

(RESUMEN EJECUTIVO.)

El proyecto de diseño estructural DE LA UNIDAD EDUCATIVA “LIDIA GALARZA EN SALADILLO - CARAPARI” consta de una estructura de hormigón armado y con cubierta de cerchas metálicas. El diseño de las estructuras de hormigón armado se realizó bajo los alineamientos del proyecto de norma boliviana NB1225001, y para las estructuras metálicas de acuerdo con la norma americana AISI S100 2007.

La estructura diseñada será fundada en un terreno relativamente plano con desnivel máximo de 58cm, y con una capacidad portante de 0.098MPa a una profundidad de 1,50m tratándose de un suelo limoso poco o nada plástico clasificado según la SUCS como suelo tipo ML.

La estructura de hormigón armado consiste en losas reticulares de 25cm de canto apoyadas sobre vigas descolgadas de sección rectangular. Se cuenta también con columnas de sección rectangular y de sección circular. La fundación de la estructura consiste en zapatas aisladas.

Por conveniencia constructiva la cubierta está formada de por correas y las cerchas de perfil tipo costanera C60x40x15x2 de acero conformado A36 disponibles en el mercado, y las uniones del tipo soldadura con arco.

La construcción de obra gruesa tendrá un costo aproximado de Bs 1568.20 por m² (Sus 225.32 por m²), con un periodo de ejecución de 431 días.