DEFINICIÓ DE TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

Pel càlcul de l'estructura ens centrem en l'estudi del volum d'hotera.

Es tracta d'una estructura portiuada mitjançant formada per dues bigues encavellades, que dibuixen el nivell de piscines i el de la pista poliesportiva interior, i una biga superior que "envolcalla" l'edifici formant un entramat, suportats per pilars compostos.

Les encavellades fan 2 m de cantell i estenen de perfils HEM 280 cap pals cordons superior com inferior, perfils 180 pels muscanes i perfils HEB 240 per a les diagonals.

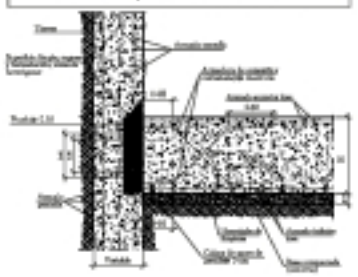
La biga superior per a l'embrasde de una biga VOID de 80 cm de cantell obtingudes a partir d'un perfil IPE 600.

Els pilars compostos estan formats per perfils HEB 320 pels montants, perfils HEB 240 per a les diagonals i perfils HEM 340 per als cordons superiors i inferiors.

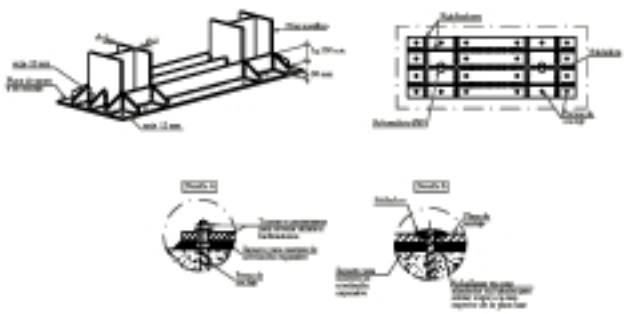
Els pòrtics es troben en intervals de 7,5 m i arriostrats amb perfils IPE 600 que es col·loquen emplenats per la zona superior per tal d'aconseguir un pla continu que farà més fluïll la col·locació del forjat posteriorment.

Sedimentos de l'edifici tercerets i sòls (predominantment sorgloses i esponeses) de la conca de São Paulo. Els problemes geotècnics i les recomanacions específiques per a l'ocupació sòls de petita importància.

Enlaces de muro pantalla con losa de cimentación.

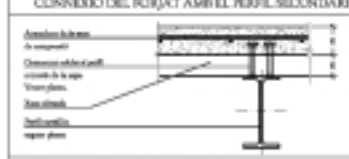


Arranque de pilar (HEB) en cimentación. Unión rígida.

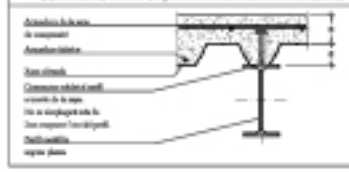


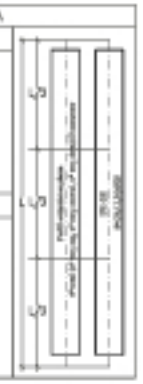
DETALL DUNTÓ FORJAT I PERFILERIA

CONNEXIÓ DEL FORJAT AMB EL PERFIL SECUNDARI

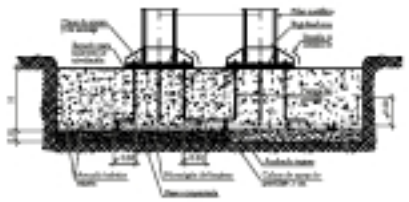


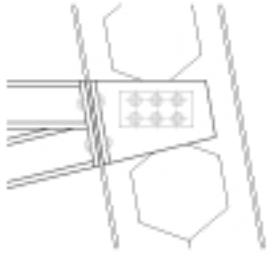
CONNEXIÓ DEL FORJAT AMB EL PERFIL PRINCIPAL



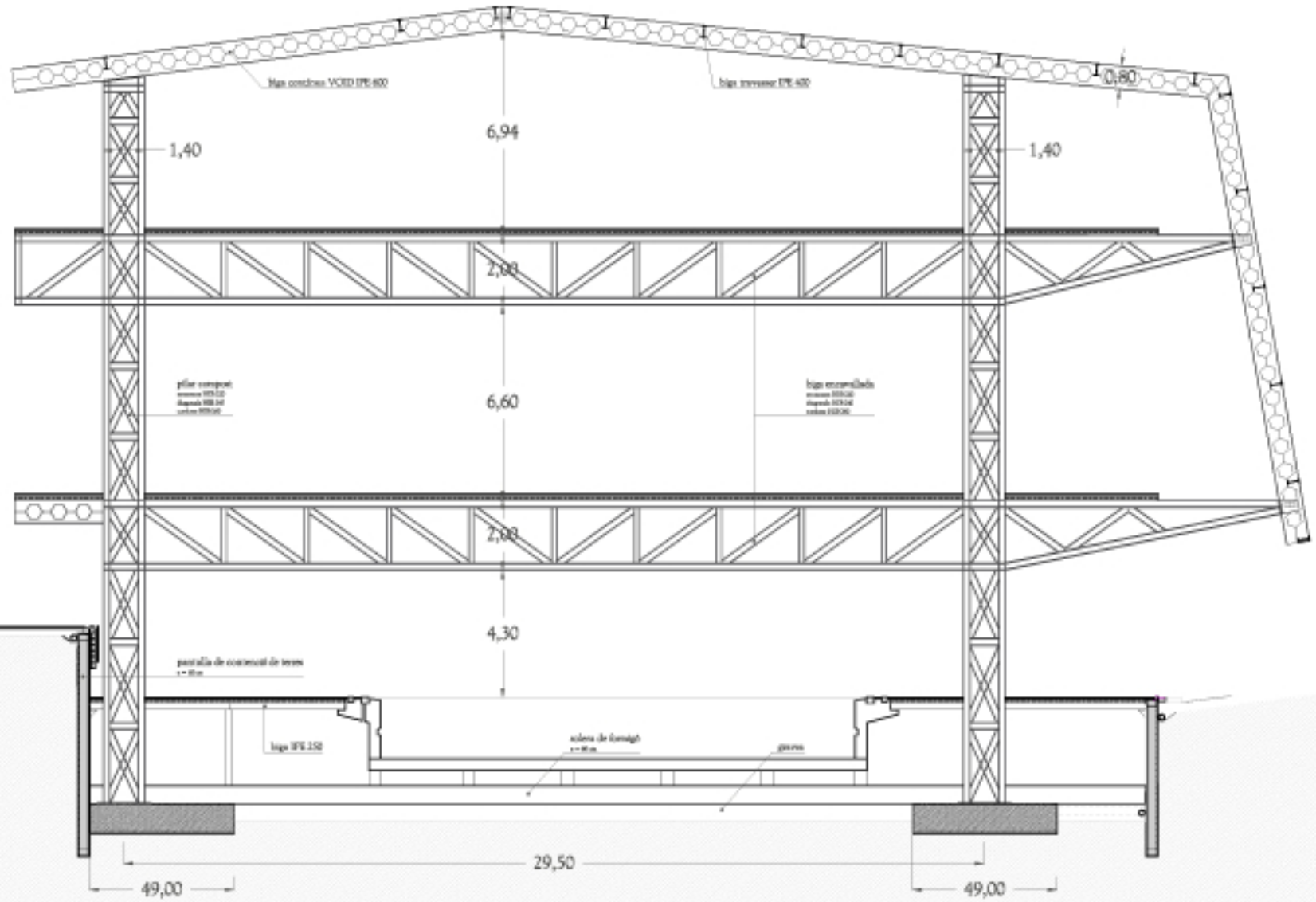


DETALL JUNTA DE DILATACIÓ



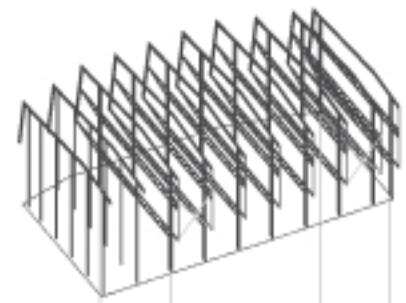


Detall unió encavellada amb llosana unidireccional. Doni "L" collades a la punta de l'encavellada a cavall de l'aleta del perfil de l'unifrancia.

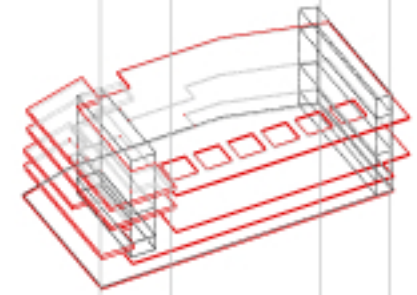


RIGIDESA ELEMENTS ESTRUCTURALS

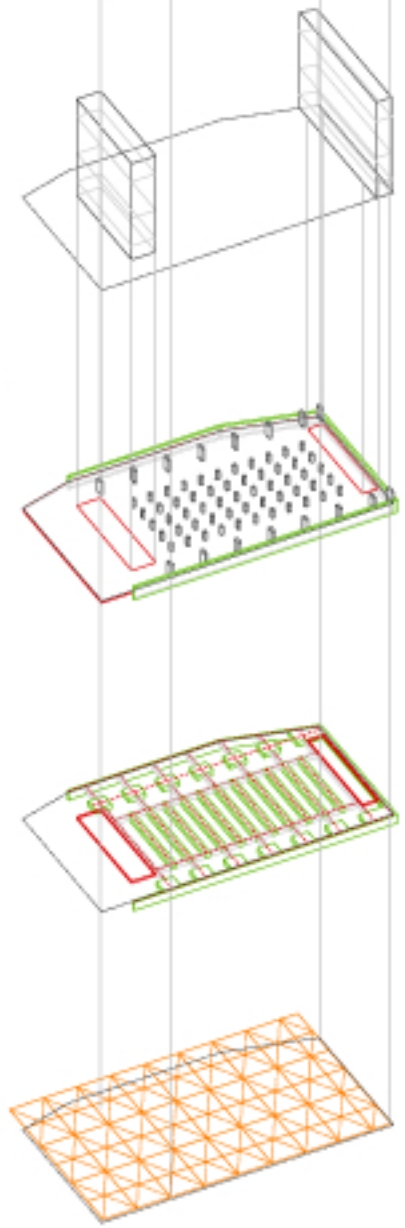
6_Pantalla (encavallades)



5_Forjats



4_Nucli rígid



3_Solera (pantalla perimetral)

2_Fonaments

1_Eixos 7,5 x 13

Polisportiu Sant Joc (Barcelona)_1.997_Coll Leclerc

ANÀLISI p. 01-04
Estat de un SESC?
Model I Fonsalhecture de São Paulo
Centre de São Paulo, Rua Augusta
Emplaçament
CONCEPTE p. 05-07
Estratègies projectuals
Localització del SESC
Programa i superfícies
ARQUITECTURA p. 08-20
Espai Buro
Planta baixa
Planta soterrani 1
Planta soterrani 2
Planta primera
Planta segona
Planta tercera
Planta torre
Planta coberta
Seccions longitudinals
Seccions radiografia
Façanes carrer
Façanes pont
CONSTRUCCIÓ p. 21-23
Secció tipus 1:100
Detalls façana carrer
Detalls façana pont
ESTRUCTURA p. 24-26
Secció estructural tipus i detalls
Plantes i càlcul
INSTAL·LACIONS p. 26-29
Condicionament ambiental 01
Condicionament ambiental 02
Condicionament ambiental 03
Protecció i defensa contra incendis

SESC AUGUSTA
SERVEI SOCIAL DE COMERÇ
Albert Camps Pla - PFC Febrer 2010
Tribunal 1 - Robert Brufau, Dulà Parramon, Víctor Bonet
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès