

## RESUMEN DEL PROYECTO

EL presente proyecto contempla “Diseño Estructural de un Centro de Salud en la comunidad de Iscayachi Municipio el Puente”. El diseño arquitectónico consta de dos niveles, planta baja y primer piso lo cual goza de ambientes amplios.

El diseño estructural se considera una estructura a porticada de H°A°, con cerchas metálicas de sustentación para la cubierta y como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada, y para ello se empleó un paquete computarizado CYPECAD para el cálculo estructural de la infraestructura de H°A°.

El proyecto contiene un texto que consta de cuatro capítulos los cuales serán desglosados a continuación.

**Capítulo I:** Está referido a la ubicación del proyecto, la descripción del problema acompañado de las razones que lo justifican, los objetivos y alcance del presente estudio.

**Capítulo II:** Presenta toda la fundamentación teórica con la que se cuenta para el diseño, como ser: normas de diseño, materiales, acciones adoptadas para toda la estructura, el programa con el cual se calculará la estructura y métodos de verificación para los elementos de la estructura.

**Capítulo III:** Describe la ingeniería del proyecto, se analiza cada elemento estructural y se realizan las correspondientes verificaciones de los resultados obtenidos del programa aplicado para el cálculo de la estructura porticada y fundaciones.

**Capítulo IV:** Se presenta como aporte académico un análisis técnico-económico comparativo entre tres sistemas estructurales de rampa inclinadas distintas para determinar cuál sistema es el más factible para su construcción.

Se finaliza con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos. En anexos se encuentran tablas y ábacos usados en los cálculos, especificaciones técnicas, cómputos métricos, precios unitarios, presupuesto general de la obra, cronograma de ejecución y planos.

El precio referencial obtenido es de 2,427,112.48 (Dos millones cuatrocientos veintisiete mil ciento doce 48/100 Bs.) con un plazo de ejecución de 132 días hábiles.