

RESUMEN

Los involucrados en el desarrollo del proyecto de grado de ingeniería civil son: El Gobierno Autónomo del Departamento de Tarija, La Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y el postulante.

El proyecto de grado de ingeniería civil, contempla el diseño estructural del Bloque de Régimen Progresivo del Penal de Morros Blancos, se encuentra ubicado en el Penal de Morros Blancos en la ciudad de Tarija, Distrito 10 que pertenece al municipio de Cercado, en el Barrio de Morros Blancos.

Con la construcción del Bloque de Régimen Progresivo del Penal de Morros Blancos se solucionará el problema de hacinamiento e insalubridad en el que viven los reos en el penal en la actualidad.

Para el diseño estructural del Bloque de Régimen Progresivo, se adoptó el Código Boliviano del Hormigón CBH 87, la Instrucción Española de Hormigón Estructural 2008 EHE-08 y las recomendaciones constructivas mínimas del Reglamento Técnico de Construcciones e Infraestructura de Establecimientos de Reclusión 2014 (Bogotá, Colombia), ya que en nuestro país no se cuenta con normativas exclusivamente para recintos penitenciarios, para el diseño estructural se usó el programa computarizado CYPE CAD 2015 con las características definidas en el perfil de proyecto, para el trazado de planos se utilizó el programa AUTO CAD 2014.

Como aporte académico se realizó, el Diseño y comparación técnica - económica de muros de alta resistencia, entre un muro de mampostería reforzada externamente con malla electrosoldada y un muro prefabricado de hormigón armado.

El costo para materializar el Bloque de Régimen Progresivo del Penal de Morros Blancos asciende a 6387801,93 Bs (Seis Millones Trescientos Ochenta y Siete Mil Ochocientos Un Bs Con 93/100), cuantificándose un costo por metro cuadrado de construcción de 517,53 USD (Quinientos Diecisiete USD Con 53/100), el costo mencionado no incluye instalaciones eléctricas, agua potable, sanitaria y pluvial.