E.T.S.A.V

pfc juliol 2008

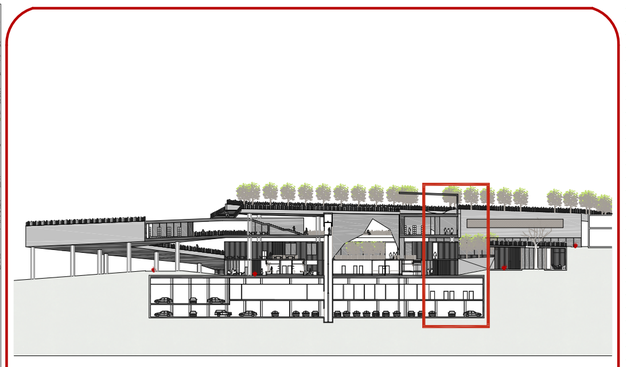
alumne: LORENA RIUS VERDAGUER

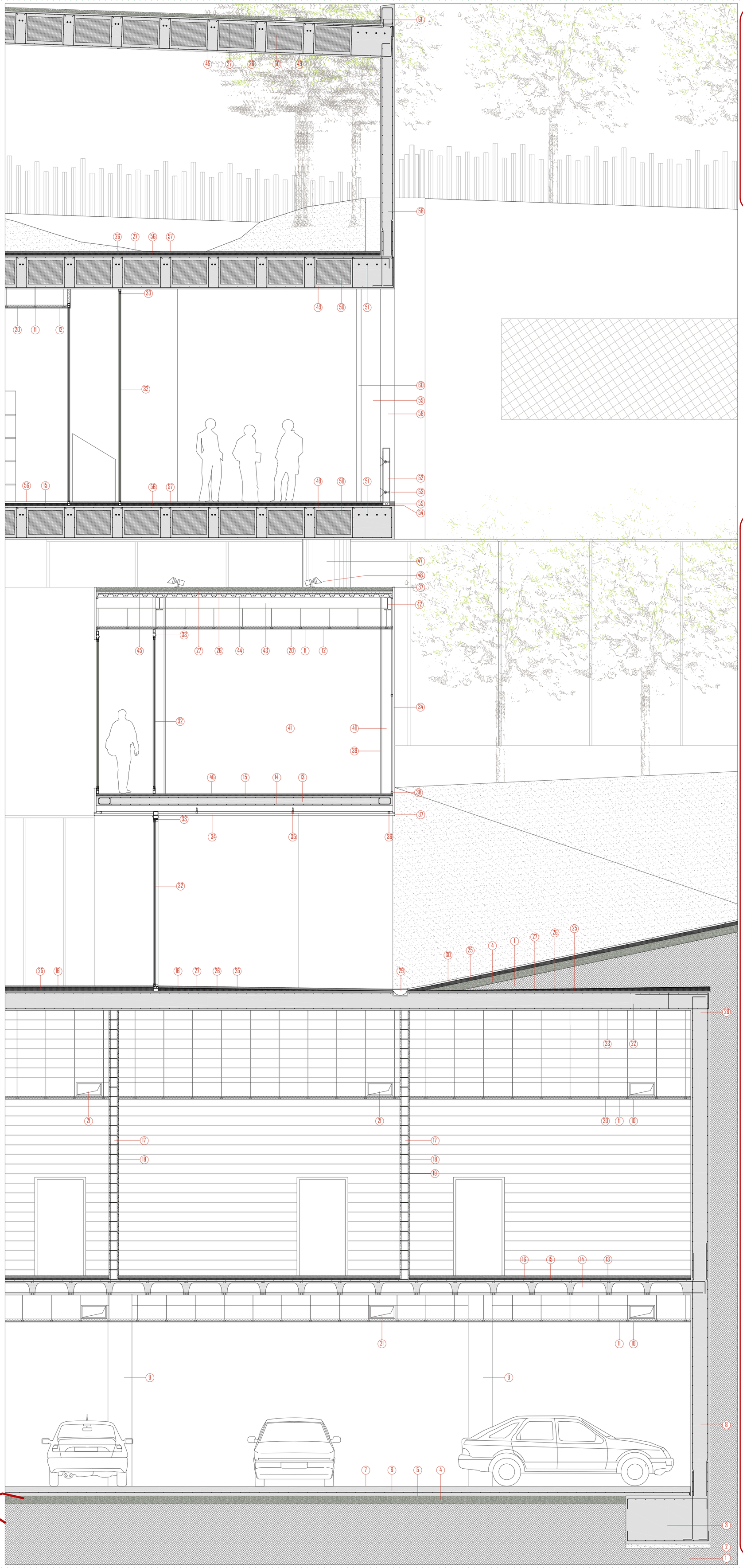
tutor: LLUIS JUBERT ROSICH

tribunal 5: PERE RIERA, ANTONIO PARICIO, JORDI PARCERISAS

SECCIÓ CONSTRUCTIVA E: 1/40

EQUIPAMENT MULTIFUNCIONAL NOU BARRIS





SECCIÓ CONSTRUCTIVA

1- Aportació de terres adequades i compactades
2- Formigó de neteja 10cm de gruix.
3- Fonamentació superficial, sabata correguda de formigó armat de mur de formigó
4- Sub-base de graves de 15 cm de gruix compactades
5- Barrera de vapor, làmina de PVC
6- Solera de fonamentació de formigó armat amb malla electrosoldada de 20x20cm i d8mm acabat amb helicopter
7- Pintat de paviment de formigó amb pintura sintètica de protecció
8- Mur pantalla, 40cm de gruix, de formigó armat a dues cares, encofrat per a ser vist.
9- Pilar de formigó, de 50x40cm, acabat vist
10- Cel ras registrable de plaques de cartró-guix de 60x60 cm, col·locat amb perfileria semi-oculta
11- Estructura de suport de cel ras composta per entramat de perfils d'acer galvanitzat, fixats mecànicament al sostre
12- Cel ras fixe de plaques de cartró guix amb malla de fibra de vidre, acabat pintat
13- Llosa massissa de formigó armat "in situ", de 20 cm de cantell amb formigó HA-25/B/20/IIa, i malla electrosoldada de B-500-T
14- Malla electrosoldada de B-500-T
15- Capa d'anivellament de morter de 3cm de gruix
16- Paviment de formigó, acabat polit i abrillantat
17- Paret de bloc de formigó de 20x40x20 cm
18- Acabat vertical pintat amb pintura plàstica directament sobre bloc de formigó vist
19- Morter, 1cm de gruix
20- Aïllament a base de feltre de llana de roca de 50mm de gruix
21- Conducte de ventilació, de xapa metal·lica galvanitzada, penjat del sostre amb fixacions mecàniques
22- Llosa de formigó armat "in situ", de 40cm de cantell amb formigó HA-25/B/20/IIa.
23- Malla electrosoldada de B-500-T
24- Nervis de 20mm armats, amb cercol tancat per la part superior
25- Capa d'anivellament de morter i formació de pendents (1.5%), de 7cm de gruix
26- Làmina impermeabilitzant de betum modificat
27- Làmina separadora de feltre de polipropilè, 140g/m2
28- Biga de coronació de mur pantalla
29- Canal de recollida d'aigües pluvials, PVC
30- Paviment de llosa de formigó prefabricat de 50x100, acabat rugós
31- Base de sorra compactada, 10cm de gruix
32- Doble vidre de 8-10-6 mm
33- Carpinteria d'alumini lacat
34- Planell de policarbonat cel·lular, sistema de plaques "lexan" thermoclick LTC 40/4x4000, sellat en silicona
35- Il·luminaria per a la il·luminació difosa de les plaques de policarbonat, tipus regleta amb làmpada de fluorescència trifosfor de 18, 36, 58 w. tub de policarbonat
36- Subestructura per a suport horitzontal de les plaques de policarbonat, a base de perfils tubulars d'alumini lacat fixats mecànicament a l'estructura.
37- Perfil per a encaix de plaques de policarbonat, de xapa d'alumini plegada, de 2mm de gruix, termolacada
38- Subestructura de suport de panells de policarbonat, a base de travessers de perfils tubulars d'alumini lacat, fixats mecànicament a estructura metà·lica
39- Revestiment de plaques pladur tipo foc per a protecció de pilars metal·lics
40- Perfil estructural d'acer laminat tipus HEB-200
41- Envà múltiple, "pladur metal" de 15+15+70+15+15
42- Perfil estructural d'acer laminat IPE-270
43- Perfil d'acer laminat IPE-240, corretja
44- Forjat col·laborant de 12cm de gruix total, tipus haircoil 60+80mm, compost per xapa conformada d'acer A 37b de 0.5 mm d'espessor, galvanitzat de zenc en calent, formigó HA-25/B/12/IIa, armat amb barres d'acer B-500-S, #15x30, d8mm B-500-T, col·locant un rodó de diàmetre 10 mm cada sinus com a armat de reforç RF.
45- Acabat, superficie de grava. 7cm de gruix
46- Paviment a base de parquet sobre morter, de fusta de roure 120x24x8 mm
47- Pilar de formigo armat de 1m de diàmetre, encofrat per a ser vist
48- Focus per a il·luminació difusa per a interior i exterior, fixat mecanicàment a estructura
49- Llosa alleugerida postesada de formigó armat "in situ", de cassetons no recuperables, amb un intereix de 1m i un cantell de 10+50+10.
50- Nervis de 20cm armats, amb cercol obert per la part superior per a formigonar
51- Tendons de postesat de 3cm de diàmetre amb capacitat de força de 20T
52- Perfil tubular per a barana, d'acer cortén, de 15x5 cm d'alçada variable, foradat per la part inferior per a incorporació de làmpada
53- Il·luminaria per a la il·luminació de carrers peatonals, tipus regleta amb làmpada de fluorescència trifosfor de 18, 36, 58 w.
54- Pletina de fixació de la barana mecànicament a llosa estructural, embeguda
55- Caixetí per a pas de cables per a il·luminació de carrers
56- Capa d'anivellament de morter i formació de pendents (1.5%), de 5cm de gruix
57- Paviment de formigó, acabat rugós
58- Mur de formigó armat a dos cares de 30 cm de gruix, encofrat per a ser vist
59- Càmera d'aire de 40 cm per a pas de instal·lacions.
60- Envà pladur atornillat a estructura autoportant amb aïllament tèrmic(poliestirè) de 13+20 mm de espesor + perfileria a base de montants i travessers de 70mm de gruix
61- Pletina metàl·Lica per a subjecció de làmina impermeable amb mur de formigó