

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 18 4 2 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 9 0 0 8 T A 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GR CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. PUGA 12-85

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento poc extenso de micaesquistos negros muy tectonizado. Pliegues norticos de ejes N 30E.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Esquistosidad principal plegada segun ejes N10E, que desarrolla una esquistosidad de fractura asi como linealidades. Hay otra linealidad N10E que es posterior.

4- EDAD

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON PECLIOBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MICA-BLANCA CUARZO ANDALUCITA OPACOS CIANITA BIOTITA C

LORITA ESTAUROLITA TURMALINA CIRCON APATITO

OBSERVACIONES

Esquistosidad, S₁, marcada por alternancia de lechos de cuarzo y mica blanca con menas minerales, turmalina y circon, que puede ser originada por pliegues P₁. Pequeños peculitos de distena y estaurolita de sin- a post-S₁.
Pliegues similares, P₂, algunos tipo sint- conjugados, que afectan a la paragenesis S₁.
Peculitos de andalucita, de varios milímetros de longitud, post-P₂.
S₂ de orientacion marcada fundamentalmente por orientacion subparalela de pepillos de mica blanca, oblicuas a los lechos de cuarzo.
Agrupados de clorita y biotita verde, sin orientacion preferencial, algunos rellenando fisuras tardias transversas a las esquistosidades previas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - DE SOTERRAMIENTO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL DE

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO C

8- ZONA METAMORFICA

DISTENA A ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO CON ANDALUCITA CIANITA Y ESTAUROLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1842	NGLM9070T			GR	E. PUGA 12-85
1	5 7 9 13		15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento aislado bajo los materiales de la Depresión de Granada.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Corresponder a una esquistosidad.

Se observa una cierta "laminación", que podría

4- EDAD

TRIAS SUPERIOR
21 43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
	- DATACION ABSOLUTA B	VALORACION-PROBABLE P
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45
	A	B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA	46 99
----------------	-------

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA	CUARZO	MICA-BLANCA	OPACOS	CLORITA	PLAGIOCLASA-	100 153
---------	--------	-------------	--------	---------	--------------	---------

SODICA	BIOTITA	RUTILLO	TURMALINA	GRAFITO	154 207
--------	---------	---------	-----------	---------	---------

OBSERVACIONES

La roca está compuesta fundamentalmente por calcita en cristales prismáticos con extinción ondulante y bordes indentados que presentan orientación subparalela de sus ejes de alargamiento originando la textura nematoblastica. Los cristales de mica y clorita presentan también orientación óptica y geométrica preferencial paralela al alargamiento de los de carbonato.

En una zona de la lamina se observa un lecho de mica, de varios milímetros de espesor, que contiene rutilo y turmalina, y es indicativo de una probable superficie de estratificación (S₀) actualmente obliterada por los superficies de esquistosidad marcadas por la orientación preferencial del carbonato. Este lecho de composición filitica está afectado por pliegues cuyos plenos axiales parecen estar marcados por la orientación preferente del carbonato.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	DB
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	262
C - DE SOTERRAMIENTO		

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	B
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA	268 308
---------	---------

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MARMOL CALIZO CON MICA-BLANCA	309 362
-------------------------------	---------