

ENSAYO DE PERMEABILIDAD

CARGA HIDRAULICA CONSTANTE

OBRA: JUME ESQUINA

UBICACION: SANTIAGO DEL ESTERO

DATOS DE LA MUESTRA

Muestra N° : 1

Ubicación : Perfil "A"

Profundidad : 1,00 m.

Altura (L) : 2,54 cm.

Volúmen : 80,40 cm³.

Masa seca (M) : 119,96 gr

Humedad (h %) : 15,80 %

Densidad natural (D_n) : 1,492 gr/cm³

Densidad seca (D_s) : 1,288 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.
8.00					
8.30	1800	22,0	4,30	2,39E-02	1,92E-04
9.00	1800	22,5	4,40	2,44E-02	1,96E-04
9.30	1800	23,0	4,20	2,33E-02	1,87E-04
10.00	1800	23,0	4,30	2,39E-02	1,92E-04
10.30	1800	23,0	4,40	2,44E-02	1,96E-04
11.00	1800	23,0	4,40	2,44E-02	1,96E-04
11.30	1800	23,0	4,40	2,44E-02	1,96E-04
					1,94E-04

$$K_{\text{promedio}} = 1,94 \times 10^{-4} \text{ cm/seg}$$

			10
			0,00
para Df	cm3.	rotura general	z. a #####
para Df	cm3.	rotura general	z. c #####
para Df	cm3.	rotura local	z. a #####
para Df	cm3.	rotura local	z. c #####
para Df		3,00	z. a 1,72
para Df		3,00	z. c 1,42
para Df		3,00	z. a 1,00
para Df		3,00	z. c 0,84

2,00 z. ais. rot gral carga adn #####
3,00 z. ais. rot gral carga adn 0,00

2,00 z. ais. rot. local carga ac #####
3,00 z. ais. rot. local carga ac 0,00