

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto de ingeniería contempla el diseño estructural del edificio kínder Jaime Mendoza, el mismo que se emplazará en la localidad de Villa Montes, provincia Gran Chaco del departamento de Tarija, ubicado en la avenida Héroes del Chaco, entre las calles Potosí y Oruro.

Las instituciones participantes o involucradas con el proyecto son: La alcaldía del municipio de Villa Montes de la provincia Gran Chaco, el departamento de Infraestructura y Equipamiento, la directiva de padres de familia de la unidad educativa kínder Jaime Mendoza y el postulante.

Con la construcción de este proyecto se brindara una infraestructura moderna, confortable, con ambientes adecuados y cómodos para desarrollar actividades educativas para las niñas y niños que inician su formación estudiantil, brindando una infraestructura propia para el barrio y el municipio de Villa Montes.

Para el diseño estructural de la unidad educativa Kínder Jaime Mendoza se utilizó el programa computarizado CYPECAD versión 2016, con las características de una estructura de cimentación: zapatas aisladas, pórticos de hormigón armado, entresijos de losas aligeradas con viguetas pretensadas y cubierta de cerchas metálicas, realizando las respectivas verificaciones manuales de cada elemento.

El aporte académico del proyecto es el análisis y diseño de una losa de fundación en suelo con capacidad portante bajo y una valoración técnico y económicamente viable comparado con el diseño de zapatas aisladas, este mismo se diseñara a menor profundidad donde el suelo tiene menor capacidad portante.

El costo aproximado que demandará el proyecto alcanza la suma de 1, 985,849.03 Bolivianos, y con la planificación realizada en el diagrama de Gantt propuesta, puede ser ejecutado en un plazo de 176 días hábiles.