

Nota Nº 10/G/JB - 43

para la base de la Carolina

a la atención de D. Manuel Fernandez

A continuación les indicamos las densidades medias calculadas en los sondeos del sector de las Grullas (anomalía gravimétrica B de Adaro) según nuestros propios criterios geológicos :

- sondeo GR-2 no se han diferenciado tramos
son pizarras y ritmitas dm = 2,74 con σ = 0,0275
- sondeo GR-3

Muestras	62 a 385 (a.i.)	pizarras y ritmitas	dm = 2,76 con σ = 0,021
"	390 a 545 "	pizarras solas	dm = 2,78 con σ = 0,011
"	555 a 660 "	cineritas verdes a veces silíceas y cineritas moradas	dm = 2,74 con σ = 0,026
"	664 a 750 "	tóbas y tufitas , finas o liticas , a menudo silíceas	dm = 2,75 con σ = 0,022
- sondeo GR-4

Muestras	2 a 70 (a.i.)	cineritas rojas o moradas	dm = 2,79 con σ = 0,036
	114 a 165 "		
Muestras	82 a 90 "	} tobas finas silíceas y tobas cristalinas	dm = 2,76 con σ = 0,12
	98 a 110 "		
Muestras	168	jaspe rojo	d = 2,64
Muestras	171 a 258 "	tobas cristalinas, tobas litico cristalinas , tufitas y cherts tufíticos	dm = 2,72 con σ = 0,039
Muestras	263 a 281 "	} pizarras con algunas ritmitas	dm = 2,78 con σ = 0,02
	342 a 416 "		
Muestras	284 a 332 "	micro conglomerado con cemento de pizarra o de cinerita	dm = 2,77 con σ = 0,031
Muestras	334 a 340 "	cherts	dm = 2,71 con σ = 0,035
- sondeo GR-5 bis no se han diferenciado tramos
son tóbas , tufitas y micro conglomerados dm = 2,68 con σ = 0,045

De estos resultados hemos sacado las conclusiones siguientes (ver pag. siguiente)

.../...

(σ desviación típica)

Densidades medias según los grupos litológicos

- . pizarras y ritmitas dm = 2,74 - 2,76 , 2,78
- . cineritas dm = 2,74 - 2,79
- . jaspes y cherts d = 2,64 a 2,75
- . volcanitas ácidas (piro y epi
clastitas) dm = 2,68 - 2,72 - 2,75 - 2,76

(en cada grupo litológico se indican varias dm que corresponden a distintos sondeos , o en el caso de las volcanitas a distintas formaciones)

Queda patente la falta de contraste entre las formaciones sedimentarias y las volcanitas ácidas.

Densidades en superficie

Agrupando de forma mas sintetica las distintas formaciones ya agrupadas por D. Manuel Fernandez tenemos las dm siguientes :

- . pizarras y ritmitas (eliminando el sub dm = 2,54 con ∇ = 0,065
grupo I3 : pizarras alteradas)
- . jaspes dm = 2,74 con ∇ = 0,09
- . tufitas superiores (encima del jaspe) dm = 2,54 con ∇ = 0,049
- . complejo ácido (tobas , brechas y lavas) dm = 2,61 con ∇ = 0,045

Se nota claramente la influencia de la alteración meteorica menos marcada a nivel de los jaspes. El contraste entre las formaciones sedimentarias y el complejo ácido solo existe en la zona de alteración

Fdo : Jaime Bellamy

copia a D. Jorge Servajeán

D. Gobain Ovejero