

RESUMEN DEL PROYECTO

El Diseño estructural del Nuevo Colegio Juan Misael Saracho (Comunidad Coimata) Consta de dos plantas, y ambientes para el nivel primario y el nivel secundario. Por la magnitud del proyecto se decidió subdividirlo en dos Módulos que están conformados de la siguiente manera:

Módulo I Nivel Primario (Univ. Roberto Raúl Sosa Estrada)

La primera planta está constituida por una sala psicológica, tres aulas, teatro, oficina administrativa, batería de baños y depósitos. La segunda planta está constituida por tres aulas, salón de música, biblioteca, gimnasio y una batería de baños.

Módulo II Nivel Secundario (Univ. Veymar Rivera Miranda)

La primera planta está constituida por tres aulas, gimnasio, taller de varones, oficina administrativa, batería de baños y depósitos. La segunda planta está constituida por tres aulas, un salón de música un laboratorio de computación, taller de damas y una batería de baños.

El proyecto contempla el diseño estructural del **“NUEVO COLEGIO JUAN MISAE L SARACHO MÓDULO II (COMUNIDAD COIMATA)”** ofreciendo comodidad y confort en los ambientes. Las instituciones involucradas son el Gobierno Autónomo Municipal de San Lorenzo, población de Coimata y comunidades cercanas.

En el diseño estructural se considera una estructura aporricada de H°A°, el elemento estructural de entrepisos serán losas alivianadas con viguetas pretensadas y losas nervadas, este módulo está separado por dos juntas de dilatación cada 25 m.

El documento consta de cinco capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Está referido a los antecedentes, la descripción del problema y las razones que justifican la realización del presente proyecto, los objetivos y alcance del presente diseño.

Capítulo II: Detalla toda la fundamentación teórica o de respaldo de la ingeniería que se presenta en el diseño estructural del proyecto como ser: Normas, metodologías y otros.

Capítulo III: Describe la aplicación del fundamento teórico, mediante el cálculo manual, en donde se presentan los resultados en cuanto se refiere a dimensionamiento de los elementos estructurales.

Capítulo IV: Se refiere al aporte académico de este proyecto, el cual incluye el análisis para el diseño en estados límites últimos de la losa nervada que se ajusta a grandes luces, realizando una guía metodológica para su diseño.

Capítulo V: Se finaliza con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran las tablas, análisis de suelos, planos arquitectónicos, planos estructurales, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra y cronograma de ejecución de la obra.

El costo total de la obra tomando en cuenta solo la obra gruesa es de Bs. 2'032.670,65 haciendo un valor de Bs.3058.95 por m².

El proyecto tiene un plazo de ejecución de 278 días calendario.