



Alzado interior oeste
escala 1/250

Estructura

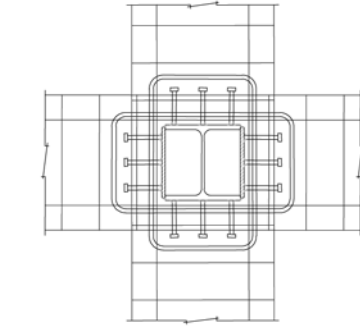
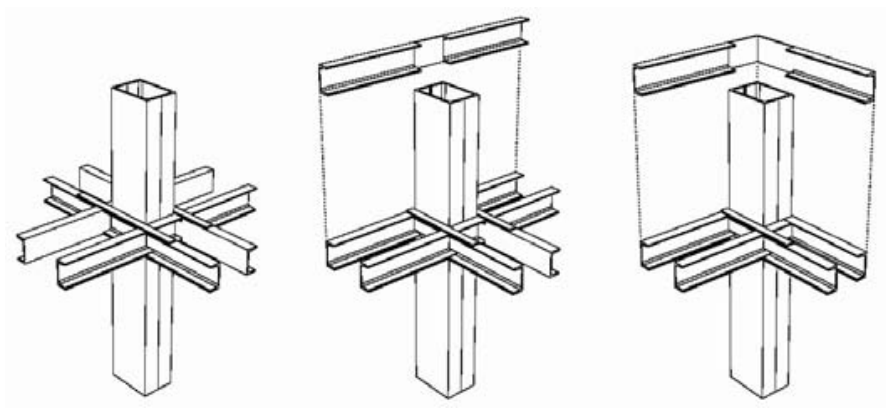
La estructura es mixta. Pilares metálicos compuestos con 2UPN 200 con placas soldadas y vigas y forjado de hormigón armado. Los pilares quedan situados en hileras que van definiendo pórticos transversales a la fachada con vanos relativamente cortos, pero en la dirección transversal, el forjado tiene que salvar un ritmo constante de 8 metros de distancia. En muchos pórticos la geometría es regular y podría haber sido resuelta con un forjado de losa alveolar, pero en otros tantos aparecen quiebras, pequeños vuelos y cortes oblicuos que obligan a la solución de losa maciza. Por un criterio de simplificación he optado por poner losa maciza en todos los forjados

Planta de pilares y vigas
E 1/1000



Encuentro entre pilares y forjado

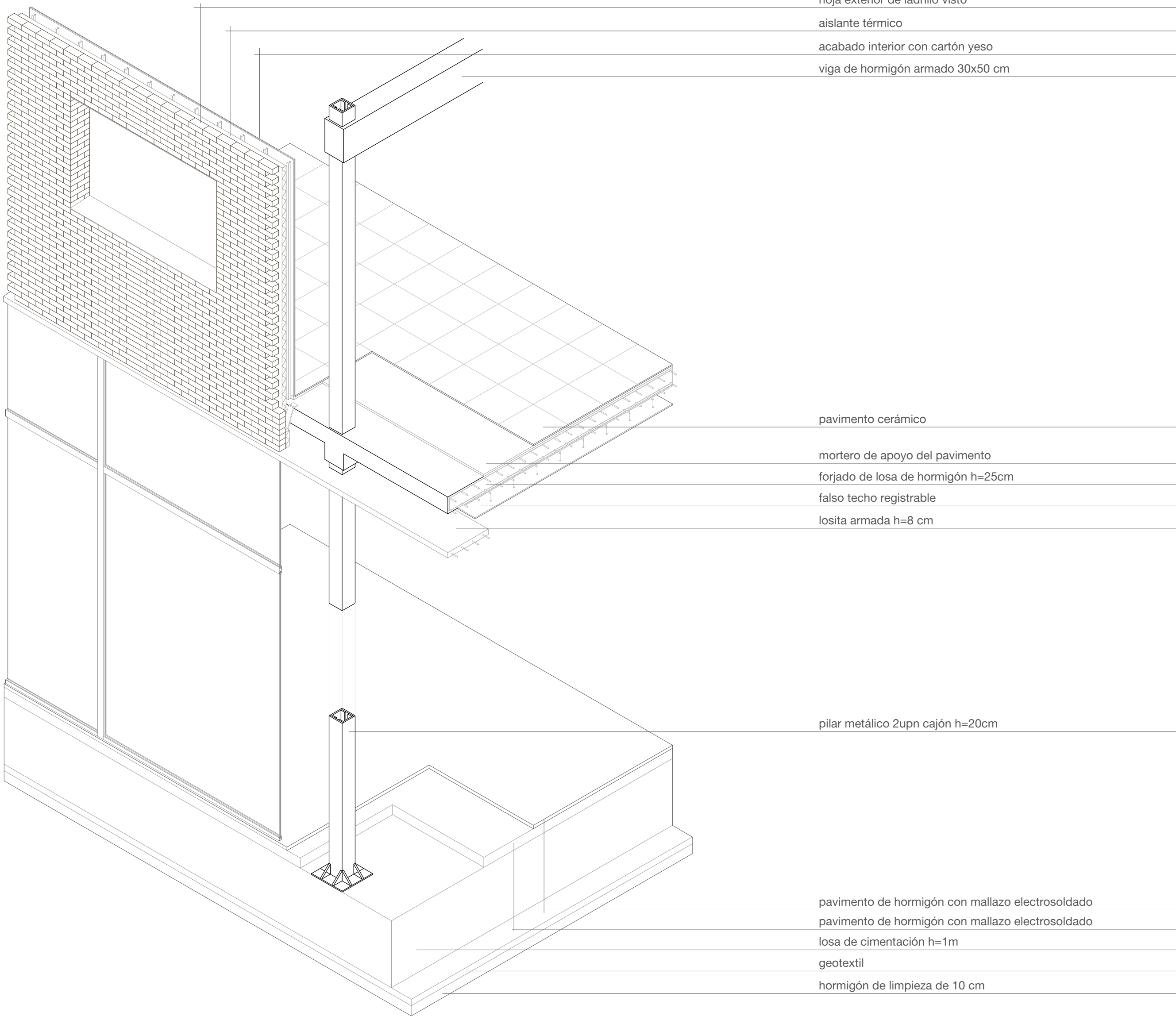
Un típico problema a resolver en esta solución estructural es la transmisión de esfuerzos de los forjados de hormigón a los pilares metálicos. La solución pasa por colocar un capitel soldado al pilar en el encuentro con el forjado, de tal modo que quede totalmente cubierto al hormigonarlo. Las soluciones habituales de este capitel suelen ser perfiles laminados abrazando al pilar y de canto menor al del forjado o camisas que recubren el pilar con pernos soldados.



Leyenda constructiva

- 01.tubo de drenaje
- 02.capa de hormigón de limpieza de 5 cm
- 03.lámina impermeable
- 04.geotextil
- 05.losa de cimentación
- 06.armadura principal de cimentación
- 07.pavimento de hormigón con mallazo electrosoldado
- 08.lámina de linóleo
- 09.hoja de ladrillo visto
- 10.aislante térmico
- 11.losa hormigón 10 cm
- 12.falso techo técnico registrable
- 13.estructura auxiliar cartón yeso
- 14.panelado de cartón yeso
- 15.forjado de losa maciza 30 cm
- 16.taco compresible
- 17.hormigón ligero de pendientes
- 18.aislante térmico
- 19.impermeabilizante
- 20.geotextil
- 21.acabado de gravas
- 22.contraventana de madera

Detalle explicativo de la estructura y cerramiento



Detalles constructivos
escala 1/20

