

RESUMEN DEL PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL

El proyecto de ingeniería civil contempla el diseño estructural de un edificio de tres plantas (Centro productivo comunal) con elementos de hormigón armado, en la comunidad de Bordo Carachimayo, Provincia Méndez y Municipio de San Lorenzo.

El diseño contempla fundaciones de zapatas aisladas, por tener un excelente suelo de fundación con un esfuerzo admisible de 0,35 MPa.

Las columnas son de sección rectangular y cuadradas, donde se apoyaran las vigas de sección rectangular y las losas son reticulares armadas en dos direcciones.

Todos los elementos de hormigón armado (zapatas, columnas, vigas, losas) dan cumplimiento a la norma vigente en el país que es la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH-87.

En este estudio del diseño estructural están participando la Sub Gobernación del Municipio de San Lorenzo, comunidad beneficiada y la UAJMS a través del postulante.

Referente al aporte académico se realizó el diseño de una cubierta de calamina ondulada con estructura metálica y con asilamiento térmico de poliuretano. Para finalmente hacer un análisis económico.

El costo que demandará la construcción del centro productivo comunal, alcanza la suma de **1.899.789,05 Bs. Son: Un Millón Ochocientos Noventa y Nueve Mil Setecientos Ochenta y Nueve con 05/100 bolivianos**, estimando un costo por metro cuadrado de **6.326,30 bs/m² (Seis Mil Trescientos Veintiséis con 30/100 Bolivianos)**.

El plazo de la obra será de **324 días calendarios**.

El costo de la cubierta de losa reticular es de **196.241,16 Bs. Son: Ciento Noventa y Seis Mil Doscientos Cuarenta y Uno con 16/100 Bolivianos**. Mientras que la cubierta de estructura metálica llega a **181.706,11 Bs. Son: Ciento Ochenta y Un Mil Setecientos Seis con 11/100 Bolivianos**.