

RESUMEN

Se puede decir que es común en este tiempo ver diseños de estructuras minimalistas, con grandes luces sobresalientes donde obliga al calculista a un diseño final fuera de lo convencional, donde quizás por temas de la estética de la estructura o simplemente porque la topografía y la geografía de la tierra no permitan el diseño de unas columnas debido a la falta de zapatas y esto sea porque el terreno se encuentra en una zona muy accidentada provocando así losas con mucha luz de cálculo. Es ahí donde se encuentra quizás una solución más de muchas, el arriostramiento de los elementos estructurales, volviendo más rígido la estructura aplicando muros cortantes o vigas de arriostra para así poder controlar las deformaciones excesivas producidas en las losas de volado en grandes luces.

El contenido de este proyecto se enfocará netamente en la deformación de las losas en volado, se cree que, mediante la utilización de estos elementos poco comunes en la construcción en Bolivia, se pueda observar mediante la ayuda de programas de cálculo estructural las deformaciones reducidas en las losas de volado donde el sistema a su vez tenga un diseño seguro para la operatividad humana en sus fines cotidianos.