

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el diseño estructural de la “Unidad Educativa Jesús de Nazaret”.

El proyecto consta de cinco capítulos que a continuación se detallan:

Capítulo I: Contiene los antecedentes del proyecto como ser la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos generales y específicos, las consideraciones del lugar de emplazamiento y sus aspectos tanto demográficos, sociales y económicos y el alcance del mismo.

Capítulo II: Contiene todo el marco teórico que se utilizará más adelante en el diseño estructural como ser: estudio de suelos, análisis de alternativas, normas de diseño, materiales, acciones adoptadas y método de diseño de la estructura.

Capítulo III: Contiene la ingeniería del proyecto presenta un análisis de la información proporcionada, los datos generales del proyecto, las acciones que se consideraran en el diseño y la verificación de los resultados obtenidos del software estructural en los elementos más solicitados.

Capítulo IV: Contiene el aporte académico propuesto, estudio y cálculo de escaleras autoportantes de hormigón armado, de forma geométrica recta con dos tramos y un descanso intermedio. El mismo cuenta con dos apoyos empotrados en ambos extremos y con un nodo en el descanso el cual no sufre desplazamiento

Capítulo V: Contiene las conclusiones y recomendaciones, planteadas y realizadas a partir de haber realizado el diseño estructural.

Se finaliza con la bibliografía y anexos. En anexos se encuentran el levantamiento topográfico, el estudio de suelos realizado con la empresa C.E.P.A.S. contando con fotografías del lugar de emplazamiento del proyecto, esfuerzos producidos en la estructura proporcionado por el software estructural CYPECAD, tablas y ábacos utilizados el cálculo, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, cronograma de ejecución y planos arquitectónicos y estructurales a detalle de la estructura.