

## Edificios de Oficinas Ebrosa

Su fachada, una piel exterior compuesta por diferentes tipos de vidrio proyectables sustentados en una estructura metálica, se alza sobre la M-40 ofreciendo una magnífica seña de identidad. Como conexión con el edificio se han dispuesto una serie de pasarelas a diferentes niveles.

El edificio están compuestos por 5 niveles sobre rasante prácticamente rectangulares de dimensiones 76.00 m x 17.50 m con una superficie de 1530 m<sup>2</sup>.

Bajo rasante constan de 4 niveles. Las dimensiones del rectángulo en la que se inscriben estas plantas bajo rasante son aproximadamente de 95 x 51 m, con una superficie de 4900 m<sup>2</sup>.

La contención para realizar el vaciado se ha realizado mediante pantallas continuas de 50 cm de espesor. Durante la ejecución del vaciado se han previsto dos niveles de anclajes provisionales.

La estructura vertical se ha resuelto mediante pilares y pantallas situadas en los núcleos de ascensores, dado que éstos últimos se sitúan de manera muy adecuada para esta función. Las cargas verticales son transmitidas a cimentación mediante los pilares, y las horizontales a través de los citados núcleos.

Son pilares rectangulares de 0.90 x 0.50 m con la menor dimensión paralela a la fachada. Estos pilares, entre las plantas baja y primera, se unen dos a dos y se retranquean hacia el interior permitiendo obtener un pilar de 0.80 x 1.70 hasta cimentación

Para resolver este retranqueo, entre la planta baja y la planta primera se disponen pilares inclinados de escuadría variable con forma troncocónica y con las aristas redondeadas.

En las plantas de sótano -1, sótano -2 y sótano -3, además de los pilares que sustentan las plantas sobre rasante, se disponen además pilares circulares, cuadrados y rectangulares.

Las cuatro pantallas situadas en los núcleos de comunicación vertical de los edificios son de hormigón armado con un espesor constante de 30 cm. En planta presentan forma de C.

No se ha considerado necesario disponer juntas estructurales en la planta del edificio, dado que las dimensiones correspondientes son suficientemente moderadas como para que no sean de temer efectos estructurales en forjados o pilares debido a los efectos térmicos y reológicos.



### España/2010 Datos de proyecto

Tipología estructural:  
Forjado reticular armado y postesado  
Localización:  
Sanchinarro. Madrid  
Fecha de Inauguración:  
2010  
Propiedad:  
Ebrosa  
Construcción:  
Ferroviario  
Alcance de la Obra:  
Proyecto de Construcción y  
Asistencia técnica