

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

PETICIONARIO Y DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Proyecto/obra:			
N° de Expediente:	Tipo Muestra	N° Albarán:	
Mandante:			
Procedencia:			
Material Ensayado:	Arenas		
Toma de muestra realizada por:	Personal del Laboratorio	Fecha de la toma:	
			Hoja 1 de 2

ENSAYOS REALIZADOS:

Ensayo Lefranc según NF EN ISO 22282-2:2014 / ASTM D2434

DATOS DE CAMPO:

Carga Variable o Carga Constante	Variable	Tipo de ensayo (Fondo o Tramo)	Tramo
Profundidad del nivel freático (m)	10,2	Tiempo (min) t	45,0
Altura terreno al inicio de la recuperación (m)	0,0	Profundidad inicial (m) H ₁	10,20
Profundidad superior tramo ensayado (m)	13,9	Profundidad final (m) H ₂	9,65
Profundidad inferior tramo ensayado (m)	15,0	Diámetro exterior entubación (m) d _e	0,113
Longitud ensayada (m) l	1,06	Diámetro interior del sondeo (m) d	0,101

DATOS DEL ENSAYO:

Tiempo (min)	Intervalo (min)	Descenso acumulado (cm)	Descenso nivel de agua (cm)	Altura nivel de agua (m)
0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
1,00	1,000	3,00	3,0	-0,03
2,00	1,000	7,00	4,0	-0,07
3,00	1,000	11,00	4,0	-0,11
4,00	1,000	14,00	3,0	-0,14
5,00	1,000	16,00	2,0	-0,16
6,00	1,000	18,00	2,0	-0,18
7,00	1,000	21,00	3,0	-0,21
10,00	3,000	25,00	4,0	-0,25
14,00	4,000	28,00	3,0	-0,28
18,00	4,000	30,00	2,0	-0,30
24,00	6,000	42,00	12,0	-0,42
26,00	2,000	44,00	2,0	-0,44
30,00	4,000	47,00	3,0	-0,47
36,00	6,000	50,00	3,0	-0,50
42,00	6,000	54,00	4,0	-0,54
45,00	3,000	55,00	1,0	-0,55

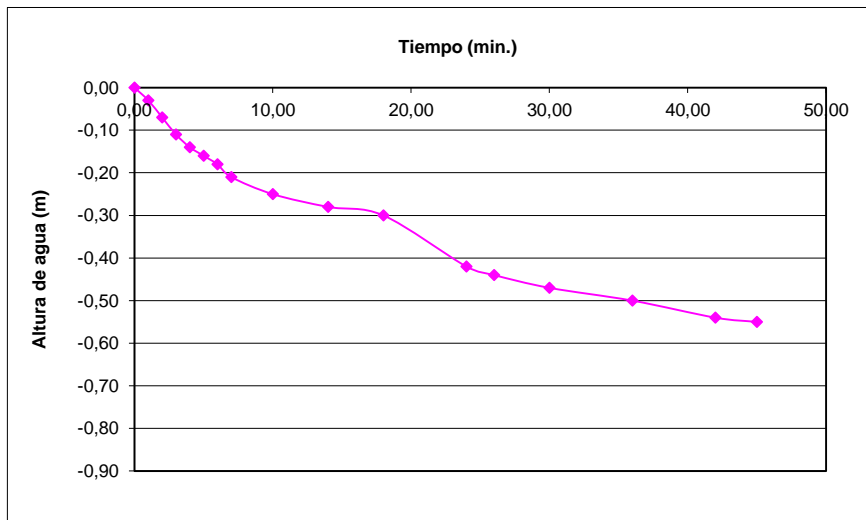
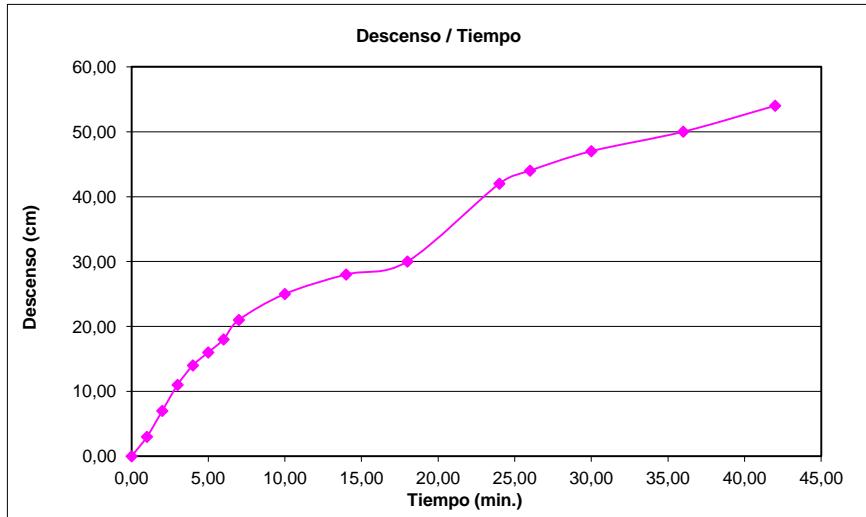
CÁLCULO CONSTANTE DE PERMEABILIDAD "K"

Siendo:

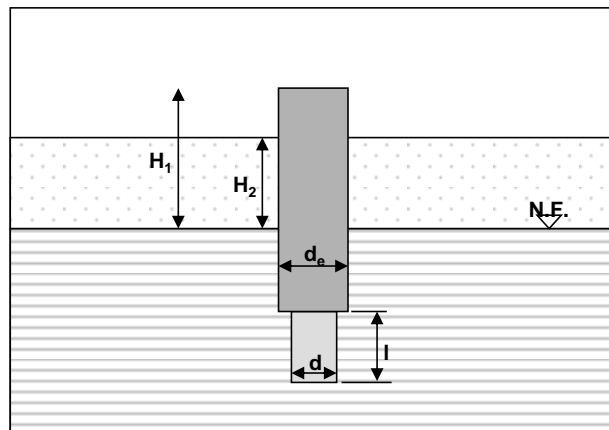
$$K = \frac{d_e^2 \cdot \ln(2l/d)}{8 \cdot l \cdot t} \cdot \ln \frac{H_1}{H_2}$$

PERMEABILIDAD LEFRANC K (m/s) = 9,410E-08

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS



ESQUEMA DEL ENSAYO:



Los resultados expresados en este documento solo afectan a la muestra sometida a ensayo.
 No deberán reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación del laboratorio.

Responsable de Ensayos
 Dra. C.C. Geológicas



Sandra de la Fuente López.