

RESUMEN

En la comunidad Tablada Grande de la Provincia Cercado y zonas aledañas, las personas en edad escolar tienen la necesidad de una infraestructura que pueda albergar a los estudiantes de nivel secundario de la zona, ya que la reducida estructura actual no presenta las comodidades para ello. Por este motivo se vio conveniente resolver parte de los problemas que aquejan a todas estas zonas, diseñando un colegio que tenga todos los ambientes necesarios para la acogida de estudiantes abasteciendo a la demanda actual y futura de estudiantes en esta comunidad.

Para el diseño estructural se utilizó la norma Boliviana de hormigón armado, y se lo realizó en el paquete computacional CYPECAD, en el cual se modeló 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 cálculo estructural de cada uno de los elementos vigas, columnas, losas, escaleras y cimentaciones.

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 de los módulos, además de la verificación de los elementos más solicitados mediante un cálculo manual.

El presupuesto final de la estructura correspondiente a la obra gruesa, es de Bs. 7.473.245,52 (Siete millones cuatrocientos setenta y tres mil doscientos cuarenta y cinco con 52/100 bolivianos) y tiene un periodo de ejecución de 408 días.