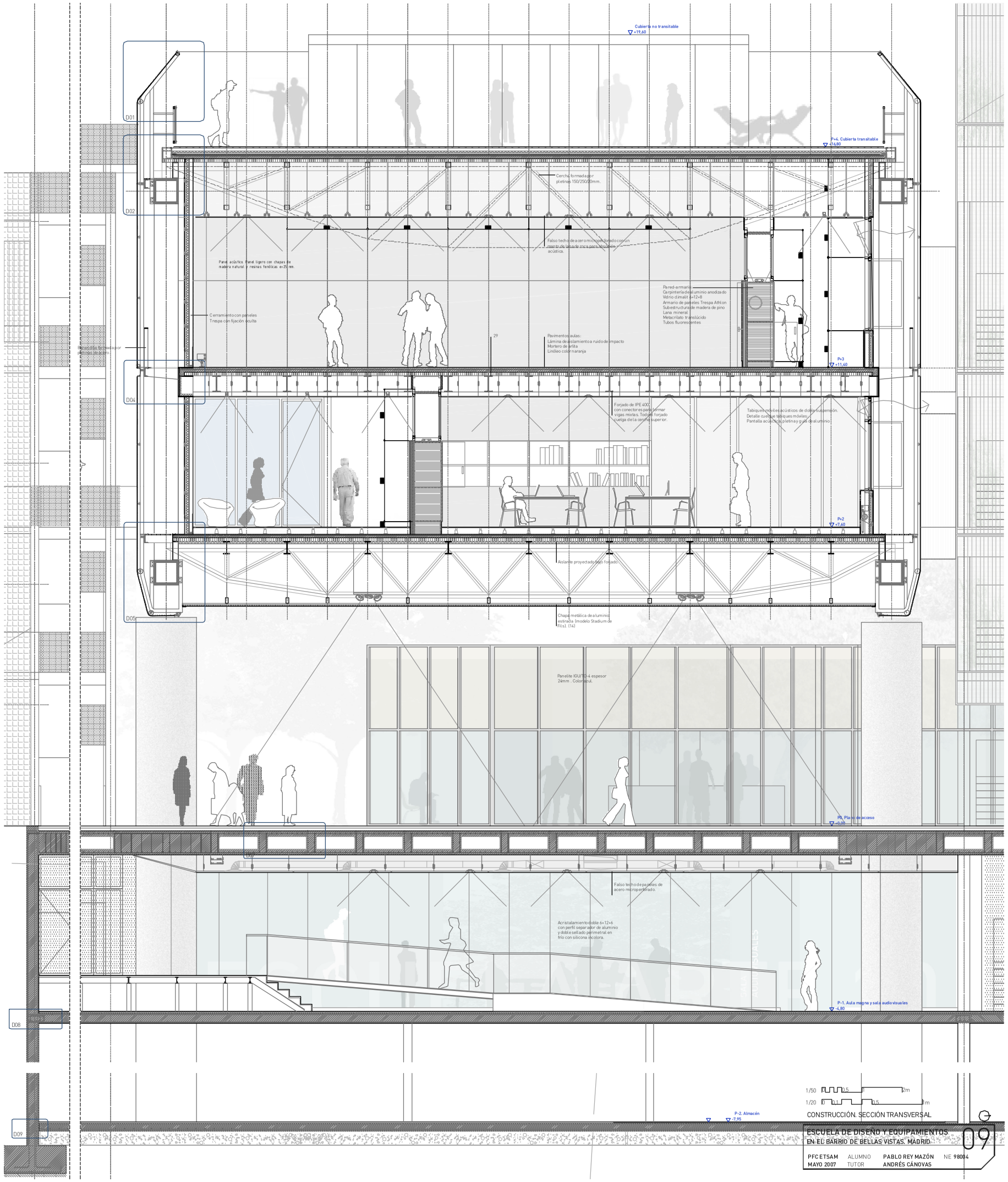


Sección horizontal por terraza YY'
e: 1/50



Detalles carpintería e: 1/5





1/50 1,5 2m
1/20 0 0,5 1m

CONSTRUCCIÓN. SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCUELA DE DISEÑO Y EQUIPAMIENTOS
EN EL BARRIO DE BELLAS VISTAS. MADRID.

09

PFC ETSAM MAYO 2007 | ALUMNO PABLO REY MAZÓN | TUTOR ANDRÉS CÁNOVAS | Nº 98004