

RESUMEN

Tiempo atrás no se daba mucha importancia el diseño de las fundaciones, solo en caso de estructuras muy grandes donde el precio de la construcción era elevado, por el factor costo y tiempo que lleva los ensayo en el terreno. Por esto se tenían fundaciones de alto volumen innecesariamente donde su precio y su construcción llevaban a tener una estructura cara.

El propósito de este trabajo es el de aportar a la construcción con estudios técnico económicas en la decisión de diseñar para un suelo determinado dos tipos de fundación, zapata aislada y losa de cimentación, donde se harán los cálculos en ambos casos

Se tendrá un edificio tipo que se acomode a las que existen en la ciudad de Tarija. Como datos auxiliares para el calculo de las fundaciones tendremos los valores del esfuerzo admisible del terreno que existen el la región debidamente respaldados.

Se usara un paquete para el diseño estructural como es el CYPE CAD, donde los resultados del programa serán verificados y comparados manualmente tanto el las dimensiones como la enferradura en los dos tipos de fundación y con cada valores del esfuerzo admisible del terreno.

Por ultimo se realizara el costo del edificio tipo con cada una de las fundaciones calculadas, donde mediante graficas se podrá recomendar que para un suelo determinado lo mejor es diseñar zapata aislada o losa de cimentación