



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

SERVICIO DE MINERALURGIA Y ENSAYOS  
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO  
Y SEDIGRAPH CON SUS CURVAS DE DIS-  
TRIBUCION DE TRES MUESTRAS (A PETI-  
CION DEL SERVICIO DE GEOLOGIA DEL  
ITGE)



Fecha  
Junio-1992

Referencia

## INFORME

INFORME SOBRE EL ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y SEDIGRAPH CON SUS CURVAS DE DISTRIBUCION DE TRES MUESTRAS (A PETICION DEL SERVICIO DE GEOLOGIA DEL ITGE).

### 1.- OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo ha sido el análisis granulométrico.

### 2.- MUESTRAS

Las muestras recibidas vienen en bolsas de plástico debidamente referenciadas correspondientes al Proyecto MAGNA Vitigudino 32/92 de la Hoja de Almeida 12/17. Presentadas por D. R. Rodriguez.

### 3.- TRABAJO REALIZADO

Las muestras se pesan y se homogeneizan para hacer un desmuestre por desmuestreador 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 a difracción de R.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 por 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 continúa 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.

Una parte de la fracción inferior a 12 micrómetros obtenida mediante ciclosizer se envía para difracción de R.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 curvas granulométricas, humedad y densidad.

Madrid, Junio de 1992

El Jefe del Laboratorio  
de Mineralurgia.

Fdo., F. Javier Garcia Frutos

V.B.  
El Jefe de Area de Lab. y  
Técnicas de Apoyo.

Fdo., Angel Ilarri Junquera



FECHA: Junio-1992

PROYECTO: MAGNA VITIGUDINO 32/91  
Hoja de Almeida 12/17

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO, CYCLOSIZER Y SEDIGRAPH

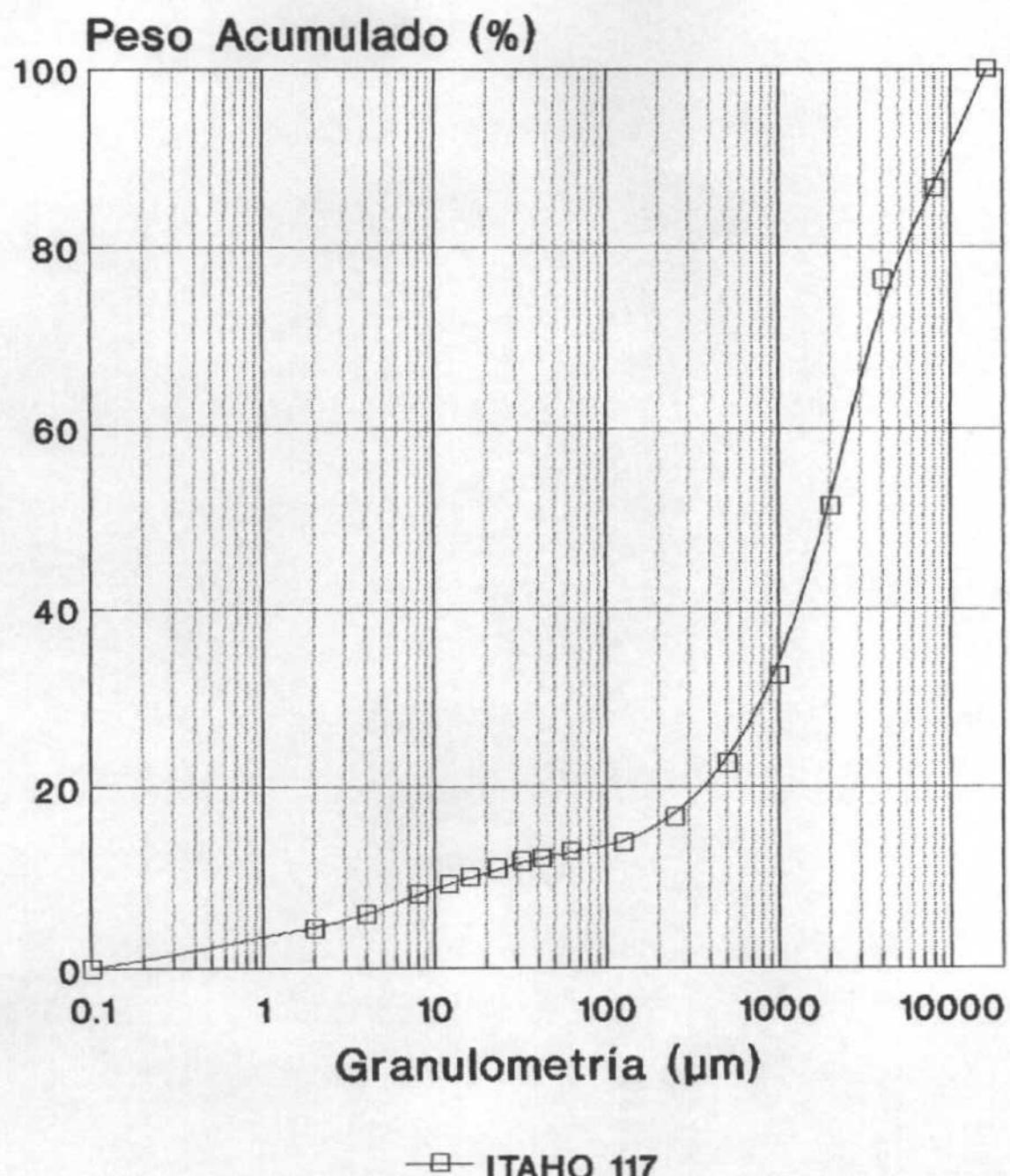
TAMAÑO EN MICROMETROS	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS		
	ITAHO-117	ITAHO-119	ITAHO-121
+ 8000	13,48	3,72	---
+ 4000	10,15	12,45	0,09
+ 2000	25,01	26,55	0,84
+ 1000	18,86	23,87	1,74
+ 500	9,93	12,45	3,28
+ 250	5,92	7,41	7,35
+ 125	2,90	2,59	6,00
+ 63	0,92	0,59	3,54
+ 42	0,77	0,62	13,89
+ 32	0,38	0,31	6,94
+ 23	0,77	0,41	6,17
+ 16	0,90	0,41	4,63
+ 12	0,77	0,31	3,09
+ 8	1,15	0,41	5,40
+ 4	2,18	1,04	8,49
+ 2	1,54	0,73	5,40
- 2	4,36	6,12	23,15
TOTAL	100,00	100,00	100,00

Peso (gr)	1.600	1.490	1.660
Humedad %	1,90	3,01	9,77
Densidad Kg/m <sup>3</sup>	3,12	2,68	2,67

OBSERVACIONES:

EL JEFE DEL LABORATORIO  
MINERALURGIA

## HOJA DE ALMEIDA (12-17)



## HOJA DE ALMEIDA (12-17)

