

OBRAS HIDRAULICAS

TRABAJO PRACTICO N° 3

TEMA: DRENES AGRICOLAS

Ejercicio 1:

Calcular con la formula de DONNAN el espaciamiento entre drenes, teniendo en cuenta los siguientes datos:

Prof. Drenes =	1,50	m
Prof. Radicular =	0,90	m
Prof. Estrato Impermeable =	4,50	m
K =	1	m/día
R =	12	mm/día

Formula de DONNAN:

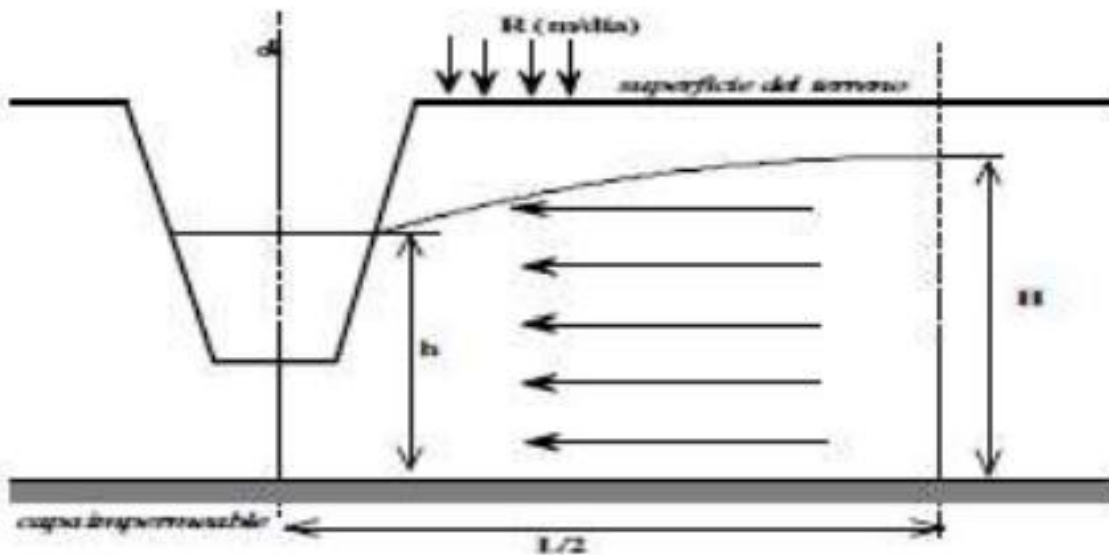
$$R = \frac{4 * K * (H^2 - h^2)}{L^2}$$

$$H = \text{Prof. Estrato Imper.} - \text{Prof. Radicular} = 3,60 \text{ m}$$

$$h = \text{Prof. Estrato Imper.} - \text{Prof. Drenes} = 3,00 \text{ m}$$

Separacion entre drenes "L" sera:

$$L^2 = \frac{4 * K * (H^2 - h^2)}{R} \rightarrow L = 36,33 \text{ m}$$



Parámetros de la fórmula de DONNAN