

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla el “Diseño Estructural, centro cultural distrito 7, ubicado en el barrio 101 familias de la ciudad de Tarija”; cuyo diseño arquitectónico consta de tres niveles destinados a oficinas, aulas de educación, biblioteca, salas de computación, albergue y comedor para destacar entre los más importantes.

La estructura está conformada por zapatas aisladas, combinadas y conectadas como elementos de sustentación de la super estructura, como también de columnas, vigas y losas unidireccionales in situ todas de H°A°. Así como también cuenta con escaleras y rampas de acceso que permitirán desplazarse de un nivel a otro, el diseño de estos elementos estructurales se lo realizó siguiendo la norma boliviana CBH-87 tomando en cuenta la topografía y el estudio de suelos. Notando también que como aporte académico se realizó el diseño de vigas con eje curvo en el plano horizontal.

Finalmente se elaboró el diseño de una cubierta metálica conformado por cerchas y correas con perfiles costanera de acero A-36 conformado en frío, siguiendo la norma americana LRFD.

Una vez concluido el diseño del proyecto se estimó que el presupuesto de la obra gruesa tiene un valor de 3.459.532 bs tres millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil quinientos treinta y dos bolivianos construidos sobre una superficie de 2275.74 m² haciendo el precio de 1.520,18 bs/m² (unos mil quinientos veinte 18/100 bolivianos por cada metro cuadrado de obra gruesa construida) y con un cronograma de ejecución del proyecto estimado 336 días calendario.