

INFORME: parcial 14 P174

Solicitante: Domingo González y CIA SA

O.T. N°: 14-013912

Domicilio: Montevideo s/n Los Talas, Berisso. Fecha: 2014/12/19

Provincia de Buenos Aires

Página: 1 de 3

## CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA

### ANTECEDENTE

El CIGA (Centro de Investigación de Geología Aplicada) envió dos muestras de conchillas de la empresa Domingo González y CIA SA

#### Objetivo

Es conocer la granulometría de las muestras.

### RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

Se recibieron dos muestras identificadas como

Cliente	Intemin
Corte 0	013912-01
Corte 00	013912-02

#### Fecha de Recepción

08 de diciembre del 2014

### MATERIALES UTILIZADOS

Tamices ASTM, balanzas precisión menor a 0,05 gramos. Equipo Sedigraph 5100

### TAREAS REALIZADAS

#### Análisis Granulométrico (vía seca)

Se realizó por tamizado hasta el tamaño de 63 µm.

#### Análisis granulométrico por Sedimentación

Se realizó sólo en la muestra Corte 00 sobre la fracción pasante el tamiz de 63 µm

#### Tratamiento Estadísticos de los Datos

Se realizaron sobre la base de la modelación de la función

$$F[x] = 100 * \text{Tanh} [(x/p)^n]$$

x: tamaño en µm

p: Tamaño correspondiente a  $F[p] = 76,1 \%$

n: Factor de forma de la curva

**RESULTADOS****Análisis Granulométrico**

Los datos se muestran en la Tabla 1

TABLA 3. Análisis granulométrico. Corte 0 y Corte 00

Diámetro ( $\mu\text{m}$ )	Tamiz ASTM	Masa Acumulativa pasante (%)	
		Corte 0	Corte 00
1000	No	100	100
500	18	98,6	100
355	35	51,5	100
250	45	31,9	90,1
180	60	20,2	72,3
125	80	13,7	55,3
90	120	9,6	42,3
63	170	7,1	32,9
SEDIMENTACIÓN			
60			25,7
50			25,2
40			23,0
30			19,8
20			16,1
10			11,3
8			9,6
6			7,5
5			6,7
4			5,6
3			4,6
2			3,5
1			2,1

**Tratamiento Estadísticos de los Datos**

En la Figura 1 se visualiza los datos experimentales de la Tabla 1 y las curvas modeladas de ambas muestras.

En la Tabla 4 se muestran los parámetros estadísticos de la granulometría de ambas muestras. En la Figura 2 las curvas de densidad de población correspondientes.

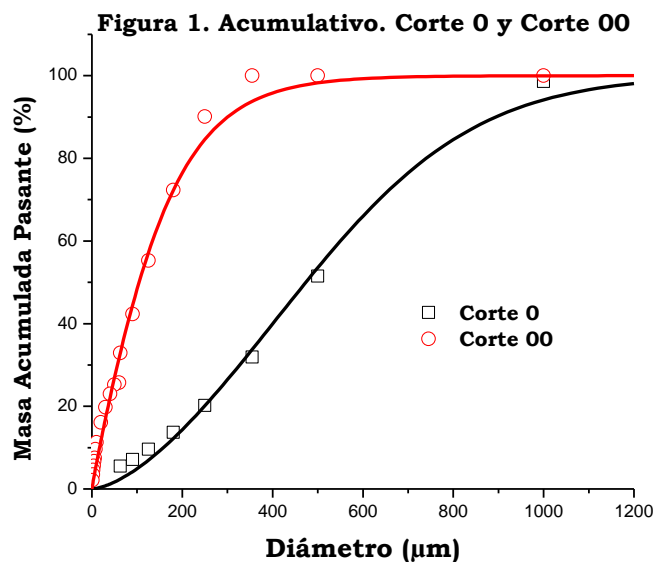
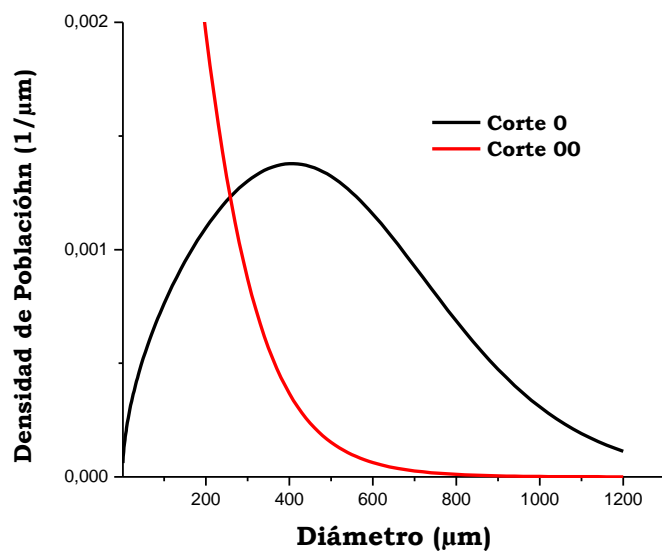


TABLA 4. Parámetros de la distribución granulométrica

Parámetros	Corte 0	Corte 00
Diámetro mediano (μm)	473	107
Diámetro medio (μm)	507	137
Diámetro Modal (μm)	407	nil
Diámetro armónico (μm)	234	nil
D <sub>76,1</sub> % (μm)	697 ± 33	198 ± 95
n	1,55 ± 0,11	0,933 ± 0,05
Desviación estándar (μm)	286	122
Coefficiente de variación	0,565	0,887
Skewness (Asimetría)	0,620	1,510
r <sup>2</sup> (coeficiente de correlación)	0,991	0,990

Figura 2. Densidad de Población. Corte 0 y Corte 00



Intervinieron en este Informe  
Auxiliar Técnico Leandro Nicosia  
Licencia Laura M, Sánchez  
M.Sc. Agustín F. Correa