

ENSAYO DE PERMEABILIDAD

CARGA HIDRAULICA CONSTANTE

OBRA: JUME ESQUINA

UBICACION: SANTIAGO DEL ESTERO

DATOS DE LA MUESTRA

Muestra N° : 1
Ubicación : El Cerito
Profundidad : 2,00 m.
Altura (L) : 2,54 cm.
Volumen : 80,40 cm³.
Masa seca (M) : 94,90 gr
Humedad (h %) : 26,40 %
Densidad natural (D_n) : 1,492 gr/cm³
Densidad seca (D_s) : 1,180 gr/cm³
Clasificación (SUCS) :

DATOS DEL EQUIPO

Permeámetro N° : 1
Diámetro (Ø) : 6,35 cm.
Sección (S) : 31,65 cm²
Carga (H) : 10,00 cm
Sección (F) : 10,00 cm²

FORMULAS

$$K = (Q \times L) / (S \times H)$$

$$Q = (F \times R) / t$$

$$L / (S \times H) = 0,008024$$

HORA	TIEMPO seg.	TEMPERATURA °C	DIFERENCIAS R = h - h ₁	Q cm ³ /seg	K cm/seg.
16.00					
16.30	1800	22,0	0,80	4,44E-03	3,57E-05
17.00	1800	22,0	0,75	4,17E-03	3,34E-05
17.30	1800	21,5	0,85	4,72E-03	3,79E-05
18.00	1800	21,5	1,15	6,39E-03	5,13E-05
18.30	1800	20,0	0,85	4,72E-03	3,79E-05
19.00	1800	20,0	0,85	4,72E-03	3,79E-05
19.30	1800	19,0	0,90	5,00E-03	4,01E-05
					3,92E-05

$$K_{\text{promedio}} = 3,92 \times 10^{-5} \text{ cm/seg}$$