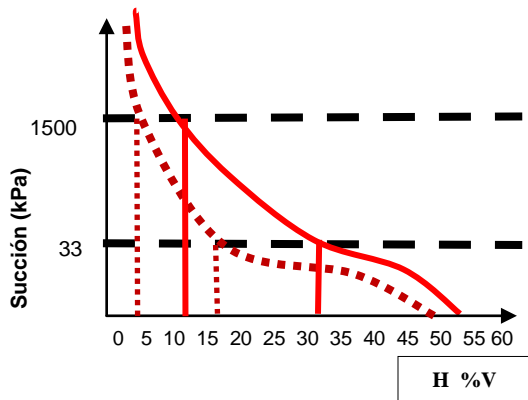


Trabajo practico: Agua del Suelo. Octubre 2010

1 A partir de las siguientes curvas de capacidad hídrica y los datos suministrados:

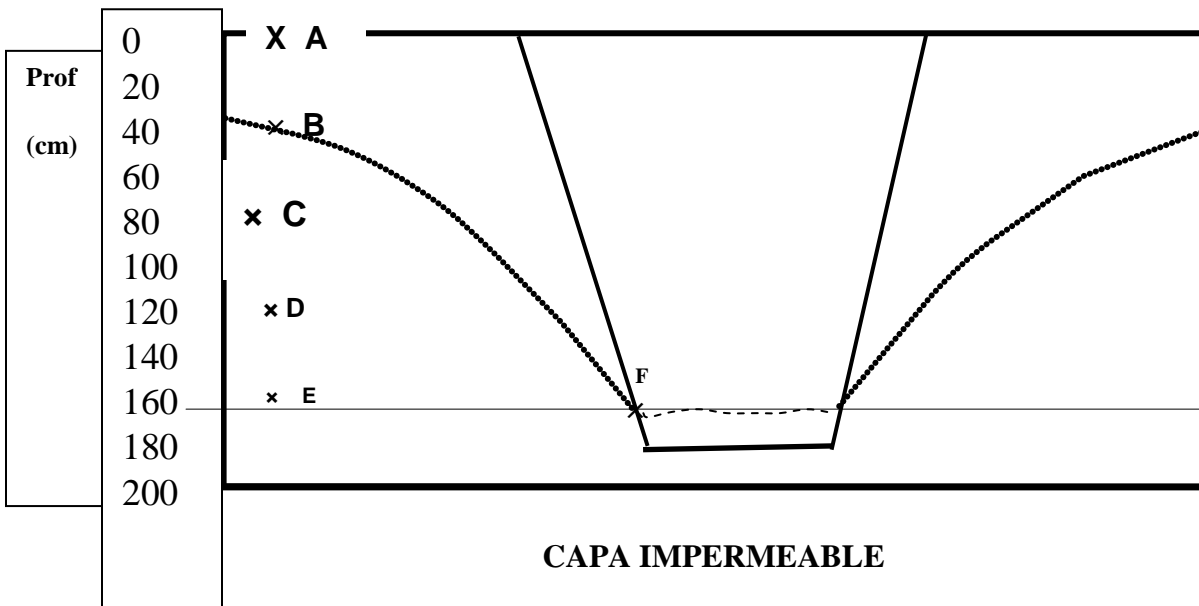
- Coloque en el cuadro suelo 1 (línea de puntos) o suelo 2 (línea llena) según corresponda. Justifique su respuesta.
- Calcule la porosidad total, y la distribución del espacio poroso.



	Suelo:	Suelo:
Profundidad (cm)	0-100	0-100
Clase Textural	FA	FL
DA gr /cm ³	1,35	1,25
DP gr /cm ³	2,65	2,65
PT %		
W cc % vol	16	32
W m % vol	5	13
Lám Agua Util (mm)		
PD %		
PA %		
PI %		

- Calcule la lámina de agua útil en el perfil en cuestión.
- Si Ud toma una muestra de humedad gravimétrica y obtiene un valor del 13 %; considerando el momento de riego como aquel en el cual se ha consumido el Agua fácilmente utilizable (50 % del agua útil), ¿regaría, en que caso?
- ¿Cómo sería el comportamiento de la conductividad hidráulica en estos suelos?

2) En el siguiente grafico se considera que se produce evaporación:



- Considerando como NIVEL DE REFERENCIA LA CAPA IMPERMEABLE, calcule los potenciales hídricos en los puntos A, B, C, D, y E. Grafique los puntos del ψ_{HT} en función de la profundidad ¿Habría movimiento de agua entre los puntos D y F; D y E; B y A?
- Suponiendo que el punto B se encuentre a aproximadamente 10 m del punto F y la K_{sat} del suelo es de 3m/día, ¿cuánto tardaría en llegar el agua de un punto a otro? Recuerde que el ψ_{HT} está expresado en cm.