

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El proyecto comprende el “**DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA NUEVA UNIDAD EDUCATIVA CARACHIMAYO**” que se ubicará en la Comunidad de Carachimayo, referida con las siguientes coordenadas geográficas 21°21'03.72" latitud sur, 64°43'20.90" longitud oeste y una elevación de 2128m. Correspondiente al Gobierno Autónomo Municipal de San Lorenzo Primera Sección de la Provincia E. Méndez del Departamento de Tarija.

El diseño arquitectónico comprende de administración, aulas, laboratorios y otros. Todo esto se encuentra diseñado sobre una superficie de 570m<sup>2</sup> sobre el terreno.

El análisis estructural se ha realizado mediante la ayuda del programa SAP2000, obteniendo los esfuerzos para los elementos de sustentación de la estructura vigas, columnas, zapatas y por lo tanto se realizó los cálculos de armadura para todos los elementos de la estructura. También se realizó la verificación de elementos de la estructura con el programa CYPECAD.

El proyecto contiene un texto que consta de cuatro capítulos los cuales se desglosan a continuación.

Capítulo I: Está referida a la ubicación del proyecto, la descripción del proyecto acompañado de las razones que justifiquen la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente proyecto.

Capítulo II: Presenta toda la fundamentación o el respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas, metodologías a seguir en el posterior capítulo así como sugerencia a efectos de diseño.

Capítulo III: Describe los resultados de la ingeniería del proyecto en cuanto se refiere a dimensionamientos de los elementos estructurales del proyecto.

Capítulo IV: Se muestra el aporte académico del estudiante.

El presupuesto modelado por el software PRESCOM correspondiente a todas las actividades a realizarse en el proyecto, este llega 4,098,023.76 Bs., siendo 588,796.52 \$us. La culminación del proyecto a ejecutarse se estima 196 días hábiles.

