



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

SERVICIO DE MINERALURGIA Y ENSAYOS
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO
Y SEDIGRAPH CON SUS CURVAS DE CUATRO
MUESTRAS (A PETICION DEL AREA DE
GEOLOGIA DEL ITGE) .

STL- N^o 5969

JULIO DE 1992



Fecha

Julio-1992

Referencia

INFORME

INFORME SOBRE EL ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y SEDIGRAPH CON SUS CURVAS DE CUATRO MUESTRAS (A PETICION DEL AREA DE GEOLOGIA DEL ITGE)

1.- OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo ha sido la determinación del análisis granulométrico.

2.- MUESTRAS

Las muestras recibidas vienen en bolsas de plástico debidamente referenciadas, correspondientes al Proyecto MAGNA Vitigudino. EXP 32/92. Hoja de Villamayor de los Escuderos. Presentadas por D. Luis Roberto Rodríguez Fernández.

3.- TRABAJO REALIZADO

Las muestras se pesan y se homogeneizan para hacer un desmuestre por desmuestrador Jones para tomar tres partes representativas:

- . Con la primera se realiza la determinación de humedad.
- . La segunda es molida en el molino "Tema" y enviada al Laboratorio de Rayos-X.
- . Con la tercera se realiza el análisis granulométrico.

Esta muestra se sumerge en agua durante veinticuatro horas y se somete a una suave agitación para limpieza de partículas.



Con la muestra agitada se realiza el análisis granulométrico por tamizado vía húmeda con tamices de la serie ASTM hasta tamaño de 63 micrómetros de luz de malla.

Con una parte representativa de la fracción inferior a 63 micrómetros se continua el análisis granulométrico por sedimentación mediante Sedigraph.

Para la determinación de este análisis es necesario conocer la densidad de la muestra por lo que se ha determinado la misma.

Finalmente una parte representativa de la fracción inferior a 12 micrómetros obtenida mediante Ciclosizer se envía al Laboratorio de Rayos-X.

4.- RESULTADOS

En los cuadros adjuntos se acompañan los resultados expresados en micrómetros y porcentajes en peso de cada fracción granulométrica, así como las correspondientes curvas granulométricas, humedad y densidad.

Madrid, Julio de 1992

El Jefe del Laboratorio de Mineralurgia.

Fdo., F. Javier García Frutos



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

LABORATORIO DE MINERALURGIA

FECHA: Julio-1992

PROYECTO: MAGNA VITIGUDINO EXP.32/92
Hoja Villamayor de los Escuderos

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y SEDIGRAPH

TAMAÑO EN MICROMETROS	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS			
	1318IT RM-0201	1318IT RM-0203	1318IT RM-0204	1318IT RM-0302
+ 8000	1,61	0,72	---	---
+ 4000	4,00	4,91	3,01	1,46
+ 2000	19,05	6,96	15,23	12,82
+ 1000	20,33	12,50	16,40	16,88
+ 500	13,14	23,04	16,42	18,06
+ 250	25,42	22,44	17,12	15,53
+ 125	13,69	15,92	18,37	13,99
+ 63	1,21	5,01	4,37	6,40
+ 42	(*) 1,56	1,95	0,45	2,08
+ 32		1,27	1,82	2,08
+ 23		1,27	2,00	2,38
+ 16		0,93	1,54	2,23
+ 12		0,51	0,45	0,59
+ 8		0,68	0,73	1,19
+ 4		0,68	0,91	1,64
+ 2		0,42	0,45	0,89
- 2		0,76	0,73	1,78
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00

Peso (gr)	1.750	2.820	2.725	1.960
Humedad %	1,04	1,30	2,58	3,02
Densidad Kg/m ³	2,56	2,50	2,41	2,38

OBSERVACIONES:

(*) Este valor corresponde al % peso inferior a 63 μ m.

EL JEFE DEL LABORATORIO
MINERALURGIA

1318 IT RM

