

Iglesia Santa María La Blanca



Ficha técnica

Ubicación: Montecarmelo, Madrid (España)

Cliente: Dragados, S.A.

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura

Superficie Construida: N/D

Proyecto de Arquitectura: José Ignacio González Pérez.

Propiedad: Parroquia de Santa María La Blanca.

Año de Realización: 2012

Presupuesto ejecución: N/D

Descripción

La iglesia de Santa María La Blanca, en el barrio de Montecarmelo, en Madrid, presenta una estructura singular y de especial dificultad que ha supuesto un importante reto. La estructura tiene varios elementos especiales a destacar:

- Voladizo del coro (hasta 10 m), acodalado en los muros laterales y ortogonales, resuelto mediante losa maciza y aligerada en una zona mediante chapa colaborante. La principal dificultad son las deformaciones y los esfuerzos transmitidos a unos muros laterales que a su vez están prácticamente exentos.
- Muros para apoyo de la cubierta de 36m de luz, y para apoyo de forjados y coro. Su principal dificultad estriba en la suma de grandes esbelteces (principalmente por los voladizos existentes), y grandes momentos inducidos por el voladizo del coro, así como las importantes aperturas de huecos que hacen difícil las transiciones de cargas hasta la cimentación.
- Cubierta: Es una estructura de madera laminada de unos 36m de luz, apoyada en dilatación en unos pilares apantallados metálicos y fija en los muros comentados anteriormente.

En el resto del edificio destaca la losa circular, de hasta 21.0 m de luz, así como la complejidad de las interferencias de muros y zapatas en cimentaciones.