

RESUMEN

RESUMEN

En Padcaya y zonas aledañas la gente del es muy propensa a enfermarse y en el lugar no existen un hospital donde puedan ser atendidos. Y muchas veces llegan a fallecer por la falta de este servicio. Por este motivo se vio conveniente resolver parte de los problemas que aquejan a todas estas zonas, diseñando un Hospital que tenga todos los ambientes necesarios, para que se pueda atender a toda población que requiera estos servicios.

Para el diseño estructural se utilizó la norma Boliviana de hormigón armado, este diseño se lo realizó en el paquete computacional CYPECAD en su versión 2012 en el cual se modelo toda la estructura considerando cargas muertas, cargas de servicio y combinaciones de carga que la norma recomienda. Obteniendo de este paquete todo el diseño y calculó estructural de cada uno de los elementos vigas, columnas, losas, escaleras y cimentaciones. Además de la idealización y modelado de una escalera helicoidal en el paquete computacional SAP 2000 en su versión 14.2.0. En el cual se realizó un análisis de momentos y cortantes en estado de servicio de la placa que hace la estructura y se obtuvieron las cargas y momentos que transmite esta escalera a la estructura porticada.

En su contenido tiene datos generales del proyecto, estudio de suelos, planos topográficos, planos arquitectónicos, planos estructurales de todos los elementos estructurales, cargas tomadas en cuenta, materiales, y un presupuesto preliminar del módulo estructura, además de la verificación de los elementos más solicitados mediante una planilla de cálculo manual.

De la elaboración de los módulos obra fina. Instalaciones sanitarias, instalaciones especiales y demás son competencia de la institución ya que no está dentro del alcance del proyecto.

El costo del módulo estructura es de 8.039.322,52 Ocho millones treinta y nueve mil trescientos veintidós con 52/100 Bolivianos solo obra gruesa.