

ZEGARRA & YECKLE INGENIEROS S.A.C. Gral. Borgoño 752 – Miraflores Telf. 445 6561
E-mail : zyl@telefonica.net.pe

EDIFICIO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR ESQUIVEL
MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAS
(proyecto en proceso)

ZEGARRA & YECKLE INGENIEROS SAC

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAS (proyecto en proceso)

La presente memoria descriptiva se refiere al Proyecto de un Edificio Multifamiliar, propiedad de RB Arquitectura y Construcción, ubicado en calle Esquivel N° 101, distrito de San Borja, Provincia de Lima y Departamento de Lima, según los planos arquitectónicos de Ricardo Bravo Monteverde CAP 5320.

El edificio es de tres sótanos, semisótano, siete pisos y azotea. La estructura es de concreto armado, con vigas, columnas y muros de concreto armado. El techo es una losa aligerada de 20 cm. de espesor. La cimentación consiste en zapatas aisladas, combinadas y cimientos corridos.

Estos diseños se han desarrollado de acuerdo con las exigencias del Reglamento Nacional de Edificaciones, la Norma Peruana de diseño sismo-resistente E-030, la Norma Peruana de Cargas E-020, las normas del American Concrete Institute ACI-318-99 para los elementos de concreto armado.

La sobrecarga empleada, de acuerdo con la Norma Peruana de Cargas E-020, es de 250 kg/m² para los estacionamientos, 200 kg/m² para los departamentos y 100 kg/m² para la azotea.

La resistencia del terreno empleada es 4.29 kg/cm², de acuerdo al Estudio de Mecánica de Suelos elaborado para este proyecto.

Para las estructuras de concreto armado se ha empleado concreto de $f'c=280, 245, 210$ kg/cm² y acero corrugado de grado 60. Para los muros de albañilería confinada se ha empleado un $f'm=45$ kg/cm².