

## **RESUMEN DEL PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL**

El proyecto de ingeniería civil contempla el diseño estructural de un edificio de tres plantas (Centro de Educación Especial) con elementos de hormigón armado, en el municipio de Yacuiba, Provincia Gran Chaco.

El diseño contempla fundaciones de zapatas aisladas, por tener un suelo de fundación con un esfuerzo admisible 0,72 Kg/cm<sup>2</sup>.

En el diseño estructural del edificio del “Centro de Educación Especial” se utilizó el programa computarizado **CYPECAD**, con las características de una estructura porticada de hormigón armado, las columnas son de sección cuadradas, donde se apoyarán las vigas de sección rectangular y las losas aligeradas con viguetas de hormigón pretensado, además que presenta una cubierta metálica con perfiles de acero.

Todos los elementos de hormigón armado (zapatas, columnas, vigas, losas) dan cumplimiento a la Norma Boliviana del Hormigón Armado NB-1225001.

Referente al aporte académico se realizó el diagrama de interacción para la verificación y análisis del funcionamiento de las columnas.

El diagrama de interacción investigado como aporte académico, además; fue aplicado a la columna que presenta mayor sollicitación dentro de la estructura.

El costo que demandará la construcción del centro de educación especial, alcanza la suma de **4.554.890,94 Bs. (Cuatro millones quinientos cincuenta y cuatro mil ochocientos noventa con 94/100 bolivianos).**

El plazo de la obra será de **475 días calendarios.**