PARASOLES DE IPe

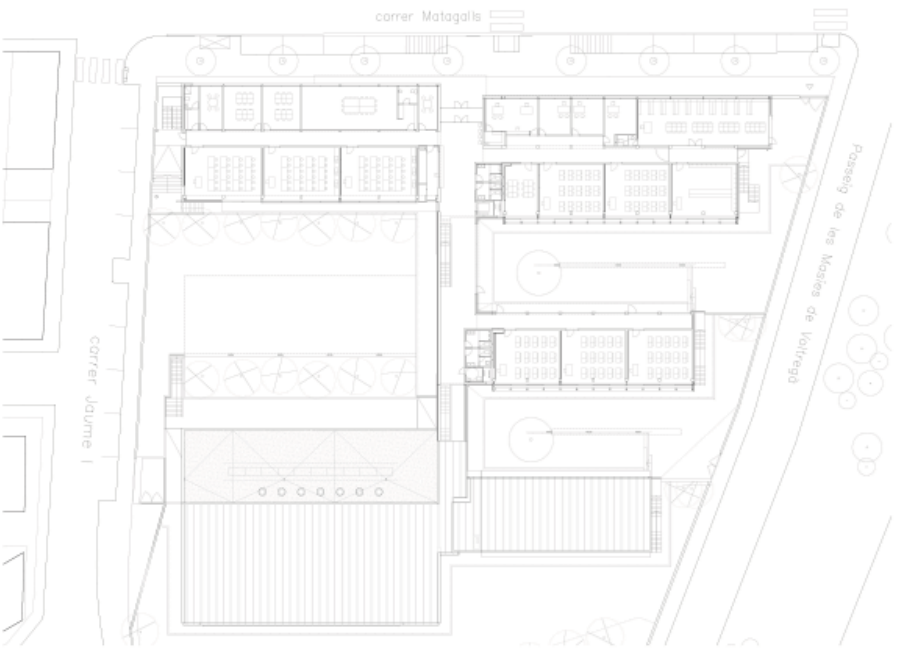
INSTITUTO DE EDUCACIoN SECUNDARIA

Les Masies de Voltrega

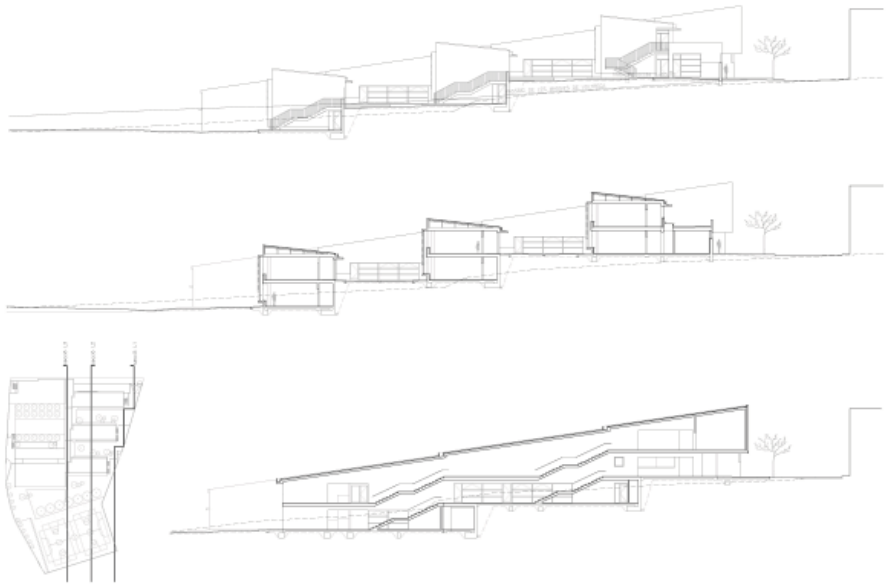
El proyecto del instituto de educación secundaria, se generó a partir de las condiciones morfológicas del solar y de los condicionantes urbanísticos de la zona. En ese contexto la volumetría del edificio responde a una ocupación extensiva de la parcela; a partir de un eje servidor principal nacen los diferentes cuerpos de aulas que se escalonan en sentido descendente adaptándose a la topografía y formando a su vez una secuencia de patios, donde las lamas de madera IPE de las fachadas cualifican las mismas aportando la condición orgánica del edificio.
Como en cualquier edificio docente, las aulas son espacios fundamentales y de un especial cuidado en su diseño, en esta obra están orientadas a sur y por tanto reciben una gran insolación que esta controlada gracias a las lamas de IPE.
Los paramentos de lamas que funcionan como *brisolei* están formados por una estructura portante metálica tubular de acero galvanizado, sobre la que se apoyan las lamas horizontales de madera IPE para exteriores sin tratar, de medida 200 x 3 0x 4 cm. según detalle reflejado en la planimetría. Estos elementos se encuentran ubicados en las fachadas sur de las aulas.
La madera de IPE utilizada tiene las siguientes características: proviene de América Central y América del Sur, la fibra es entrelazada y el grano fino, el duramen varía de color oscuro oliva a oscuro más grisáceo, la madera de albura es blanca amarillenta. Está clasificada como muy resistente frente a la acción de hongos, insectos y termitas y muy recomendada para su uso en exteriores. Su densidad es elevada (1050 kg/m^3) con coeficiente de contracción total.
Debido a la dureza del clima en invierno en la comarca, una de las características vinculantes para la elección de esta madera fue las propiedades de dureza de contracción nerviosa que garantiza el no mantenimiento.
Otras presencias de fibras de madera en esta obra se encuentran en las paredes divisorias entre aulas y aplacados en pasillos, donde se prevé un aplacado de DM, tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media, DM natural de 19 mm. de grueso colocado con fijaciones mecánicas sobre rastreles de madera de pino y llatas de 25 cm. cada 60 cm. fijadas mecánicamente con panel de lana de roca entre rastreles

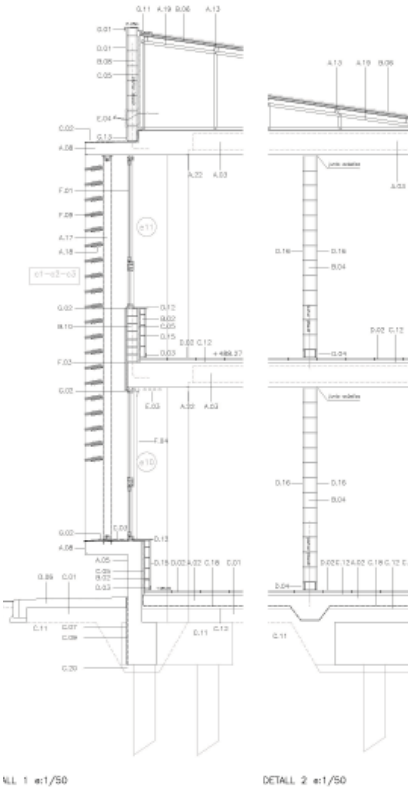
LUIS ANGEL DOMÍNGUEZ MORENO
Dr. Arquitecto
Avda./ Gran Vía de les Corts Catalanes, nº 685, 1º, 2ª 08013 Barcelona dominguez@coac.es

el proyecto


carrer Matagalls
carrer Jaume I
Passeig de les Masies de Voltregà

DET 1
DET 2
DET 1
DET 2
DET 1
DET 3
DET 4




DETALL 1 e:1/50
DETALL 2 e:1/50

carpinter

exteriores