



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO			
DNC TP	Cátedra: ESTRUCTURAS – NIVEL 2 – PLAN VI		
	Taller: VERTICAL III – DELALOYE - NICO - CLIVIO		
	Trabajo Práctico N°6: Suelos		
Curso 2015	Elaboró: Ing. Walter Morales	Revisión: 1	Fecha: Agosto 2015

Questionario

- 1) Dibuje mediante un esquema con esferas, un suelo bien graduado y otro mal graduado.
- 2) Explique mediante comentarios qué entiende por suelos cohesivos y no cohesivos, qué entiende por ángulo de fricción interna de un suelo, qué por cohesión, y cuál es la explicación sucinta de estos parámetros o propiedades.
- 3) Cual es aproximadamente el ángulo de fricción interna de las arenas? Tiene cohesión una arena? Por qué se pueden construir esculturas temporarias con ella?
- 4) Qué es el nivel freático? Es constante en el tiempo? Por qué?
- 5) Qué es la permeabilidad de un suelo? Para qué sirve conocer ese dato?
- 6) Qué es un loess? En qué región de Argentina se encuentra mayoritariamente?
- 7) Qué es el Puelche?
- 8) Explique claramente a qué se debe el fenómeno provocado por el suelo clasificado como "CH" y cuáles son las precauciones constructivas a tener en cuenta para atenuarlo.
- 9) Comente por qué razón en algunas excavaciones los suelos se pueden mantener con corte vertical. Qué entiende por altura crítica.
- 10) Qué empuje desarrolla sobre un muro de contención, una arena de $\gamma = 1.9 \text{ t/m}^3$ y un $\phi = 30^\circ$? Esquematice forma y valores del diagrama de empuje. Y si se contiene agua en vez de arena?
- 11) Diga qué, es empuje activo y pasivo. Dibuje el diagrama según Rankine para estos casos. Dibuje además el diagrama de empuje para arcillas compactas sin posibilidad de desplazamientos en extremos. (Ver código edificación Ciudad de Buenos Aires).