

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

ENSAYO GRANULOMÉTRICO

1. Datos correspondientes al cálculo del análisis granulométrico, tanto por tamizado como por sedimentación. Se rellenarán las columnas de las tablas adjuntas correspondientes a cálculos auxiliares.
2. Datos carga-deformación del ensayo (en la tabla adjunta). La tensión
3. Dibujo de la curva granulométrica de suelo grueso (arenas) (en el impreso que se adjunta).
4. Valor de:
 - 4a. Diámetro efectivo
 - 4b. Coeficiente de uniformidad
 - 4c. Coeficiente de gradación
5. Clasificación del suelo grueso.
6. Dibujo de la curva granulométrica del suelo fino (en el impreso que se adjunta).
7. Dibujo de la curva granulométrica conjunta de 100 g de suelo grueso y 50 g de suelo fino (en el impreso que se adjunta).

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO - CÁLCULOS

(UNE 103 101 :1995)

Muestra N°:

Fecha :

Humedad higroscópica (fracción inferior a 2 mm)		Cálculos previos		
Referencia tara	---	Muestra total seca al aire (g)	A	
Tara + suelo + agua (g)	t + s + a	Masa total retenida sobre el tamiz 20mm, lavada y seca (g)	B	
Tara + suelo (g)	t + s	Porción que pasa por el tamiz de 20mm, seca al aire ensayada (g)	C	
Tara (g)	t	Muestra retenida entre 20mm y 2mm, lavada y seca (g)	D	
Suelo (g)	s = (t + s) - t	Muestra total entre 20mm y 2mm lavada y seca (g)	E = D * f ₁	
Agua (g)	a = (t+s+a)-(t+s)	Muestra total retenida en el tamiz de 2mm lavada y seca (g)	F = B + E	
Humedad higr. (%)	h = a/s * 100	Muestra que pasa tamiz 2mm ensayada seca al aire (g)	G	
Factor de corrección por humedad higroscópica	f = 100/(100+h)	Muestra que pasa tamiz 2mm ensayada y seca (g)	H = G * f	
		Muestra total que pasa por el tamiz seca 2mm (g)	J = (A-F)*f	
		Muestra total seca (g)	K = F+J	

f₁ = (A-B)/C =	
f₂ = J/H =	

f₁, es el factor de corrección de la muestra comprendida entre 20 mm y 2 mm.

f₂, es el factor de corrección de la muestra que pasa por el tamiz de abertura 2 mm.

	Tamices U.N.E Designación y abertura (mm)	Fracción retenida en tamices		Pasa en muestra total		OBSERVACIONES
		Parcial (g)	Totales (g)	(g)	(%)	
	I	II	III	IV	V	VI
Bloque 1	100,0					
	80,0					
	63,0					
	50,0					
	40,0					
	25,0					
Bloque 2	20,0					
	12,50					
	10,00					
	6,30					
Bloque 3	5,00					
	2,00					
	1,250					
	0,800					
	0,630					
	0,400					
	0,315					
0,160						
0,100						
0,080						

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
UNE 103 101:1995

