

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente documento describe el proyecto de “Ampliación y mejora de la Unidad Educativa 23 de Marzo”, ubicada en Yaguacua. Este proyecto busca resolver el problema de exceso de aforo en las aulas y mejorar las condiciones de enseñanza en la localidad de Yaguacua, respondiendo a la creciente demanda educativa de la localidad.

Con este proyecto se busca proporcionar instalaciones modernas y adecuadas que permitan mejorar la calidad educativa y reducir la deserción escolar.

La obra contempla la construcción de aulas, salones de usos múltiples, laboratorios y una cancha polifuncional con su cubierta metálica.

Este trabajo está estructurado en seis capítulos que abarcan los diversos aspectos técnicos y teóricos del proyecto:

Capítulo I: Presenta la ubicación del proyecto, descripción del problema, junto con la justificación, objetivos y alcance del proyecto.

Capítulo II: Contiene la fundamentación teórica que sustenta el diseño estructural, incluyendo la metodología que guía el desarrollo del proyecto.

Capítulo III: Expone los resultados de la ingeniería aplicada en el dimensionamiento de los elementos más críticos del proyecto.

Capítulo IV: Aporta un análisis comparativo entre dos tipos de losas casetonadas, una con vigas peraltadas y otra con vigas planas. Este análisis académico busca identificar la opción más eficiente en términos de resistencia estructural, costos y facilidad constructiva, aportando un valor añadido a la ingeniería estructural en el ámbito de la educación.

Capítulo V: Presenta las conclusiones y recomendaciones del proyecto, resaltando las lecciones aprendidas y proponiendo posibles mejoras para futuros trabajos similares.

Capítulo VI: Incluye la bibliografía utilizada, que respalda la investigación y el desarrollo teórico de cada etapa del proyecto.

Finalmente, el documento concluye con anexos que contienen planos arquitectónicos y estructurales, informes de laboratorio, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, cálculos métricos, presupuesto general del proyecto y el cronograma de ejecución de actividades, garantizando así una visión completa y detallada del proyecto de ampliación.