

Valparaíso, 13 de Abril de 2016.

**INFORME ESTRATIGRAFICO DEL TERRENO DONDE SE HABILITARA
EL SECTOR
“PARQUE DEL CONSUELO DE PLAYA ANCHA”.**

Giorgio Sanguineti Acevedo.

Ingeniero Agrónomo.

ANTECEDENTES.

El presente informe consta de un estudio de estratigrafía con el fin de determinar las características físicas, clasificación de un suelo, ubicado en sector donde se habilitará el “Parque del Consuelo de Playa Ancha”, al interior del Cementerio N° 3 de Playa Ancha, perteneciente a la comuna de Valparaíso.

METODOLOGIA DE TRABAJO.

Para elaborar este informe agrológico, se realizó una visita a terreno, con la finalidad de describir el suelo presente en dicho lote. La visita se realizó el día 11 de Abril de 2016.

Dada la superficie en que se emplazó dicho estudio, y principalmente por la homogeneidad del terreno se determinó excavar y describir dos calicatas. Para ello, se eligieron dos puntos representativos del total de la superficie licitada.

Adicionalmente, y como complemento a la información recopilada en terreno mediante la descripción de las calicatas, se revisó la información existente en el Estudio Agrológico V región. Descripciones de suelos. Materiales y Símbolos (CIREN, 1997), Pauta para Estudio de Suelos, División de Protección de Recursos Naturales Renovables, Servicio Agrícola y Ganadero, Ministerio de Agricultura de Chile, 1981.

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE SUELO.

El suelo existente corresponde a suelos de textura franco-arcillo-arenosa de profundidad media, moderadamente bien drenados con inclinación suave.

Primera Calicata: (orientación Noreste).

0-25 cm: Color pardo oscuro en húmedo, estructura franco arenoso, estructura granular, levemente friable en húmedo, escasamente plástico, escasamente adhesivo, raíces medias y finas.

25-50 cm: Pardo oscuro y gris oscuro, franco arcillo arenoso, bloques subangulares finos, débil ligeramente duro, ligeramente adhesivo y plástico, raíces finas, poros medios abundantes.

50-84 cm: Color pardo oscuro en húmedo, estructura franco arenoso, bloques subangulares finos, levemente friable en húmedo, escasamente plástico, escasamente adhesivo, raíces medias y finas.

84-136 cm: Color pardo muy claro, beige en húmedo, estructura de bloques subangulares finos, textura franco arenosa, levemente plástico y no adhesivo, poros finos y medianos abundantes, ausencia de raíces, existencia de piedras y gravilla.

136-260 cm: Color pardo claro, gris mediano en húmedo, estructura de bloques subangulares medios, friable en húmedo; textura arcillo arenosa gruesa, escasamente plástico y no adhesivo, ausencia de raíces, pedregosidad y gravilla.

260-342 cm: Colores variados, pardo claro en húmedo, pardo grisáceo, beige vainilla, estructura de grano suelto, muy friable, textura arenosa gruesa, no plástico, ni adhesivo, abundantes poros gruesos.

Segunda calicata: (orientación Sureste).

0-12 cm: Color pardo oscuro en húmedo, estructura franco arenoso, estructura granular levemente friable, escasamente plástico, escasamente adhesivo, presencia de raíces medias y finas.

12-24 cm: Color pardo oscuro, gris oscuro, textura franco arcillo arenosa, estructura granular y bloques subangulares finos, escasamente adhesivo, ligeramente plástico, raíces medias y finas.

24-75 cm: Color pardo oscuro en húmedo, estructura franco arenoso, bloques subangulares finos, levemente friable en húmedo, escasamente plástico, escasamente adhesivo, raíces finas.

75-127 cm: Color pardo muy claro y beige en húmedo, estructura de bloques subangulares medios y finos, textura predominante franco arenosa, levemente plástico y no adhesivo, poros finos y medianos abundantes, ausencia total de raíces, existencia de piedras y gravillas.

127-254 cm: Color pardo claro, gris mediano en húmedo, estructura de bloques subangulares medios, friable en húmedo, textura arcillo arenosa gruesa, escasamente plástico y no adhesivo, ausencia de raíces, existencia de gravilla.

254-330 cm: Color pardo grisáceo en húmedo, beige, estructura de bloques subangulares finos y sueltos, muy friable en húmedo, textura areno arcillosa, poros medianos abundantes, escasamente plástico, escasamente adhesivo.

OBSERVACIONES.

Como complemento a este análisis estratigráfico, se realizó ensayo para determinar nivel de absorción de agua para dicho suelo, mediante medición de tasa de infiltración, ya que mide de forma cuantitativa la capacidad de este, y se define como la cantidad de agua que

absorbe un terreno por unidad de superficie en un lapso de tiempo determinado (lts/m²/día).

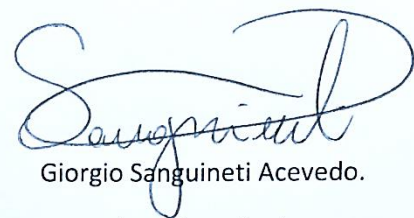
El resultado arrojado fue un Índice de absorción de 90 lts/m²/día, lo cual según la curva de absorciones entregada por el RIDAA arroja un resultado “aceptable” (90-135 lts/m²/día).

CONCLUSION.

Habiendo realizado el análisis del perfil de suelo, se puede informar que este corresponde a un suelo de textura Franco arcillo-arenosa a Franco arenosa, con buen porcentaje de macroporos y buena agregación, que hacen que este posea una buena permeabilidad, drenaje y aireación, no se observaron estratos arcillosos de suelo u horizontes impermeables que pudiesen impedir la correcta infiltración de fluidos a través de él, no se visualiza rastro alguno de nivel freático, próximo a los 14 metros de profundidad.

La ejecución del Proyecto “Parque del Consuelo de Playa Ancha” no contempla la modificación del terreno existente, con respecto a este punto, cabe señalar que este no presenta irregularidades ni pendientes abruptas que puedan intervenir en la correcta evacuación de aguas lluvias mediante sus cauces naturales, pudiendo afectar el desarrollo del mismo.

En definitiva integrando este análisis estratigráfico y medición del índice de absorción puedo concluir que el suelo analizado posee características favorables para el movimiento de agua a través de él, por consiguiente la correcta infiltración y drenaje.



Giorgio Sanguinetti Acevedo.

Ingeniero Agrónomo.

Fono: +569950174384.

Giorgio.sanguinetti@gmail.com