

**ZEGARRA & YECKLE INGENIEROS S.A.C.**

*Gral. Borgoño 752 – Miraflores Telf. 445 6561*

*E-mail : zyl@telefonica.net.pe*

**PROYECTO**  
**EDIFICIO MULTIFAMILIAR**  
**“ALMA”**

**PROPIEDAD DE RB ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.C.**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**ESTRUCTURAS**

**ZEGARRA & YECKLE INGENIEROS S.A.C.**

Gral. Borgoño 752 – Miraflores Telf. 445 6561

E-mail : zyl@telefonica.net.pe

## **MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAS**

La presente memoria descriptiva se refiere al Proyecto Estructural de un Edificio Multifamiliar “Alma”, propiedad de RB ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.C. ubicado en Calle Las Moras N°375 del distrito de Miraflores, departamento de Lima. Según planos del Arq. Ricardo Bravo Monteverde C.A.P. 5320

El proyecto consta de un edificio de dos sótanos, cinco pisos y azotea. Los sótanos son para estacionamientos, los pisos superiores para vivienda.

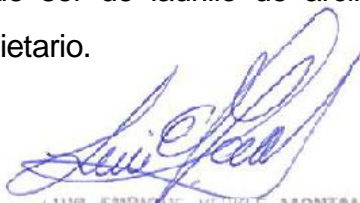
La estructura en general es de muros de corte, columnas y vigas de concreto armado. Se tiene algunos muros estructurales de albañilería en la azotea. El techo consta de losas aligeradas de 20 cm y 25 cm de espesor. La cimentación consiste en cimientos corridos, zapatas aisladas, conectadas y combinadas.

Estos diseños se han desarrollado de acuerdo con las exigencias del Reglamento Nacional de Edificaciones; la Norma de “Cargas” E-020, la Norma de “Diseño sismo-resistente” E-030, la Norma de “Concreto Armado” E-060; y 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/m<sup>2</sup> para la zona de estacionamientos, de 200 kg/m<sup>2</sup> para las zonas de vivienda y 100 kg/m<sup>2</sup> para la azotea.

La resistencia del terreno empleada es 5.0 kg/cm<sup>2</sup>.

Para las estructuras de concreto armado se han empleado concretos de:  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado de grado 60. Para los muros portantes de albañilería se ha empleado un  $f'm = 45 \text{ kg/cm}^2$ . El material para la tabiquería interior puede ser de ladrillo de arcilla, ladrillo silito-calcáreo u otro material a criterio del propietario.



LUIS ENRIQUE YECKLE MONTALVO  
Ingeniero Civil  
Reg. del Colegio de Ingenieros N°62245

Miraflores, 26 de Abril del 2017