

Resumen

El proyecto “centro de salud ambulatorio los chapacos II” se encuentra ubicado en el departamento de Tarija, distrito 7. Tendrá una superficie construida de 700 m², siendo este de dos niveles, el proyecto nace debido a la saturación de los centros de salud de segundo y tercer nivel, con este nuevo centro de salud se pretende cubrir servicios básicos de salud como ser, problemas de salud bucodental, pediatría, internaciones de emergencia y atención medica en general.

Para el diseño estructural del proyecto, se realizaron trabajos previos o de campo, los mismos fueron el reconocimiento del lugar para tomar la decisión del lugar emplazamiento, un levantamiento topográfico para conocer a gran detalle el desnivel que presenta la zona, y un estudio de suelo en tres diferentes pozos a una profundidad de 4 metros.

En base a los resultados obtenidos con anterioridad se procedió al dimensionamiento de los elementos estructurales, cabe recalcar que la estructura será completamente de hormigón armado, con una resistencia del hormigón de 25 MPa y del acero de 500 MPa. La normativa aplicada es la normativa vigente del país “Norma Boliviana del Hormigón Armado” (CBH-87), la cual nos indica que debemos aplicar coeficientes de mayoración a las acciones actuantes en nuestra estructura ($\gamma_f= 1,60$) y coeficientes de minoración a los materiales hormigón ($\gamma_c= 1,50$) y acero ($\gamma_s= 1,15$) en un estado de control normal.

Tendrá un nivel de fundación de -1,50 metros ya que el lugar de emplazamiento tiene una buena resistencia admisible, en cuanto a los elementos estructurales están dimensionados de una manera tal que el hormigón y acero trabajen en su máxima capacidad. La estructura tendrá diámetro de acero desde $\Phi 6$ mm a $\Phi 20$ mm, entre las dimensiones de elementos sometidos a flexión tenemos de 20x30 cm, 20x40 cm. Las secciones utilizadas en columnas son de 25x25 cm y de 30x30 cm. El costo aproximado es de 1'636.554,89 Bs (235.137,20 \$) con un tiempo de ejecución de 362 días.