

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El presente proyecto contempla el “Diseño Estructural, de la Unidad Educativa Blanca Navajas, de la comunidad de Cañas, de la provincia Aniceto Arce del departamento de Tarija.

El diseño arquitectónico goza los siguientes ambientes aulas, sala de docentes, área recreacional, comedor, y baños con una construcción de 1.273,33 m<sup>2</sup>.

El diseño estructural se considera una estructura aporticada. De H°A° con cerchas metálicas para la cubierta, como elemento estructural de separación de niveles losa alivianada, para ellos se emplea el paquete computarizado CYPECAD 2014, para el cálculo estructural de la cubierta el programa METAL 3D.

Con la construcción posterior de la Unidad Educativa Blanca Navajas, se resolverá el problema de hacinamiento de alumnos y brindara una mejor calidad de formación escolar.

Como aporte académico se realizara el diseño de losa casetonada bidireccionales, con el propósito de dar a conocer las ventajas de las losas direccionales.

El costo del diseño estructural de la unidad educativa Blanca Navajas, alcanza un presupuesto general de **4.742.154,60 Bs (cuatro millones setecientos cuarenta y dos mil ciento cincuenta y cuatro 60/100 Bolivianos)** haciendo un monto de 677.450,66 Dólares americanos, con un plazo de ejecución de 148 días calendario.

Teniendo un costo de obra por metro cuadrado de construcción es igual a 3.724,22 Bs, haciendo un monto de 532.03 Dólares americanos.