INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0935	NG	A	19304	TI		BA	J. Delgado
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Esquisto de Folgueda en borde S.E. de la hoja.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Esquisto verdoso con bandas claras. Pliegues Fe

4.- EDAD CAMBRICO MEDIO (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA A; -DATACION ABSOLUTA B; -DATACION PALEONTOLOGICA C — [A] (44)

VALORACION: -BUENA B; -PROBABLE P; -DUDOSA D — [P] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46–99)

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERALOGICA (100–207)

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA (*)

(208–261)

OBSERVACIONES

Estructuración sedimentaria (S_0): Alternancia de niveles cuarzo-feldespáticos, de grano fino, con niveles más micáceos (moscovita y biotita).

Dos esquistosidades: S_1, la más patente y penetrativa marcada por cristales de moscovita y biotita, es crenulada por S_2, esquistosidad más grosera, de fractura y acompañada por venas de opacos.

Microporfido blastos de Bi (metamorfismo de contacto grado bajo) han empezado a crecer durante S_1 con clímax en la interfase 1-2. S_2 reorienta en unos casos y aplasta en otros (forman en foquel y kinkados) estos porfido blastos. que están transformandose a clorita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO — A - DE CONTACTO; B - DINAMICO; C - DE SOTERRANIENTO; D - REGIONAL; E - PLURIFACIAL — [D, A] (262)

7.- GRADO DE METAMORFISMO — A - MUY BAJO; B - BAJO; C - MEDIO; D - ALTO — [B] (266)

8.- ZONA METAMORFICA MOSCOVITA-BIOTITA (268–308)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10.- CLASIFICACION CUARZOESQUISTO ≠ MICACEO, ESQUISTO MOSQUEADO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO CON MOSCAS BIOTITICAS (309–362)

ANALISIS QUIMICO [ ] (363) MIGMATITA [ ] (364)