Edificio Calle 93



Ficha técnica

Ubicación: Bogotá (Colombia)

Cliente: Arquitectos Sánchez Horneros
Alcance del Trabajo: Proyecto de Ejecución de Estructura.
Superficie Construida: 2.500 m2

Proyecto de Arquitectura: Taller de Arquitectura Sánchez Horneros (TASH).
Propiedad: -
Año de Realización: 2014
P.E.M (Estructura): 650.000 €

Descripción

La estructura ha sido diseñada siguiendo los lineamientos del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistentes (NSR-10), el decreto 926 del 19 de marzo de 2010 y el decreto 092 del 17 de Enero de 2011.

El sistema resistente frente a los esfuerzos horizontales está formado por una tipología de pórticos de hormigón resistentes a momentos, con vigas de 50 cm de canto. Para los forjados se adopta la tipología habitual en Bogotá en este tipo de edificios, mediante forjados unidireccionales de hormigón ejecutados "in situ", con nervios de canto análogo al de los pórticos.

El diseño de la cimentación constituye un aspecto singular en el proyecto del edificio, mediante una losa "flotante" pilotada. De acuerdo a lo establecido en el informe gotécnico, la cimentación se diseñó de tal manera que la placa transmite en el 50% de la carga de servicio al terreno. Los pilotes sobre los que apoyan las vigas descolgadas el restante 50%.