

# PRÁCTICA 2. ENSAYO EDOMÉTRICO

## DATOS DEL ENSAYO

Célula nº	1	Célula nº	2
Diametro	45 mm	Diametro	45 mm
Altura	12 mm	Altura	12 mm
$\gamma_s$	27 kN/m <sup>3</sup>	$\gamma_s$	27 kN/m <sup>3</sup>

## CÁLCULOS DE HUMEDAD Y DENSIDAD

<b>t+s+a</b>	452.60 g	<b>t+s+a</b>	439.40 g
<b>t+s</b>	445.53 g	<b>t+s</b>	431.98 g
<b>t</b>	422.42 g	<b>t</b>	408.87 g

El peso húmedo (t+s+a) corresponde al final del ensayo  
No es necesario calcular la humedad al empezar el ensayo

## LECTURAS DE LOS ESCALONES

### Célula 1 (Sobreconsolidada)

Intervalo de carga kPa	Tiempo seg/min/h	Lectura 0.01mm.
0-	L. Inicial	900.0
-5	24h	782.5
5-10	24h	761.1
10-20	24h	756.3
20-40	80h	745.1
40-80 (Grupo 1)	10"	741.5
	15"	741.1
	30"	740.7
	45"	740.1
	60"	739.9
	2 min	739.0
	3 min	738.2
	5 min	737.1
	7 min	736.2
	10 min	735.6
	20 min	734.1
	30 min	733.3
	45 min	732.9
	60 min	732.6
	2h	731.9
24h	729.5	
80-150 (Grupo 3)	10"	723.5
	15"	723.1
	30"	722.0
	45"	721.0
	60"	720.2
	2 min	719.1
	3 min	716.9
	5 min	714.3
	7 min	712.3
	10 min	711.0
	20 min	706.8
	30 min	704.2
	45 min	702.8
	60 min	701.7
	2h	700.3
24h	694.2	

### Célula 2 (Normalmente consolidada)

Intervalo de carga kPa	Tiempo seg/min/h	Lectura 0.01mm.
0-	L. Inicial	900.0
0-5	24h	883.0
5-10	24h	871.4
10-20	24h	846.8
20-40	82h	804.1
40-80 (Grupo 2)	10"	798.4
	15"	798.0
	30"	796.9
	45"	796.0
	60"	795.2
	2 min	792.9
	3 min	791.4
	5 min	789.2
	7 min	787.3
	10 min	785.0
	20 min	779.1
	30 min	776.1
	45 min	773.0
	60 min	771.6
	2h	766.3
24h	758.5	
80-150 (Grupo 4)	10"	751.0
	15"	750.3
	30"	749.1
	45"	747.8
	60"	746.9
	2 min	743.7
	3 min	741.4
	5 min	738.2
	7 min	735.5
	10 min	732.4
	20 min	726.1
	30 min	721.0
	45 min	717.5
	60 min	715.0
	2h	709.4
24h	703.4	

**Célula 1 (Sobreconsolidada)**

Intervalo de carga kPa	Tiempo seg/min/h	Lectura 0.01mm.
150-300 (Grupo 5)	10"	685.8
	15"	684.2
	30"	682.3
	45"	681.0
	60"	679.5
	2 min	675.5
	3 min	672.3
	5 min	667.8
	7 min	664.1
	10 min	659.4
	20 min	652.7
	30 min	648.5
	45 min	646.0
	60 min	644.5
	2h	640.6
24h	636.8	
300-600 (Grupo 7)	10"	628.6
	15"	627.8
	30"	625.6
	45"	624.0
	60"	622.5
	2 min	618.2
	3 min	615.0
	5 min	610.2
	7 min	606.5
	10 min	603.0
	20 min	595.0
	30 min	592.5
	45 min	590.5
	60 min	589.2
	2h	587.3
24h	583.0	
600-300	24h	591.0
300-80	24h	620.5
80-10	24h	659.5

**Célula 2 (Normalmente consolidada)**

Intervalo de carga kPa	Tiempo seg/min/h	Lectura 0.01mm.
150-300 (Grupo 6)	10"	694.7
	15"	693.9
	30"	692.0
	45"	690.3
	60"	689.1
	2 min	685.0
	3 min	682.0
	5 min	677.4
	7 min	673.6
	10 min	669.1
	20 min	661.1
	30 min	657.5
	45 min	654.2
	60 min	651.0
	2h	647.8
24h	644.1	
300-600 (Grupo 8)	10"	637.5
	15"	636.2
	30"	634.1
	45"	632.4
	60"	631.0
	2 min	626.9
	3 min	623.2
	5 min	618.4
	7 min	614.6
	10 min	610.0
	20 min	603.4
	30 min	600.2
	45 min	598.5
	60 min	597.1
	2h	594.5
24h	591.1	
600-300	24h	598.7
300-80	24h	626.1
80-10	24h	661.7