

RESUMEN

El presente trabajo sustenta las razones para la realización del diseño estructural de la Clínica Naturista “AMENAT” Lazareto.

Las instituciones participantes o involucradas con el proyecto son la Asociación de Médicos Naturistas Tradicionales “AMENAT”, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho “U.A.J.M.S.” y el postulante (Job Paúl Flores Ramos).

El proyecto de ingeniería contempla el diseño estructural de una Clínica Naturista “AMENAT” en Lazareto, se realiza en este lugar debido a que la medicina natural necesita de espacios que estén cerca de la naturaleza por fines terapéuticos.

El diseño estructural se hizo con la Norma CBH-87

Consta de un edificio de dos plantas con cubierta de losa, se hizo también una rampa de acceso para personas discapacitadas. Debido a que la longitud del edificio es muy grande se hizo una junta de dilatación para separar la estructura.

La topografía del lugar es casi plana. En el estudio de suelos se identificó un tipo de suelo limoso inorgánico.

Como aporte del estudiante se hizo la instalación de gas natural, basados en los reglamentos para la distribución de gas natural en Bolivia.

Se utilizaron los programas computarizados como CYPECAD 2011 para el cálculo estructural de la infraestructura, EXCEL 2007 para los cálculos métricos, PRESCOM 2011 para hacer los precios unitarios, PROJECT 2007 para hacer el cronograma de obra y AUTOCAD 2014 para la realización de los planos.

El precio por metro cuadrado es de 289.3 \$ y el plazo de ejecución es de 240 días calendario. En este presupuesto no cuenta con instalaciones eléctricas, sanitarias ni pluviales.