

RESUMEN

El presente proyecto tiene como finalidad de colaborar a la ingeniería en pro de la mejora constructiva sobre los asentamientos debido a cargas externas en una determinada área sobre suelos no cohesivos (arenas, gravas, piedras y limos) los cuales no son estudiados con la misma importancia que sobre suelos cohesivos, siendo que en Tarija se encuentran grandes bancos de suelos granulares donde se fundan construcciones de gran importancia y magnitud.

Es por esta razón que es necesario proporcionar datos confiables en base semi empírica para poder predecir asentamientos inmediatos.

Al obtener los mismos se podría establecer trabajos de prevención para evitar el asentamiento o que este sea el mínimo posible y no se vea afectada la construcción.

Se utilizará un método semi empírico ya que tiene base teórica como práctica, el cual ayudara a poder cumplir con la finalidad del proyecto.

Se obtendrá datos de SPT de la zona para poder estimar asentamientos en construcciones simulando las cargas de una edificación de 1,2,4,6,8 y 10 plantas a distintas profundidades de cimentación, para observar y analizar el comportamiento del suelo en cada una.

Con la ayuda de datos constructivos de los esfuerzos transmitidos de las fundaciones al suelo se establecerá el asentamiento inmediato que este provocará, obteniendo asentamientos diferenciales que a la vez iterando las áreas de las zapatas iniciales se podrá obtener asentamientos iguales.