



# Centro Comercial Plaza de la Estación

Fuenlabrada, Madrid, España / 2004

Tipología estructural  
Propiedad  
Cliente  
Alcance  
Arquitecto

losa postensada con armadura postesa en vaina oval y armadura adherente  
Inmobiliaria Lualca  
Inmobiliaria Alcosto  
proyecto de construcción y asistencia técnica  
Unión de Arquitectos



El Centro Comercial Plaza de la Estación es un edificio de cinco plantas, con una superficie de aproximadamente 200.000,00 m<sup>2</sup>. Su planta semitrapezoidal tiene unas dimensiones de 190,00 m x 170,00 m. La estructura está resuelta con una modulación de 8,00 m x 8,00 m en plantas bajo rasante, y de 16,00 m x 8,00 m sobre rasante. Para las plantas inferiores, la solución estructural consiste en una losa armada y para las superiores, en una losa pretensada con armadura postesa adherente, dispuesta en vaina oval de cuatro cordones. El canto de las losas armadas es de 0,25 m ó 0,32 m y el de las pretensadas de 0,40 m, sin ábacos. La armadura activa está distribuida esencialmente sobre pilares. Estos pilares son, mayoritariamente, circulares, de hormigón armado, con diámetros comprendidos entre 0,50 m y 1,20 m.

En un lateral del edificio se levantan dos torres de doce alturas sobre rasante, con planta casi rectangular de 47,50 m x 13,10 m. La estructura fue resuelta con una losa pretensada con armadura postesa de 0,32 m de canto, con modulación de pilares de 12,00 m x 8,00 m y con armadura adherente, dispuesta en vaina oval de cuatro cordones.

Este edificio se ha proyectado sin juntas.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España  
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864  
[www.fhecor.com](http://www.fhecor.com) | [fhecor@fhecor.es](mailto:fhecor@fhecor.es)