

RESUMEN

En el presente proyecto se quiere realizar el Cálculo Estructural de la “Unidad Educativa Colonia Linares”, que contempla una Estructura de Hormigón Armado.

Compuesto por cuatro partes representadas por capítulos en los que se trató de representar de manera clara y concisa el desarrollo del tema planteado

La primera parte del proyecto trata de definir los aspectos, situaciones y/o problemática por las que se plantea el Proyecto de Ingeniería Civil, es decir se definirá el Qué, el Por qué y el Para qué se realizará el proyecto.

En la segunda parte se presentan las generalidades y conceptos fundamentales del diseño de estructuras, las cuales servirán de base para la realización del cálculo de toda la estructura en sí.

En el tercer capítulo se realizó la modelación de la estructura para encontrar los esfuerzos máximos momentos, cortantes y axiales, también se pudo realizar el dimensionamiento de la estructura con la norma Boliviana.

El cuarto capítulo contempla el aporte académico realizado en función al diseño, dicho aporte trata sobre algo novedoso que puede ser usado durante la construcción de esta Unidad Educativa como ser el uso de Expander Bodies para reducir costos y tener mayor eficiencia en el diseño.

Por último tenemos las conclusiones y recomendaciones de este proyecto y la bibliografía utilizada.