

## RESUMEN

El proyecto contempla el diseño estructural del Centro Deportivo Cultural del Gran Chaco para su posterior construcción y operación del respectivo edificio, ubicado en el departamento de Tarija, provincia Gran Chaco, municipio de Yacuiba.

El financiamiento del proyecto está a cargo del Gobierno Nacional, el mismo que proporcionó los planos arquitectónicos, levantamiento topográfico y el estudio de suelo a través de la consultora “Construcciones Integrales Velasco”

La estructura consta de un Bloque y una Cancha Polifuncional. El Bloque 1 compuesto de una cubierta metálica, una losa reticular en dos direcciones, vigas y columnas de hormigón armado y debido a la capacidad portante del suelo se optó como mejor alternativa elaborar el diseño con una losa de cimentación, el cual responde también al aporte académico del estudiante y la Cancha Polifuncional compuesta por una cubierta metálica, columnas de hormigón armado y zapatas.

El proyecto se elaboró con el software CYPE-3D para la estructura metálica y CYPECAD para la estructura de Hormigón Armado.

Se determinó un costo de la obra con la ayuda del software Prescom, previamente se realizó las especificaciones técnicas y de los cómputos métricos. Es necesario aclarar que los costos determinados no incluyen ningún tipo de instalación. El costo de la obra es aproximadamente de 2,942,287.54 Bs. (Son: Dos Millones Novecientos Cuarenta y Dos Mil Doscientos Ochenta y Siete con 54/100 bolivianos).

Mediante el software de Microsoft Project se determinó aproximadamente una duración del proyecto de 339 días hábiles.