

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1 6 26 A D A I 9 0 0 6 T 15 T O R. SANCHEZ + CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Roca encajante del granito SW de Los Navaluceros en el río Pisu (Coruega). -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarzo micaea con "manchas" elongadas de color oscuro definiendo una fabrica anisotropa (corneana). -

4- EDAD EMBRUDO: INFERIOR PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

21 43 - DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - PROBABLE P 45

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, PLASIOCLASA, BIOTITA, BLOESITATO-K, CORONERITA 100 153

MOSCOWITA, APATITO 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de metamorfismo de contacto procedente de un sedimento cuarzo-feldespático de grano fino (limolítico) compuesta por $Q + Pl + feld + Biot + cordierita$. La presencia de mosconita es totalmente accesoria y puede considerarse como prácticamente ausente. La textura es de tipo granoblastica aunque se reconoce una ~~total~~ cierta anisotropia de la fabrica blástica controlada por la textura original de la roca ("S₀"). - Esto es más evidente por la disposición orientada de la biotita.

La presencia probable de cordierita (cristales amarillentos redondeados por productos micaeos finos) no muy abundantes y la ausencia de mosconita impiesen una facies metamorfica ~~indica~~ proxímica. -

Las manchas oscuras en muestra de mano apenas se reconocen en lámina delgada y debe en mayor concentracion de minerales como biotita, feldespato-K + cordierita. -

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

A 262

7- GRADO DE METAMORFISMO A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO

C-D 266

8- ZONA METAMORFICA FACIES PIROXENICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS TARDI-PROXIMICAS

10- CLASIFICACION CORNEANA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1626 ADAI90097 15 TO R. SANCHEZ-CARREZANO

2- DATOS DE CAMPO *Corneanas en el río Puzo al SW de Los Navaluceros.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca cuarzo-feldespática-micacea esquistosa con metamorfismo de contacto marcado y/o por finoblastos milimétricos.*

4- EDAD *EMBLIETO VARESIANO*

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION-PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA *GRANOBLASTICA ESQUISTOSA MACULOSA (POIKILOBLASTICA)*

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, FELDSPATO-K, CORDIERITA, PLAGIOCLASA, OPAKOS, APATITO, MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Corneana (metamorfismo térmico) procedente de una roca cuarzo-feldespática (con escasa matriz). Se reconoce una textura anisotropa esquistosa marcada por la orientación glásica de micas y de cristales poikiloblastos de cordierita (corneana esquistosa). La biotita es bastante abundante mientras que la moscovita es subordinada. La cordierita es abundante, en general bastante micélica, forma cristales de desarrollo granoblastico en crecimiento micélico orientado paralelo a la "S" previa de la roca. Paragénesis: q + biot + feld + plag + cordierita + moscovita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA *FACIES PIROXENICA*

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION *EBLITANA GRANOBLASTICA ESQUISTOSA*

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 1626 ADAI90217 10 T0 R. Sanchez-Carrazo

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas encajadas del frente al S de
 Foncuilla de la Jara. Roca moteada - Pizarras del Pusa

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pizarrosa moteada de color marrón
 claro.

4- EDAD

CAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - BUENA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Concreta procedente de una roca pelítica (cuars micácea). El metamorfismo no borra la textura original is' de la roca que condiciona la $isotaxia$ orientada de las micras. No se reconocen filicatos de aluminio probablemente porque no se han alcanzado condiciones térmicas apropiadas para ello.
 El moteado visto en muestra de mano no reconoce bien la lámina del faldón y debe ser una mayor concentración de $isotaxia$.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

RACIBY ~~BIOTITA~~ ALBIVIA - BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PIZARRA MOTEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

16 26 ADAI 9 029 T 15 TO R. J. ANCHER CARRASCO.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de coracuas emplazada en la masa granítica (contopropiable)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca microgranuda oscura de aspecto granulítico conurbianítico con gran anisotropía algo metada.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KRONOBLASTICA POLIKILOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 EVARIZO, BIOTITA, COROIERITA, FELDSPATO-K (ORTOCLASA), OPA-

154 COS, APATITO, PLAGIOCLASA

208

261

OBSERVACIONES

Corneana compuesta por la parafisi: q + biot + felds (ortoclasa) + cordierita + plg. La textura granulítica general de la roca ha obliterado cualquier textura relicta original. La cordierita forma cristales xenoblásticos de crecimiento periklástico que emplazan a corto q y biotita. Al emplazamiento en biotita y feldspato-k dentro de las cordieritas de lugar al aspecto metada en muestra de mano (zonas oscuras irregulares más claras). Las zonas que rodean a los xenoblastos de cordierita están enriquecidos en biotita y feldspato-k (ortoclasa).

La ausencia de muscovita junto a la presencia de esta roca indica condiciones metamórficas en facies piroxénicas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

268 F. PIRROBLASTICA (BIOT + ORTOCL + CORO + Q) 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzegovina, Tardiorocina

10- CLASIFICACION

309 PIRROBLASTICA (FACIES PIRROBLASTICA) 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1626	A	A	190327			70	R. S. CARPENTERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Concreto característico de metasedimentos, conchas en el frente de Alcaudete

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca leucopramada de color oscuro rica en biotita.

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	<input type="checkbox"/>	- BUENA B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	VALORACION-PROBABLE P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA C	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIABASITICA																			99
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO K, EPIDOTITA																			153
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

MASEDOTITA, OPAPOS, ZISILIMANITA																			207
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

																			261
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

OBSERVACIONES

Concreto granoblastica rica en cordierita procedente del met. en grado alto de una roca pelitica. La cordierita es muy rara y solo en sus bordes aparecen indentaciones de elongacion. El cuarzo forma cristales poligonales reconocibles facilmente puntos tripaes. El feldspato es proclastico y propilitico por tanto con el resto de los minerales. La muscovita aparece desestabilizada y es posible que exista algo de sillimanita.

La biotita esta desorientada y hay placas peritiblasticas.

La propilitis Cord + Fel K indica condiciones de alto grado (conchas proximicas)

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input checked="" type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA + FELDSPATO K																			308
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardiorias

10- CLASIFICACION

GRANODIABASITICA																			362
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

16 26 ADAI 9033T 15 19 R. JANCHER CARRETERO.-

2- DATOS DE CAMPO Serie calcárea de Navacillos con metamorfismo de contacto al N de la localidad de la Freseda (nacido al E de Alcaudete).-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca marmorea de color blanco-grisáceo espumosa.-

4- EDAD CRAMBICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBASITICA BLANCA

COMPOSICION MINERALOGICA

DOLOMITA, MOSICOVITA, CLORITA, OXIDOS

OBSERVACIONES

Correa marmorea procedente de una ^{dolomita} ~~caliza~~ sustenta para si aportes terrigenos (ausencia de cuarzo y filossilicatos). Fos minerales: ~~caliza~~ ^{dolomita} ~~moscovita~~, clorita, oxidos, etc son totalmente accesorio respecto de la ~~caliza~~ ^{dolomita} - fue mayor más del 99% de la roca.-

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Indubricio

10- CLASIFICACION

ROZIGAMA MARMORBA DOLOMITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	ADA I	90357			TD	R. SANCHEZ-CARRETERO.-
1	5 7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Serie de Navaluillos afectada por metamorfismo de contacto. Material pelítico

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca cuarcio-feldespática-micaica oscura de aspecto cornubianítico con porfiroblastos elongados (orientados).-

4- EDAD

PERMIANO TRIASICO JURASICO CRETACEO PALEOCENO EOCENO OLIгоценO MIoceno CUARCUACENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIROBLASTICA GRANOBLASTICA EQUILIBRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA, FELDSPATO-K, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, APATITO, TURMALINA, OPACOS

OBSERVACIONES

La roca está formada por un mosaico granoblastico de cuarcio, feldespato-K (ortoclasa) y plagioclasa en el que se han formado biotitas y ± moscovita; sobre esta trama se han formado cristales xenoblasticos de cordierita con textura porfiroblastica. En general esta xenoblastos aparecen orientados paralelos a la foliacion marcada por las micas. El desarrollo xenoblastico-primitivo de la cordierita con esto de cuarcio y escasas biotitas (enclavas) definen una textura porfiroblastica de aspecto leotado (muestra de mano). La S^0 definida por las micas se reconoce dentro de los porfiroblastos de cordierita con S^0 residual marcada por cuarcio y biotita.

La escasa presencia de moscovita y la presencia de feldespato-K junto con la cordierita y la abundancia de biotita indican condiciones de metamorfismo de grado medio (Facies proxémica) Alto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOT + CORD + FELD K + CUARZO + MOSC

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardío-hercínico

10- CLASIFICACION

CORNERONA CORDIERITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1626 ADAI90387 15 19 To R. JANCHEZ ADREDO

2- DATOS DE CAMPO Serie de materiales del Pasa por debajo (estratigraficamente) de la edificación de Navalecillo. - Roca con metamorfismos de contacto. - Rio Sangre, W de Retamoso.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca con similitud con gran esquistosidad en la que se reconocen feldespatos y clorita en bordes irregulares.

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6. GRANORLASTICA CON GROSERA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR MICAS. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON 153

154 ESTREÑA 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca compuesta básicamente de feldespatos (plagioclasa + feldspato-K) y mica blanca. Esta ponce ser en totalidad de origen detritico (cristales prismáticos doblados). El sedimento original sin apenas cemento y con una cierta clasificación indica que se trataba de una arenita arcósica sin matriz.

El metamorfismo de contacto produce recristalización en los bordes del feldspato y formación de clorita; tal vez formación de alguna muscovita. Facies albita-epidoto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 262

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO 266

B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Terciario

10- CLASIFICACION

ROZAMA FELDSPATICA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1626 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 9054 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 70 CLASIFICACION EFECTUADA POR R.S. OLLERO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de corneana en el río Cedeira (N de Urbani-Incisa). Ecuénico inferior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino con fozera ~~de~~ orientación relicta y abundantes blastos (móviles) de andalucita. Corneana.

4- EDAD CAMBRIANO-ALFEBRIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION PROBABLE P

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORANOBICLASTICA POLICLONIBLASTICA BASTAZADA MIABETICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, BIODITITA, GORALIBARITA, ANDALUCITA, MOSICUITA, AXINOS

PLAG, RELICLIASITIDA, PLAG, OPLASA

OBSERVACIONES

Roca ~~de~~ corneana procedente del metamorfismo térmico de una roca felítica presumiblemente ^{relativamente} pobre en Al y relativamente rica en K a juzgar por la asociación mineral: ortosa + biot + and + cord + plag + mosc. Esta asociación es igualmente indicativa de condiciones metamórficas de grado alto (ortosa + and o ortosa + cord). Facies corneana Piroxénica.

La textura de la roca es de tipo granoblastica con ligera orientación mineral de la biotita metamórfica. Cuarzo, plag y feldspato ~~de~~ (ortosa) son xenocristos (xenoblasticos) junto con plag de cordierita. Por el contrario la andalucita es piroxénica (subsidioblastica) y xenoblastica (mikroblastica); también hay agregados xenoblasticos de cordierita.

Biotita en placas desorientadas y muscovita en menor proporción idem.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

ORANOBICLASTICA POLICLONIBLASTICA BASTAZADA MIABETICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardihercínicas

10- CLASIFICACION

CORNEANA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	A	04	I90607			70	R. J. Calbetón
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Niles del Edúbrico inferior (Calizas de Navalucillos), con metamorfismo de contacto. Extremo SE de la hoja.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca marmorea de grano fino-medio de color blanco con escasas disposiciones irregulares de minerales coloreados. Aspecto granoblastico isotropo.

4- EDAD CAMBRIO INFERIOR

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BIPLASIOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA DOLOMITA, CALCITA, MIRABILITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS, SILI

CA

208

OBSERVACIONES

Roca con metamorfismo de contacto procedente de una dolomita Sedante pero en la que prácticamente toda la roca está compuesta de cristales granoblasticos (< 1mm) de dolomita. Partículas accesorias de mica blanca, calcita y agregados finos intergranulares y/o inclusiones de plagioclasa y cuarzo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardiberica

10- CLASIFICACION

MARMORA

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	A	A	I906	T		70	R.S. CARRETERO.-
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Niveles pelíticos del Cámbrico inferior (Serie de la caliza de Las Navas de Valverde) con metamorfismo de contacto (SE de la Hija).-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino color oscuro con foliación orientada (foliada) y abundantes agregados blásticos en forma de motas.-

4- EDAD CÁMBRICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBILASITIA ISOTAXIA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARTZO, BIODOTITA, CORNIBERITA, FELDSPATO-K, PLASIOCLASA,

CLORITA, MOSCOVITA, OXIDOS, CLICOL,

OBSERVACIONES

Roca carnosa procedente de un pedimento pelítico. La blastitis mineral ha estado, en parte, controlada por la estructura pizomosa (So) de la roca mediante una cristalización simétrica.

La cordierita es bastante abundante aunque está totalmente pseudomorfizada a productos secundarios de grano muy fino que forma un fondo en el que destacan los otros minerales.-

La moscovita es escasa y de origen secundario a partir de cordierita. La biotita está en parte telorizada y presenta una marcada orientación.-

Feldspato-K xenoblásticos.

Esta roca presenta una asociación propia de grado alto con un proceso de alteración posterior.-

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA BIODOTITA - FELDSPATO-K

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardisubalicia.

10- CLASIFICACION COARNFANIA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	A	D	A	I	90647	TO	P.S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Endares, micrométricos de color oscuro ~~no~~ cartografiable unos y otros no al W de la hoja (Macizo de Alcaudete). - Se trata de xenolitos de encajante con metamorfismo de contacto. - Cambiada inferior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca mas con aspecto micro grano fino y algo nodulosa-motada.

4- EDAD ~~TARMIANIZACIONES~~

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLENISTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, BIODITTA, MOSCOWITA, OPAKOS

SILICIMANITA, CLORITA, PIRRENITA, ALKAL, CECORSPATO-K

OBSERVACIONES

Correa qz-feldspática con cordierita y ± sillimanita.
 Textura granoblastica ± poligonal con puntos triples.
 Presencia de feldspato-K granoblastico.
 Predominio de biotita
 Moscovita (excessiva) + microclina. con aspecto desplegado y rot.
 Cordierita abundante y generalmente pura.
~~Moscovita~~ Asociación: qz + cord + feldsp + biotita ± mosc. ± sill.
 Esta roca muestra condiciones metamórficas de grado alto (faes correaux Piroxénicas).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA + FELDSPATO + SILICIMANITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS TARMIANIZACIONES.

10- CLASIFICACION

CORDIERITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1626	AD	AZ	9068	T		70	R.S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Corueana en el extremo W de la hoja (xeolito en el borde S2 del macizo de Alcaudete). -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color gravo ~~gravo~~ aspecto corruianulítico con textura mica prismática modulosa. - Aspecto isotopo. -

4- EDAD A B C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOBILASITICA PIRIKILIBILASITICA BIEN ORDENADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, EPIDOTO, ERICTA, MOISEOVITA, APATITO

100 153

OPIACIS, RIRION

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca corueana con una textura granuloblastica típica de una cristalización estática (térmica). Desarrollo de puntos triplés y contactos rectilíneos entre los diferentes constituyentes, especialmente del cuarzo y plagioclasa. La biotita es idiomorfa en cristales prismáticos y su distribución a escala de la lámina delgada muestra una gran orientación que puede ser interpretada como una disposición relicta en la roca original.

La cordierita aparece como cristales granuloblasticos + subsidiblasticos con bordes rectilíneos y también como agregados xenoblasticos porikiloblasticos, tendentes a orientarse según la orientación marcada por las biotitas. Los cristales englobados por las cordieritas porikiloblasticos son biotita, cuarzo y plagioclasa.

La moscovita es escasa en pequeños cristales prismáticos. - La aparente ausencia de moscovita podría interpretarse como que en presencia de qz + plag ha desaparecido porque se han alcanzado condiciones de alto grado. Esto implicaría la presencia de feldespato K como producto de la reacción de descomposición de la musc que por otra parte no parece existir (no se reconoce) la lámina muestra texturas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

EPIDOTOERICTA - (FEL Y K. ?)

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardihercinica.

10- CLASIFICACION

CORUEANA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1626A11A790767 5 7 9 13 15 70 19 R.I. CALLETESO

2- DATOS DE CAMPO *Nudos de rocas carbonatadas (dolomitas) en el parte oriental de la hoja al E del río Cedreña.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca macrosa de aspecto bandeado con un tamaño de grano visible a ojo.*

4- EDAD CAMBRIICO ZWA.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA RECRISTALIZACION GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA DOLOMITA, MILON BLANCA, CUAZCO, OXIDOS Fe.

OBSERVACIONES

Roca dolomítica con un importante proceso de recristalización que da lugar a granos de bordes indistintos, irregulares. A pesar de este efecto se conservan cristales romboidales de dolomita que parecen no estar afectados por dicho evento. Espacios intergranulares rellenados (evento) coincidiendo con las zonas donde se conservan los romboides de dolomita. Textura de aspecto relicto de distribución irregular. Esta roca está afectada por el efecto térmico del frambio. El proceso de dolomitización puede ser secundario a partir de una caliza. En cualquier caso el grado metamórfico alcanzado por esta roca no es importante, probablemente bajo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Tardiberlucica.*

10- CLASIFICACION ADLONIA MARMARITA (RECRISTALIZACION)

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1626	A	A	190837			70	R.S. CARRETERO.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO. Localización: Carretera Alcaudete de la Jara a Tomecillo de la Jara, próxima al contacto con el granito (San Horro de Cal).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca g-micácea esquistosa de color gris-marrón.

4- EDAD EMBRASICO INFERIOR

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOLITICO BIASTICA, POLICLOBASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, OPAEOS, CIRCON, AXINOS

OBSERVACIONES

Roca constituida magmáticamente por qz, plagioclasa y biotita que ~~materializan~~ materializan una esquistosidad penetrativa "schistosity" a la que se sobrepone un metamorfismo de contacto que da lugar a la blastesis de placos desorientados de anfibol pilitolíticos. La presencia de este anfibol debe estar relacionada con la presencia de calizas próximas a esta muestra, que en realidad corresponde a una alternancia de calizas (Narducillos) y pizarras. El metamorfismo de contacto también produce recristalización del cuarzo que tiende a formar granos subredondeados (localmente granoblastos poligonales). Por su composición se puede clasificar como esquite biotico con hornblenda. La S es debida al metamorfismo regional (grado bajo: biotita) y la blastesis posterior al de contacto (grado medio/bajo: anfibol).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<u>DA</u>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	262
C - DE SOTERRAMIENTO		

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<u>Be</u>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA D) BIOTITA ; A) = ANFIBOL

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10- CLASIFICACION PARAGNEISIS BIOTITICO LOW HORNBLENDA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	AD	AI	9084	T		70	R. S. CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Nivel cuarc-espirstero al S del granito de Alcaudete (Carretera Alcaudete a Torrejilla de la Jara, San Marcos de Cal).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarcítica con una foliación marcada por qz-estirón y variaciones de coloración con un nudo de folio los planos de espirstidad (met. contacto).

4- EDAD CAMBRICO INFERIOR

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	44
				- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 VARIACIONALISTICA E POLIAGONAL CON "S" RESIDUAL 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBESPATTO-K, CORDIERITA, MASCOVITA 153

154 BIOTITA, RUTILA, 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca originalmente procedente de un pedimento qz-feldspático que ha sido apedado por un metamorfismo regional (probablemente en grado bajo/medio) lo que da lugar a una fábrica orientada (visible en muestra de mano) que por efecto de un metamorfismo de contacto posterior (Cordierita + felds) queda parcialmente obliterada en lámina delgada.

El metamorfismo de contacto da lugar a una textura granoblástica poligonal que borra parte de la fábrica orientada (residual).
La cordierita está alterada a mica blanca.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 D) = BIOTITA; A) + CORDIERITA + ALBESPATTO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

309 CUARZO ALBESPATTO (CORDIERITA + CUARZO-ESQUINATO) 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1636 ADAI 908 JT 15 70 R.S. CARRETELO

2- DATOS DE CAMPO Carretero Alcaudite a Torrecilla de la Jara (N de La Fresneda). Pizarra del Pinar contacto con Serie de Navalecillos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca esquistosa con núcleos ovoides aparentemente enruelto por la S₁.

4- EDAD CAMBRIO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOLITICODIBLASTICA (SEMISTRUCTURAL)

COMPOSICION MINERALOGICA QUARTZO, BIODITITA, MOSCOWITA, KOPPELITITA(?), CLORITA, OPAEOS

ALOPITIA

OBSERVACIONES



Roca esquistosa (micasquista) con una esquistosidad penetrativa ('schistosity') bien plugada, que localmente desarrolla una S₂ de acumulación (reorientación de biotita). Presencia de núcleos de tipo "porfiroblástico" formados por biotita, muscovita y cuarzo orientados (S₁) en el que parece haber cordierita de agregados alterados a mica blanca.

Roca de metamorfismo regional con probable contacto en grado bajo (?).

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

D(A)

7- GRADO DE METAMORFISMO A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO

EB (?)

8- ZONA METAMORFICA BIODITITA, KOPPELITITA (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10- CLASIFICACION MILESQUISTO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1626 ADAI 90867 15 70 R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Carretera de Santa Ana de Puon a el caudite de la Jera (Casa del Piton). - Pequeños retazos de materiales en el granito con metamorfismo de contacto.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarcítica de granofin y color rosáceo.

4- EDAD 1? 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA POLIAGONAL 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CORNIFERITA, KILFO, Fe 100 153

RUTILO 154 207

208 261

OBSERVACIONES
 Porfiriana con textura granoblastica poligonal (presencia local de puntos triples) fundamentalmente compuesta por cuarzo y afegados micáceos que interpretamos como cordierita (alterada).
 Las biotitas aparecen alteradas y la moscovita es escasa.
 No se reconocen criterios de un posible metamorfismo regional previo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO D - REGIONAL 4 262
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO A - MUY BAJO C - MEDIO 266
 B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA CORNIFERITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION CORNIFERANA CUARZITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	A	D	A	170877		70	R.S. PARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Retazo sobre el granito al SW de Villanjo de Montalbán. Afloramiento en el que se aprecian rocas foliadas, ~~con~~ mayoritariamente cuarzos, con metamorfismo de contacto.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarcítica con foliación marcada por estratamiento del cuarzo.

4- EDAD CAMBRIANO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA EDUCIADA (CUARZOS ESTIRADOS)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; ESFENA; CLORITA; CLORITA; EPIDOTA; OPACOS; MICA

BLANCA; CLORITA;

OBSERVACIONES

Roca compuesta fundamentalmente por cuarzo, el resto de los minerales aparecen en cantidades accesorias. Presenta una foliación foliada, en la que los granos de cuarzo aparecen orientados y estirados. Los minerales accesorios suelen concentrarse en niveles paralelos a la "S" de la roca. La presencia de pequeños agregados micáceos sugiere que se trate de cordieritas alteradas. La foliación regional se sobrepone su metamorfismo de contacto que no llega a borrarla, aunque se pueden reconocer reorientaciones del cuarzo que tiende a formar granos principales

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<u>D - Δ</u>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	262
C - DE SOTERRAMIENTO		

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<u>B - C</u>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA - CLORITA - CLORITA (CONTACTO)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARZITA FIOLIANA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
162	6A	DAI	90887			70	R. S. Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Retajo de conuencas sobre el granito al SW de Villarjo de Ucedalban.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarenta-esquistosa de pases finos, en la que se reconoce un moteado subparalelo a la esquistosidad.

4- EDAD CLAVRILICIO SINIF.

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
			- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRIANOLITICO BIZIAPITICO MOTEADO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; PLAGIOCLASIO; FEN; BICLORITA; MUSCOVITA; CLOROFILITA;

CLORITA; PIRMINITA; OPALOS; AXFE; CIRCON;

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca cuarenta-feldspática, con biotita y muscovita subordinada y cordierita piroclástica. La roca presenta una fábrica foliada de origen regional (metamorfismo), caracterizada por la existencia de biotitas y algunas muscovitas y por disposición generalmente elongada de cuarzo y feldspatos.

A esta fábrica regional se sobrepone un metamorfismo líquido, que da lugar a la sustitución del cuarzo y a la formación de arcos que aparecen algo desorientados. La cordierita ocupa espacios intergranulares entre la fauna de cuarzo y feldspato y puede estar asociada al metamorfismo de contacto. Si se observa al detalle los granos de cuarzo se pueden reconocer texturas poligranulares con puntos triples.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLOROFILITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Heráclida.

10- CLASIFICACION

CUARZO BIZIAPITICO BIZIAPITICO

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1626	AD	AI	90097			70	R. J. Carreras
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento a carretera de X de la Navarrosa.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Caricita blanca, tinte de oxFe, que marca una gran orientacion.

4- EDAD

CAMBRIANICA DWA.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMMOBIZALITICA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZITO, MOJICO, VITA, BILITITA, CIRCONIO, PACOS, OXFe

OBSERVACIONES

Roca mayoritariamente compuesta por cuarzo el resto en mica. En granos de cuarzo presenta una orientacion marcada por el estiramiento de los mismos. Presenta corals suturados. Las micas tambien aparecen orientadas segun la foliacion marcada por el cuarzo. La foliacion de esta roca es debida a un metamorfismo regional en condiciones probables de grado bajo. No se aprecia de forma clara suturas finas en contacto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BILITITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CUARZITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1626	4	4	1909	07		10	R. S. Corredor
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Al N de los Navaleunales (Hca).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistosa de grano fino, algo metacristal

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Roca con una fábica esquistosa, metacristal por la orientación del grano y cuarto, producida por un metamorfismo regional en condiciones de grado bajo-medio. Esta textura ~~al~~ se sobrepone el efecto frías producido por el granito, que da lugar a reorientaciones del cuarzo, ~~los~~ poligonales, a probables biotita desorientada y a la formación de cordierita, esta última siempre aparece reemplazada por agregados finos de mica blanca. La fábica dominante es de tipo ~~esquistosa~~ esquistosa, aunque se ve el efecto frías.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclida.

10- CLASIFICACION

309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	5	7	909	13		70	R. S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

1 Km al N de los Navalmorales

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistosa precedentemente contactada.

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

100

154

208

261

OBSERVACIONES Roca esquistosa con una "S" penetrativa sustentada por los cuicos y demás constituyentes. La estructura y mineralogía podrían relacionarse con el metamorfismo en contacto, dada la proximidad a este roca al granito, esto mineralogía aparecen en cristales irregulares, algo desorientados, aunque no se observa del mismo forma clara que se sobre superponen a la esquistosidad. Roca similar a la AI-9090.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Permiana

10- CLASIFICACION

309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	AD	AI	90927			70	L. S. Corretor.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Retazo de correa sobre el granito al W de Villarejo de Montalbán.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Poca acreta bastante plisada, estruimiento de gran. de curso

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA	A	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA	B	<input type="checkbox"/>
- DATACION ABSOLUTA	B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA	D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Poca cuarzo-feldspática con una marcada foliación producida por un importante estruimiento a los gruesos de cuarzo con unis por la orientacion de feld y unis. A pesar de que se trata de un enclave sobre el granito, el metamorfismo de contacto no es manifiesto en forma clara, predominando la foliación de tipo regional.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herencia

10- CLASIFICACION

309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	5	7	AI 90937	13		70	R. J. Corredo
1					15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Pedras en cuevas sobre el granito al W de Villanjo.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca escaletica foliada.*

4- EDAD CLAVBRICOLVMA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA FOLIADA (MINERALICA)

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPAT, Biotita, GARNET, CLORITA, CORDIERITA, CROMITA

OBSERVACIONES *Roca de escaletica sin embargo y texturas mixtas a la AI-9092*

Resalta la presencia de cordierita, asociada al metamorfismo de contacto, junto con algunos cristales desorientados y recristalización de algunos granos de cuarzo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA / CONTACTO / CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Arcaica.*

10- CLASIFICACION

CUARZO - PLAGIOCLASA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	FMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1626	ADA	ADA	790997	7		70	R. S. Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rotas corveánicas, sobre el granito de E de Villacayo de Luesafre.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca cuarcítica muy foliada, con microlitos cuarcíticos, probablemente de segregación.

4- EDAD

CAUADA / CO RIFA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA: A B C 44

VALORACION - BUENA: B - PROBLEMA: P - DUDOSA: D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULAR / QUARTZITICA

COMPOSICION MINERALOGICA: CUARTZO, ALKALIOALUMINA, FELDSPATOS, Biotita, Corneblenda, Epidota

CIKTOX, EJEMIA, CLORITA, ORTOPIROXENO

208 OBSERVACIONES

Roca de composición cuarcita-feldspática en la que al tener microlitos cuarcita-feldspática, unidos y otros de cuarzo de mayor tamaño de grano. La roca presenta una foliación muy marcada que tiene su potencia al nivel mineral. El metamorfismo en contacto sus forma la textura original de la roca, solo de lugar a reorientación a nivel de grano, microlitos en los cuales cuarzo-feldspático de grano fino, donde se desarrollan texturas granulíticas aunque manteniendo ~~la~~ orientación original de la roca.

La presencia de cristales xenoblásticos de cordierita alabastrina puede relacionarse con el metamorfismo en contacto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

Biotita - cordierita

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Arqueica

10- CLASIFICACION

PARAGNEIS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1676	5	7	90951	13		70	R. S. Lorente

2- DATOS DE CAMPO

Reten conchas al E de Villanjo de Loufiban.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca arcillosa muy foliada. (aprox. gneiss).

4- EDAD

Calorico PZA.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granulítico foliada - ocellar

COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo, plagioclasa, feldspato, mica, biotita, epidota

208 OBSERVACIONES

Roca cuarczo feldspática en la que se ven en porfirio clastos de feldspatos, en gneiss por la foliación. Todos los minerales apenas orientados, a excepción de algunas epidotas y biotitas que pueden relacionarse con el metamorfismo de contacto. En cualquier caso la foliación dominante es de tipo regional.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	262
C - DE SOTERRAMIENTO		

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

3707/72

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

Purpura mica