



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

Sección Mineralúrgia

SEPARACION DE PESADOS POR MESA WILFLEY DE QUINCE  
MUESTRAS Y ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO  
VIA HUMEDA DE OTRAS ONCE, CORRESPONDIENTES AL "PRO-  
YECTO ESTUDIO GEOLOGICO A ESCALA 1:50.000 DE LAS  
HOJAS NUMEROS 422, 423 y 500" (EXP. 47/90) A PETI-  
CION DEL SERVICIO DE GEOLOGIA DEL ITGE.

Marzo-1991





Fecha

Marzo 1991

Referencia

## INFORME

INFORME SOBRE SEPARACION DE PESADOS POR MESA WILFLEY DE QUINCE MUESTRAS Y ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO VIA HUMEDA DE OTRAS ONCE, CORRESPONDIENTES AL "PROYECTO ESTUDIO GEOLOGICO A ESCALA DE 1:50.000 DE LAS HOJAS NUMEROS 422,423 y 500" EXP.47/90(A PETICION DEL SERVICIO DE GEOLOGIA DEL ITGE).

-----

### 1.- OBJETIVOS

Los objetivos del presente trabajo han sido la separación de pesados por Mesa Wilfley y la clasificación - granulométrica.

### 2.- MUESTRAS

Las muestras recibidas vienen en bolsas de plástico debidamente referenciadas y presentadas por D. Roberto Rodríguez Fernández.

### 3.- TRABAJO REALIZADO

Las muestras se pesan y se realiza un desenlodado para hacer un corte granulométrico por un mm.

#### 3.1.- ENSAYOS EN MESA WILFLEY

Los ensayos se realizan en una mesa Wilfley de sacudidas, sobre la fracción inferior a un mm. que es la que



se considera que tiene pesados.

### 3.2.- ANALISIS GRANULOMETRICO

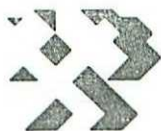
Las muestras se sumergen en agua durante veinticuatro horas, para la realización del análisis granulométrico en húmedo con tamices de la serie (ASTM) hasta 62 micras.

En los cuadros adjuntos se acompañan los resultados extresados en micras y porcentajes, asimismo las fracciones se encuentran en el laboratorio a disposición del interesado por un periodo de dos meses.

Madrid, Marzo de 1991

El Jefe del Servicio de Mineralúrgia  
y Ensayos

Fdo.: Jorge Alfaro Drets



FECHA: Marzo-91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS N°422, 23, 500

CLASIFICACION - DESENLODADO

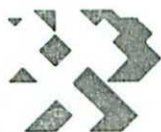
TAMAÑOS EN (mm)	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	11-19-IG RM-0201	11-19-IG RM-0102	11-19-IG RM-0202	11-19-IG RM-9005	10-20 RM-0102
+ 1.000	41,27	29,34	69,67	9,01	44,80
- 1.000	58,73	70,66	30,33	90,99	52,20
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)	648,00	635,00	605,00	430,00	545,00
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					

TAMAÑOS EN (mm)	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	10-20 RM-0104	10-20 RM-0201	10-20 RM-0301	10-20 RM-0302	10-20 RM-0401
+ 1.000	59,40	38,49	41,62	15,40	3,42
- 1.000	40,60	61,51	58,38	84,60	96,58
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)	506.00	405,00	600,00	435,00	406,00
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					





FECHA: Marzo-91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS N° 422, 23, 500

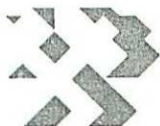
CLASIFICACION - DESENLODADO

TAMAÑOS EN (mm)	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	10-20 RM-0404	10-20 RM-0407	10-20 RM-9001	10-20 RM-9001	10-20 RM-9005
+ 1.000	1,78	3,95	11,04	2,06	18,04
- 1.000	98,22	96,05	88,96	97,94	81,96
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)	390,00	510,00	438,00	305,00	505,00
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					

TAMAÑOS EN (mm)	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
+ 1.000					
- 1.000					
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)					
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					



## SECCION DE MINERALURGIA

FECHA: Marzo-91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS N°422, 23, 500

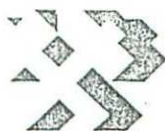
## ENSAYOS EN MESA WILFLEY sobre TAMAÑO -1.000 mm

PRODUCTO	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	10-19-IG RM-0201	11-19-IG RM-0102	11-19-IG RM-202	11-19-IG RM-9005	10-20 RM-0102
PESADO LIGERO	2,36 97,64	1,85 98,15	4,35 95,65	9,01 90,99	2,34 97,66
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PRODUCTO	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	10-20 RM-0104	10-20 RM-0201	10-20 RM-0301	10-20 RM-0302	10-20 RM-0401
PESADO LIGERO	5,78 94,22	7,82 92,18	3,53 96,47	4,20 95,80	2,72 97,28
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PRODUCTO	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS - PESO (%)				
	10-20 RM-0404	10-20 RM-0407	10-20 RM-9001	10-2 RM-9002	10-20 RM-9005
PESADO LIGERO	2,61 97,39	2,12 97,88	11,04 88,96	2,06 97,94	18,04 81,96
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00





FECHA: Marzo 91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS: N°422,23,500

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

TAMAÑOS EN MICRAS	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS				
	10-20 RM 9005	10-2- RM 0102	10-20 RM 0103	10-20 RM 0104	10-20 RM 0303
+16.000	---	---	---	---	---
+ 8.000	1,09	---	---	10,96	5,05
+ 4.000	4,65	1,97	1,62	9,62	3,65
+ 2.000	15,18	21,66	13,72	23,09	11,28
+ 1.000	17,13	25,41	24,24	20,43	18,92
+ 500	9,93	15,31	25,32	9,49	22,60
+ 250	6,78	7,46	9,57	4,33	12,51
+ 125	7,85	6,91	7,22	3,47	5,20
+ 62	3,11	2,76	3,16	1,44	1,42
- 62	34,28	18,52	15,15	17,17	19,37
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)	600	997	420	870	1.040
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					

OBSERVACIONES:

El jefe de Servicio de  
Mineralurgia y Ensayos



FECHA: Marzo 91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS Nº422,23,500

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

TAMAÑOS EN MICRAS	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS				
	10 20 RM-0304	10 20 RM-0402	10 20 RM-0403	10 20 RM-0406	11 19 FGRM-0102
+16.000	---	---	---	---	---
+ 8.000	53,41	16,84	--	---	---
+ 4.000	3,98	4,76	0,41	0,23	2,13
+ 2.000	9,30	17,88	3,73	2,02	19,70
+ 1.000	10,14	19,99	9,16	7,07	28,23
+ 500	7,76	12,12	12,21	24,69	18,62
+ 250	3,23	8,32	10,63	28,68	4,57
+ 125	1,56	4,47	12,81	11,69	1,39
+ 62	0,60	0,86	10,90	2,11	0,48
- 62	10,02	14,74	40,15	23,51	24,88
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

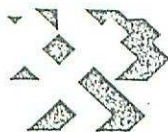
PESO (g)	1.560	630	625	700	260
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					

OBSERVACIONES:

El jefe de Servicio de  
Mineralurgia y Ensayos

*[Handwritten signature]*





FECHA: Marzo-91

PROYECTO: ESTUDIO DE LAS HOJAS N° 422, 23, 500

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

TAMAÑOS EN MICRAS	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS				
	11-19-IG-RM 0204				
+16.000	---				
+ 8.000	25,31				
+ 4.000	2,33				
+ 2.000	13,91				
+ 1.000	21,49				
+ 500	15,42				
+ 250	3,77				
+ 125	2,89				
+ 62	1,20				
- 62	13,68				
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PESO (g)	790				
HUMEDAD (%)					
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )					

OBSERVACIONES:

El jefe de Servicio de  
Mineralurgia y Ensayos