

Suelos- Determinaciones físicas, químicas y mecánicas.

Para estas determinaciones se pide:

Estudio de suelos para fundación (dependiendo de qué tipo de edificaciones se van a realizar en el terreno a lotear) Determinado actitud y capacidad del suelo.

- Con el Informe de Uso del Suelo se podrán solicitar ajustes del estudio de suelo, si así lo considera la Dirección de Ambiente y Saneamiento o la que a futuro la sustituya.
- a. Se excavarán pozos a cielo abierto de hasta 8m de profundidad a 0,80 metros de diámetro mínimo. Del que se extraerán muestras inalteradas para ensayos especiales.
Las profundidades, al menos tres (3) serán acordadas con la Dirección de Ambiente y Saneamiento o la que a futuro ocupe su lugar.
- b. Se ejecutarán sondeos según indicado, dependiendo del tamaño de terreno.
En los mismos se realizarán ensayos de penetración Standard de Terzaghi, a cada metro de profundidad. Se tomarán muestras de suelo en cada metro para llevar a laboratorio y realizar:
 - Humedad Natural
 - Lavado en tamiz N° 200
 - Granulometría
 - Límites de Atterberg
 - Determinación de densidad seca y saturada.
- c. Con las muestras extraídas del sondeo y de los pozos a cielo abierto se determinará la agresividad al hormigón en las profundidades a determinar (niveles guía 0,60 metros y 2,00 metros)
- d. Con las muestras inalteradas extraídas en pozo a cielo abierto a tres (3) profundidades conforme a lo acordado con la Dirección de Ambiente y Saneamiento o la que a futuro la sustituya, se realizará ensayo de consolidación, a humedad natural y saturada por cuenta y cargo de los interesados.
- e. La municipalidad a través de la dirección de ambiente y saneamiento, podrá entregar al loteador, dos (2) muestras inalteradas de suelo sin identificación, para que se le efectúen todos los ensayos enunciados anteriormente.

Determinaciones de capacidad de absorción (si corresponde)

Se ejecutarán perforaciones de 150,00 milímetros de diámetro mínimo, y profundidad y número según criterios de la Dirección de Ambiente y Saneamiento o la que ocupe su lugar a futuro.

Se ensayará in situ la capacidad de absorción del terreno a la máxima profundidad, también se ensayará en todas las cotas intermedias en que se presenten mantos potencialmente absorbentes.

En cada ensayo deberá humedecerse el terreno lateral de la perforación durante una hora como mínimo con una carga hidráulica de dos (2,00) metros sobre el nivel de fondo de la perforación. Luego se deja descender el nivel de agua hasta lograr un (1,00) metro sobre el fondo de la perforación. A partir de ese instante se tomará lectura de descenso cada 15 minutos hasta la total absorción de la columna de agua.

Informe final

Sobre las características físicas, químicas y mecánicas.

1. Plano de predio, con ubicación de cada pozo y cada sondeo (coordenadas geográficas) georreferenciado, indicando además las cotas de las respectivas bocas de iniciación, referidas a un punto fijo de terreno.
2. Método de perforación empleado, saca muestras empleado y cota de extracción.
3. Resultados de los ensayos de laboratorio y los gráficos correspondientes.
4. Clasificación de suelos según el sistema unificado y perfil geológico longitudinal esquemático para cada pozo y para cada sondeo.
5. Ubicación del nivel freático, indicando la fecha y a qué nivel se determinó.
6. recomendaciones necesarias para el cálculo y diseño de las cimentaciones, que deberán ser orientadas al tipo de construcción que se implementarán en el loteo (familiar o industrial)
7. informe sobre las características geológicas de la región en el que se encuentra el terreno en estudio.