

Torre Cajasol – Sevilla

La Torre Cajasol, proyectada por el arquitecto César Pelli, se encuadra dentro del complejo Puerto de Triana en Sevilla. Es un edificio con 180.5 m de altura con 38 plantas sobre rasante y 3 sótanos. La planta del edificio tiene forma elíptica cuyos ejes principales miden 52.00 y 36.00 m.

Bajo el punto de vista estructural el sistema de estabilidad global se confiere a un núcleo central con planta elíptica, con ejes principales de 32.00 y 16.00 m de hormigón HA-40 con espesor variable entre 0.70 y 0.40 m.

El sistema de transmisión de cargas verticales se resuelve mediante 14 pilares mixtos de 1.20 a 1.00 m de diámetro con hormigones de HA-65 a HA-30

Los forjados son losas macizas de hormigón ligero de 350 mm de espesor con un vano máximo de 9.60 m de luz apoyadas en el núcleo central y en los 14 pilares situados en el perímetro del edificio.

La estructura metálica de cubierta está formada por una estructura auxiliar que continua con la forma de la torre y sirve de cerramiento lateral y superior al mirador. La cubierta de cierre tiene forma de boca de flauta con una inclinación de 18° en su dirección norte sur, y está formada por un anillo exterior que sigue el contorno de la torre y un anillo interior situado sobre el núcleo de hormigón que resuelve su apoyo mediante unos pilares en V, responsables de la transferencia de cargas junto con unos cables de fijación al propio núcleo.

La fachada se resuelve con unas lamas metálicas apoyadas horizontalmente en anillos perimetrales de rigidez.



España/2014

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Edificio: núcleo de hormigón armado,
pilares mixtos, forjados de losa maciza
Cubierta: estructura ligera
tridimensional en acero
Localización:
Sevilla
Propiedad:
Cajasol
Arquitecto:
César Pelli
Cliente:
AYESA / FCC
(UTE Torre Isla de la Cartuja)
Alcance de la Obra:
Concepción estructural, proyecto básico
y asesoría estructural para proy.
Construcción. Proy. Ejecución de cubierta.