

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	3	5	7	9	13	15	19
							A. UARROTE

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES** (CHAUD et al 1974)
 GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO FORMACION BLASTOMILONITICA
 DE DELGADO, 1971

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

4- EDAD **PRECAMBRIICO** **PROTEROZO. INF.** **PROTEROZOICA INFERIOR**

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISILICA **MILONITICA**

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, **PLAGIOCLASA** [**ALBITA-OLIGOCLASA**] **SODICA**, **MOSCOVITA**,
BIOTITA, **CIRCON**, **OPACOS**, **APATITO**,
CLORITA, **SERICITA**, **OXIDOS**, **ESFENA**

OBSERVACIONES

MILONITIZACION DE UNA ROCA GRANITOIDE CON BIOTITA Y MOSCOVITA
 ESCASA CANTIDAD DE FELDSPATO POTASICO. POSIBLE DIFERENCIADO
 PARA TOCTONO GENERADO POR DIFERENCIACION ANATEKTICA.
 GNEISIFICACION CATACLASTICA CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA,
 DE MOSCOVITA (MUY DEFORMADA) Y DE BIOTITA. MESOSTASIS CON
 CUARZO RECRISTALIZADO, FELDSPATOS GRANULADOS Y BIOTITA
 MUY TRITURADA

LA S PRINCIPAL ES LA S DE FLUJO CATACLASTICO,
 ALGUNAS SUPERFICIES ESPACIADAS DE UNA FASE POSTERIOR
 FRACTURAS TARDIAS CON FELDSPATO POTASICO

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

A REGIONAL: GRADO ALTO
 A. DINAMICO: B

8- ZONA METAMORFICA

H. REGIONAL: ZONA DE ANATEKTICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS H. REGIONAL: PRECAMBRILLO / H. DINAMICO HERCINICO

10- CLASIFICACION **GNEIS**, **MILONITICA**, **GNEIS PLAGIOCLASICO**

GNEIS **MILONITICA** **PLAGIOCLASICO** **LEUCOCRATICO**

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	5	7	9	13	15	19	A - GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)
 NIVEL ALCAEDO Y DE GRANO FINO EN F. BLASTOMILONITICA
 (DELGADO, 1971)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ÁNEIS MILONITA DE GRANO FINO. NIDOS ALARGADOS SILLIMANITICOS

4- EDAD

PRECAMBRIICO (PROT. IMA) 21
 PROTEROZOICA INFERIOR 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION: - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 ANEISICA MILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA, FELDESPA 153

154 Na-POTASICO PLAGIOCLASA 207

208 SERICITA, CLORITA, ESFENA, OXIDOS, OPA COS, CIRCON, APATITO 261

OBSERVACIONES

ANEISIFICACION MILONITICA DE UN ANEIS PEQUENO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL A PARTIR POSIBLEMENTE DE UN MATERIAL ULLANOGENICO ACIDO.

PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS y GRANATE y SILLIMANITA y MOSCOVITA. DESARROLLO DE UNA S LATACLASTICA CON CUARTO, FELDESPATOS GRANULADOS Y MICAS REORIENTADAS O TRITURADAS.

LOS PORFIROCLASTOS DE GRANATE SON HELICITICOS CON INCLUSIONES DE CUARTO, TAMBIEN DE BIOTITA, MOSCOVITA Y SILLIMANITA.

PRISMAS DE SILLIMANITA DEFORMADOS Y ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. "NIDOS" SILLIMANITICOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

DB 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

H - REGIONAL: D (D-C?)
 M - DINAMICO: B

8- ZONA METAMORFICA

268 SILLIMANITA - GRANATE 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

M. REGIONAL: PRECAMBRICA / M. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION

ANEIS MILONITICA, ANEIS GRANOTIFERO-SILLIMANITICA

309 ANEIS MILONITICA CON GRANATE Y SILLIMANITA 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	M	G	BD16097				A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHA CON ET AL 1974). ANEIS LEUCOCRATICO EN FORMACION BLASTOMILONITICA (DEGADO, 1971)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ANEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO CON ALGUNOS

4- EDAD

PRECAMBRIICO (PROT. INF.)	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
PROTEROZOICO INTERIOR		- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
21	43	- DATACION PALEONTOLOGICA C	44
			- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AMEISICA MILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA], ALBAO PERITITICA, PLAGIO

100 153

CLASA [ALBITA], BIOTITA, GRANATE

154 207

CIRCON, ESFENA, OXIDOS, CLORITA, ALLAMITA, FERTITA

208 261

OBSERVACIONES

ANEISIFICACION MILONITICA DE UNA ROCA DE COMPOSICION GRANITICA CON GRANATES FORMADA PROBABLEMENTE POR ANATEXIA (DIFERENCIADO AUTOCTONO-PARAUTOCTONO).

PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS CON DEFORMACION CRISTALINA, MICROFRACTURAS Y GRANULACION. GRANATES ESTIRADOS, FRACTURADOS Y RETROGRADADOS CASI TOTALMENTE A BIOTITA-CLORITA.

ALGUNOS RIBBONS DE CUARTO MUY ESTIRADO.

LA S DE FLUJO APARECE SUAVEMENTE MICROPLEGADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO		M. REGIONAL: D
B - BAJO	D - ALTO		M. DINAMICO: B
		266	

8- ZONA METAMORFICA

A REGIONAL: ANATEXIA / AUSENCIA DE ASOCIACION INDICATIVA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

M. REGIONAL: PRECAMBRICA / M. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION

LEUCANEIS, NEIS MILONITICA

LEUCANEIS MILONITICA CON GRANATES

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	BD	1605	T			A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES** (CHACON et al 1974). TRAMO DE ESQUISTOS CON GRANATES QUE ENVUELVEN EL ORTOGNEIS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ESQUISTO MOSCOVITICO CON NUMEROSOS GRANATES DE 1 MILI METRO.

4- EDAD **PRECAMBRIICO (PROTEROZOICO)**

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO **ROZONIA INTERIOR**

TEXTURA **MILONITICA MILONITIZACION DE ROCA GRANOLEPIDOBLASTICA CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE**

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA,	153
CLORITA,	207
APATITO, OPACOS, CIRCON	261

OBSERVACIONES

MAGNIFICO EJEMPLO DE MILONITIZACION DE UNA ROCA METAPELITICA (Micasquisto moscovitico con granate).

MATERIAL ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTOPELITICO ARCILLOSO

DURANTE EL METAMORFISMO REGIONAL SE GENERA UN MICASQUISTO CON GRANATES

MILONITIZACION CON

- PORFIROBLASTOS REDONDEADOS DE GRANATE QUE INCLUYEN CUARTO
- ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE CUARTO
- PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA DEFORMADA SE CONSERVAN CHARNEZAS MOSCOVITICAS ROTAS Y MUY DEFORMADAS.

MEZOSTASIS CON CUARTO, BIOTITA MUY TRITURADA

LA S CATACLASTICA ESTA TARDIAMENTE MICRO- PLEGADA

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-C	H. REGIONAL	D - C
B - BAJO	D - ALTO	266	H. DINAMICO	A - B

8- ZONA METAMORFICA **AL MENOS GRANATE**

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS H. REGIONAL: PRECAMBRICO / H. DINAMICO - HERCINICO

10- CLASIFICACION **ESQUISTO MILONITICO ESQUISTO MOSCOVITICO**

ESQUISTO MILONITICO MOSCOVITICO CON GRANATES

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	35	M4	DB	16067			A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1979).** TRAMO DE GNEISES MILONITA DE GRANO FINO FORMACION BLASTOMILONITICA (DEZGADO, 1971)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO GNEIS MILONITA DE GRANO FINO

4- EDAD **PRECAMBRIICO PROT. INF.**

21 **PROTEROZOICA INFERIOR** 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA MILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] 100 133

GRANATE, OPACOS, CIRCÓN, APATITO 154 207

CLORITA, SERICITA, OXIDOS, RUTILO 208 261

OBSERVACIONES

GNEISIFICACION MILONITICA DE UNA ROCA ASIMISMO GNEISICA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL A PARTIR POSIBLEMENTE DE MATERIAL VULCANO SEDIMENTARIO ACIDO.

PORFIROCLASTOS ALARGADOS DE PLAGIOCLASA. OTROS DE MOSCOVITA Y MUY ESCASOS DE GRANATE. BIOTITA MUY ALTERADA.

S DE FLUJO CATACLASTICO CON CUARTO GRANOBLASTICO, NIVELES DE FERROSPATOS GRANULADOS. LECTOS MICACEOS DE MICAS DEFORMADAS REORIENTADAS Y OTRAS TRITURADAS FASE DE SUAVE MICROALICADO POSTERIOR

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 H. REGIONAL: D
 B - BAJO D - ALTO 266 H. DINAMICO: A - B

8- ZONA METAMORFICA **A REGIONAL: AUSENCIA DE ASOCIACION INDICATI** 268 VA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS H. REGIONAL: PRECAMBRICO/H. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION **GNEIS MILONITICO** 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1335 NGBD 1608 T 15 19 A GARNOTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974) ENVUERTA DEZ ORTOGONETS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA DE APARENTE BAJA CRISTALINIDAD

4- EDAD PRECAMBRICO (PROTEROZOICO) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

21 43 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MILONITICA PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA

DIRCION OPACOS OXIDOS APATITO

OBSERVACIONES

ROCA MILONITICA PROCEDENTE DE UN ESQUISTO BIOTITICO. NUMEROSOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. DE LOS DE MOSCOVITA MUY DEFORMADOS. TODOS ELLOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD MATERIAL ORIGINAL = SEDIMENTO CUARTO-PELITICO MESOSTASIS CATACTICA FORMADA SOBRE TODO POR BIOTITA MUY TRITURADA LA S KATACTICA ESTA POSTERIORMENTE MICROPLEGADA ALCUNAS BANDAS CON CATACTASIS MUY INTENSA CON UNA PULPA DE MICA TRITURADA CON ESCASOS PORFIROCLASTOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266 M. REGIONAL: B al menos M. DINAMICO A-B

8- ZONA METAMORFICA

M. REGIONAL AL MENOS BIOTITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS M. REGIONAL: PRECAMBRICO M. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION

ESQUISTO BIOTITICO MILONITA A PARTIR DE ESQUISTO BIOTITICO

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	MG	BD	1608T				A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

TRAMO ANFIBOLICO FORMACION BLASTOMILONITICA (DELUADO, 1971)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUELSTOSA ANFIBOLICA, MILONITICA

4- EDAD

PRECAMBRIICO (PROTEROZOICO) 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B 7

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA GRANOMEMATOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], HORNBLENDA, GRANATE, BIOTTA 100 153

TITTA, FERROSPATO-POTASICO, EPIDOTA, OPACOS, APATITO, ESFENA 154 207

OXIDOS, SERICITA, RESTOS DE PIROXENO 208 261

OBSERVACIONES

MILONITIZACION DE UNA ANFIBOLITA-GNEIS ANFIBOLICO CON GRANATES.

REFORMACION DE UN GNEIS MILONITA CON PORFIROCLASTOS DE ANFI- BOZ, PLAGIOCLASA Y GRANATE.

PLAGIOCLASAS EN PORFIROCLASTOS ALARGADOS DEFORMADOS Y PARCIALMENTE GRANULADOS. GRANATES ALARGADOS, FRACTURADOS, ALGUNOS GRANULADOS Y EN TODOS LOS CASOS PARCIALMENTE RETROMORFIZADOS. EL ANFIBOL SE MANTIENE ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS.

MESOSTASIS FORMADA POR CUARZO RECRUTADO EN RIBBONS Y BIOTTA MUY GRANULADA.

LA S OBSERVABLE ES LA S DE FLUIDO CATACLASTICO POSTERIORMENTE HAY UNA S ESPACIADA LICADA A UN SUAVE MICRO PLEGADO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL DB 262

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

h REGIONAL C-D h DINAMICO B

8- ZONA METAMORFICA

h REGIONAL HORNBLENDA-PLAGIOCLASA-GRANATE 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS h REGIONAL PRECAMBRICO / h DINAMICO HERCINICO

10- CLASIFICACION

GNEIS MILONITA GNEIS ANFIBOLICO MILONITIZADO 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
133	SN	DD1610T				A. GARROTE
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES CCHACON et al (1974). EN VUELTAS ESQUISTOSA DE ORTOMELS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ESQUISTO OSCURO DE CRISTALINIDAD APARENTE MUY BAJA SO RECONOCIBLE, ESQUISTOSIDAD OBLICUA a So

4- EDAD

PRECAMBRIICO (PROTEROZOICO) PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA... A -BUENA... B -DATACION ABSOLUTA... B VALORACION-PROBABLE... P -DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 -DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO, PLACIOCLASA 100 153

ASA 154 207

TURMALINA, OPACOS, ESPENA APATITO, CIRCON, OXIDOS 208 261

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOLITICO.
 METAMORFISMO REGIONAL QUE GENERA UN ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO.
 POSTERIOR FASE CON CARACTER MILONITICO. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO (ESCASOS) Y DE MOSCOVITA (FRECUENTES). MESOSTASIS CUARZO-MICACEA. LA So ESTA MARCADA CON CONCENTRACION DE FELDSPATO Y CUARTO. LA S CATACLASTICA ES OBLICUA A So. ESTA S ESTA POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICROPLEGADA CON UNA S ESPALCADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DB 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

265 H REGIONAL B0'C
 H DINAMICO B

8- ZONA METAMORFICA

H REGIONAL AL MENOS ZONA DE BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS H REGIONAL: PRECAMBRILLO / H DINAMICO HERCINICO

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO MILONITICO
 ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MILONITICO 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1335 1611T 15 19 A. GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TURNES (CHALON et al 1984)

MATERIALES CUARCITICOS QUE ENVUELVEN JUNTO CON ESQUISTOS Y ORTOANFIBOLITOS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCITA FELDSPATICA ESQUISTOSA LEUCOCRATICA

4- EDAD PRECAMBRICO (PROTEROZOICO)

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

ANISISICA MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO - POTASICO MOSCOUITA BIOTITA

OPACOS OXIDOS ESPENA

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL : SEDIMENTO ARCOSICO CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSO - SERICITICA

H. REGIONAL QUE GENERA UNA CUARCITA FELDSPATICA - MOSCOUITICA. POSTERIOR MILONITIZACION CON PORFIROCLASTOS DE FELDSPATO, REDONDEADOS Y ALARGADOS, EN UNA MESOSTASIS GRANULEPIDOBLASTICA CON CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO, MOSCOUITA TRITURADA Y RECRISTALIZADA Y FELDSPATO GRANULADO

LA S OBSERVABLE ES LA MILONITICA. SE DETECTA UNA FASE POSTERIOR QUE MICROPLIEGA SUAVEMENTE A ESTA S Y DURANTE LA CUAL RECRISTALIZA PARTE DEL CUARZO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO

DB 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266 MET. REGIONAL; AL MENOS B MET DINAMICO A-B

8- ZONA METAMORFICA

AL MENOS BIOTITA ASOCIACION NO INDICATIVA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS H. REGIONAL: PRECAMBRICO / H. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION

CUARCITA FELDSPATICA, MILONITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	3	5	7	9	15	19	A CARROTE

2- DATOS DE CAMPO

Dominio de Valencia de las Torres (Chacón et al 1974)
 TRAMO DE ANFIBOLITAS EN FORMACION BLASTOMILONITICA DE DEZGADO 1971

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ANFIBOLITA CON PORFIROBLASTOS MILIMETRICOS DE GRANATE. BRECHIFICACION

4- EDAD

PRECAMBRICO (PROTEROZOICO)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA: A
 - DATACION ABSOLUTA: B
 - DATACION PALEONTOLOGICA: C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMERATOBLASTICA, PORFIROBLASTOS DE GRANATE

COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA-VERDE-MARRON, PLACIOCLASA (ANDESINA), GRANATE, ESFENA, OPACOS, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, OXIDOS FERROSO-POTASICO, EPIDOTA, CUARZO

OBSERVACIONES

ANFIBOLITA DERIVADA DE UNA ROCA IGNEA BASICA. LA ESFENA ES MUY ABUNDANTE

LA ORIENTACION DE ANFIBOL DEFINE UNA S NETA S OTRA POSIBLE. DIFERENCIADOS DE ANFIBOL GRANULITICO SUBPARALELOS A LA ESQUELSTOSIDAD

BRECHIFICACION TARDIA CON RELLENOS DE CUARZO, FERROSO POTASICO Y CLORITA.

SAUSURITACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS.

GRANATES PARCIALMENTE RETROGRADADOS A CLORITA Y BIOTITA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLENDA - GRANATE - PLACIOCLASA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION

ANFIBOLITA CON GRANATES

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	WA	BD	1613T				A. CARRETE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES** (CHACON et al 1974)
 CUARCITA MUY PURA EN LA ZONA DE LA FALLA DE AZUAGA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 CUARCITA MUY PURA ESQUISTOSA CON MOSCOVITA. RED DE FRACTURAS CON OXIDOS

4- EDAD **PRECAMBRICO**

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOS DE MOSCOVITA ORIENTADOS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO COMO COMPONENTE ESENCIAL 153

MOSCOVITA 207

OPACOS (ESPECULARITA!), BIOTITA, CLORITA, OXIDOS 261

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA EN UN 95% de CUARTO GRANOBLASTICO HETEROGRA NULAR NO MUY ORIENTADA. LAS PLACAS DE MOSCOVITA TIENEN NO OBSTANTE UNA ORIENTACION ABSOLUTA QUE DIFINEN LA S VISIBLE EN LA MUESTRA. LOS POCOS CRISTALES DE BIOTITA TAMBIEN ESTAN ORIENTADOS

PODRIA TRATARSE DE UNA ROCA CUARTOARENITICA PERO ES MAS PROBABLE QUE SE TRATE DE UN RELLENO HIDROTHERMAL O DIFERENCIADO METAMORFICO POSTERIORMENTE ESQUISTOSADO LA MARCADA ORIENTACION DE LA MOSCOVITA PUEDE SER EN PARTE HEREDADA p.ej. MOSCOVITA ADOSADA A PRISMAS DE CUARTO

OTRA POSIBILIDAD ES QUE SE TRATARA DE UNA "CUARCITA NEGRA" MUY EVOLUCIONADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA **ASOCIACION NO INDICATIVA** 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION **CUARCITA MEDIA**

"CUARCITA" CON MOSCOVITA 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	BD	1614	T			A- GORROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA VALENCIA DE LAS TORRES. (CHACON et al 1974). ROCA EN LA ZONA DE FALLA DE LA FALLA DE AZUQA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCITA MUY PURA, BANDEADA, ESBUICSTOSA

4- EDAD

PRECAMBRIICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, COMO COMPONENTE MAYORITARIO

MOSCOVITA, OPACOS (OLIGISTO Y PIRITA)

SERICITA, OXIDOS, BIOTITA, CLORITA

OBSERVACIONES

EL CUARTO ES EL COMPONENTE ESENCIAL (MAS DEL 95%). COMPOSICIONALMENTE SEMEJANTE A LA MUESTRA BD-1614. EL CUARTO ESTA EN ESTE CASO ALONGADO Y DEFINE UNAS. LA MOSCOVITA SE ORIENTA DE FORMA META SEGUN OTRAS. LA ESPECULARITA SE ORIENTA DE FORMA IGUAL A LA MOSCOVITA.

EN CUANTO A LA GENESIS DE ESTA ROCA LO EXPUESTO EN LA MUESTRA 1613 ES APLICABLE EN TODOS SUS EXTREMOS.

EN ESTE CASO EL ASPECTO DE LA ROCA RECUERDA AL DE CUARCITAS NEGRAS MUY EVOLUCIONADAS EN ENTORNOS MIGMATITICOS P. EJ. en MONESTERLO

ALGUNAS FRACTURAS TARDIAS CON LIGERA TRITURACION

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B AL MENOS B

8- ZONA METAMORFICA

FALTA DE ASOCIACION INDICATIVA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICA

10- CLASIFICACION

MICACEA

CUARCITA CON MOSCOVITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	BD	16	15T			A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHALCÓVETAL 1974). INTERCALACION DE CUARCITAS EN TRAMO DE UNIDADES DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA (DELLADO, 1971)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCITA LEUCOCRATICA BANDEADA, ESQUISTOSA

4- EDAD

PRECAMBRIICO (PROTEROZOICO)

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANOBLASTICO ELONGADO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLACIO-

OPACOS [OLIGISTO?], PIRITA, OXIDOS, GRANATE?

154

208

OBSERVACIONES

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DEZ CUARZO Y ORIENTACION DE LA MOSCOVITA.

MATERIAL ORIGINAL SEMEJANTE A LAS MUESTRAS 1613, 1614. GLOBALMENTE PARECE MAS VEROSIMIL EL ORIGEN A PARTIR DE UN ROCA TIPO "CUARCITA NEGRA". (MATERIAL SILICEO CON OPACOS DE ORIGEN QUIMICO-BIOQUIMICO EN RELACION CON SECUENCIAS VULCANOCLASTICAS ACIDAS).

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	D - ALTO	DATOS ENTORNO
B - BAJO			266

8- ZONA METAMORFICA

SILLO - PERDES PATO POTASICO DATOS ENTORNO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

MICALITA

CUARCITA MOSCOVITICA

309

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	Ma	BD	16167				A CARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)
 INTERCALACION CUARCITICA EN ANEJES DE F. BLASTOMILONITICA DE DELGADO 1971.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO CUARLITA DE GRANO MUY FINO, ESQUISTOSA, CON MOSCOVITA

4- EDAD PRECAMBRICO (PROTEROZOICO)

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, FELDSPATO-POTASICO, OPALOS, ESPECULARITA, PIRITA, PLUAGLOCLASA, SERICITA, OXIDOS

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA ESENCIALMENTE POR CUARTO.
 TEXTURA GRANOBASTICA DEL CUARTO CON CONTACTOS MUY INDENTADOS. EL ALARGAMIENTO DEL CUARTO DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD MOSCOVITA Y ESPECULARITA MUESTRAN UNA ORIENTACION OBLICUA A LA DEFINIDA POR EL CUARTO
 AL IGUAL QUE BD-1613, 1614, 1615 LA MUESTRA CORRESPONDE A LA EVOLUCION DE UNA "CUARCITA NEGRA" ASOCIADA A MATERIALES ACIDOS QUE POR SU PARTE HAN EVOLUCIONADO PARA DAR LOS ANEJES ENCAJANTES

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	D	SEGUN DATOS ENTORNO
B - BAJO	D - ALTO	266	

8- ZONA METAMORFICA ENTORNO GRADO MEDIO-ALTO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION MICACEA-FELDSPATICA
 CUARCITA CON MOSCOVITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	BD	1617	T			A GARRATE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHA con et al 1974). FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION TENTUDIA Y LO MONTEMOLIN DEL DOMINIO DE ZARRA-MONESTERLO (ARALUA et al (1980)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ESQUISTO ~~MOSCOWITICA~~ BANDEADO, LECTUS OSCUROS MICACEOS Y LECTUS CLAROS CUARTO-FELDESPATICOS

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA	100	153
OPALOS, ESPENA, CIRCON, APATITO	154	207
OXIDOS	208	261

OBSERVACIONES

SEDIMENTO DONDE ALTERNAN LAMINAS LUTITICO-ARCILLOSAS Y OTRAS LIMOLITICAS CUARTO-FELDESPATICAS.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. ASOCIACION CUARTO-MOSCOVITA-BIOTITA-FELDESPATO POTASICO.

UNA FASE TECTONOMETAMORFICA SIMESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICAS. ESTA S ES SUBPARALELA AL BANDEADO. EN LOS NIVELES CLAROS JUNTO AL CUARTO Y MICAS HAY FELDESPATO POTASICO

FASE TARDIA CON MICROPLEGADO SUAVE Y S ESPACIADA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MOSCOVITICO CON NIVELES CUARTO-FELDESPATICOS

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	MG	BD	1618T				A. GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHAON et al 1979)

FORMACION CON XOPRES VULCANOCLASTICOS Y CUARCITAS NEGRAS

CORRELACIONABLE CON LAS FORMACIONES TENTUDIA-KONTEMOLIN DEL DOMINIO ZAFRA-MONSTERLO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

CUARCITA MOSCOVITICA, ESCULTOSA, LEUCOCRATICA, FRACTURADA

4- EDAD

PRECAMBRIICO (RIFEENSE)

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO EPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, MOSCOVITA

PIRITA, PLACIOCCASA, CIRCON

OXIDOS, SERICITA

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA ESENCIALMENTE POR CUARTO Y MOSCOVITA. NO HAY CRITERIOS PARA FIJAR SU NATURALEZA ORIGINAL PODRIA TRATARSE DE UN SEDIMENTO CUARTO-ARCULOSO O DE UN MATERIAL VOLCANICO ALGO DONDE LOS ALCALIS HAN DADO JUNTO CON LA ALUMINA LA MICA.

UNA FASE SINETQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MOSCOVITA.

UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES VERGENTES ZONAS DE FRACTURA TARDIAS CON OXIDOS Y PIRITA. ALGUNOS INDICIOS DE UNA BLASTERIS PREVIA A LA S PRINCI PAL

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

ASOCIACION NO INDICATIVA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

MICACEA

CUARCITA MOSCOVITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1335M4DD1618T 15 19 A GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

FORMACION CON CARACTERES VULCANOCLASTICOS E INTERCALACIONES DE CUARZITAS NEGRAS - CORRELACIONABLE CON SUCCESION TENTUDIA DEL DOMINIO DE ZAFRA-MOMESTERIO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA CUARZO-FELDSPATICA. NUMEROSOS DIFERENCIADOS Y FRACTURAS CON CUARZO Y FELDSPATO

4- EDAD

PRECAMBRIICO (RIFEENSE)

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

GRANO LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA BLASTOPORFIRICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA MICA-INCOLORA

CLORITA APATITO OPACOS ESFENA OXIDOS BIOTITA

OBSERVACIONES

LA ROCA ORIGINAL ERA UNA ROCA LAVICA CON ESCASOS FENOCRIS TALES FELDSPATICOS Y MATRIZ VITREA.

DURANTE UNA FASE TECTONOMETAMORFICA SE PRODUCE LA DESVITRIFICACION DE LA MATRIZ PARA DAR UNA MESOSTASIS DE GRANO FINO GRANO LEPIDOBLASTICA CON CUARZO-FELDSPATO (ESENCIALMENTE FELDSPATO POTASICO) - MICA INCOLORA - CLORITA - BIOTITA VERDOSA

ESTA ESQUISTOSIDAD HA SIDO POSTERIORMENTE MICROPLEGADA ABUNDANTES DIFERENCIADOS DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO CON ESCASA CLORITA. LOS COMPONENTES DE ESTOS DIFERENCIADOS ESTAN DEFORMADOS Y PARCIALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS. ESTAN AFECTADOS POR LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ASOCIACION NO INDICATIVA, BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

METAVULCANITA-ACIDA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	MA	BD	46	20T			A CARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

FORMACION CON IMPORTANTE PARTICIPACION VOLCANICA CORRELACIONABLE CON F. TENTUDIA o QUITAS CON F. HALCOGNADO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

RIOLITA ROSADA DEFORMADA ESFERULITOS APLASTADOS

4- EDAD

PRECAMBRIICO	RIPEENSE								
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

MICROCRISTALINA ESFERULITICA DESUTRIFICADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, MICA-INCOLORA 100 153

CLORITA, PIRITA, EPIDOTA, BIOTITA, VERDOSA 154 207

OXIDOS, ESFENA 208 261

ROCA ORIGINAL HIDRIO RIOLITICO CON ALGUNAS TEXTURAS ESFERULITICAS.

LA DESUTRIFICACION, RELACIONADA CON UNA FASE TECTONOMETAMORFICA GENERALA UN AUREADO GRANOBASTICO DE GRANO FINO CON CUARTO, FELDSPATOS Y FILOSILICATOS.

LOS CRECIAMIENTOS ESFERULITICOS ESTAN APLASTADOS Y

FRACTURACION TARDIA CON OXIDOS, CLORITA Y EPIDOTA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

ASOCIACION NO INDICATIVA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO ?

10- CLASIFICACION

RETAROLITA (RIOLITA DESUTRIFICADA) 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1835	M	4	B	1621T			A. GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

POSIBLE FORMACION MALLOCNADO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUELSTOSA DE COLOR VERDOSO CON PLAGIOCLASAS ABUNDANTES

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELSTOSA BLASTOPORFIDICA-PORFIROCLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA RESTOS DE ANFIBOL CLORITA

100 153

CIRCON, OPACOS, ESFENA

154 207

SERICITA CUARTO CALCITA FELDESPATO-POTASICO

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ESQUELSTOSA CON PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASAS FRACTURADOS Y DEFORMADOS EN ESCASO NUMERO PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y DE ANFIBOL

MESOSTASIS CON CUARTO Y SOBRE TODO CLORITA QUE DEFINEN UNA ESQUELSTOSIDAD META, JUNTO CON EL ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS. LA MATRIZ DE LA ROCA ORIGINAL ERA MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASA Y ALGO DE CUARTO

FRACTURAS TARDIAS CON RELENO GRANBLASTICO DE CUARTO, CALCITA Y FELDESPATO POTASICO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIKO O HERCINICO

10- CLASIFICACION

METAVULCANITA? ANDESITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NG	B01622	T				P. Higuera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Conglomerado en Serie Volcano-sedimentaria, ^{formación} Malocinada. Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Mavano. Grupo de Córdoba - Fuenteovejuna.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Conglomerado poligénico orientado.

4- EDAD RIFEENSE SUP-^{ERIOR} VEMDIENSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, BISTITA, ALABIOCLASA

OPACOS, CIRCON, ESFENA, OXIDOS

OBSERVACIONES

Roca conglomerática en origen, constituida por clastos de rocas variadas, ígneas (volcánicas a plutónicas), y metamórficas. Son también frecuentes los clastos mono y policristalinos de cuarzo. El parecer de origen volcánico (formas de conusión, fracturación interna por enfriamiento rápido), la presencia de este tipo de clastos, y de abundantes fragmentos volcánicos sugiere una derivación volcanoclastica de la roca. Afectada por una deformación sinmetamórfica, con orientación de la roca por elongación de clastos y por blastesis de sericita-moscovita y clorita-biotita verdosa, que en conjunto definen una esquistosidad de flexo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	0
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
BIOTITA VERDOSA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Precámbrico? Hercínico

10- CLASIFICACION METACONGLOMERADO TUFALCO, METAVULCANOCLASTITA
META CONGLOMERADO VOLCANOCLASTICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA BD	1624T				A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

FORMACION DE ESQUISTOS MOSCOVITICO-CUARCITICOS QUE ENVUELVEN EL ORTOGNEIS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ESQUISTO MOSCOVITICO-CUARCITICO

4- EDAD

PRECAMBRIICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO LEPIDOBLASTICA MILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO MOSCOVITA FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

100 153

TURMALINA CIRCON

154 207

OXIDOS SERICITA

208 261

OBSERVACIONES

MATERIAL ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-LUTITICO ARCILLOSO

LA S MAS MANIFLESTA ES LA S CATACLASTICA QUE HA SIDO SUAVEMENTE MICROPLEGADA EN UNA FASE TARDIA.

SON ABUNDANTES LOS PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA DE FORMAS AHUSADAS Y CON DEFORMACION INTENSA (EXTINCCION ONDULANTE, MICROPLIEGUES...).

SE CONSERVAN ESTRUCTURAS PREVIAS: RESTOS DE ESQUISTOSIDAD Y CHARNECAS MUY APRETADAS QUE PLIEGAN A LA S PREVIAS Y QUE HAN SIDO TRASPUESTAS POR LA S CATACLASTICA

FRACTURAS TARDIAS IRREGULARES CON FELDSPATO POTASICO, OXIDOS Y BIOTITA

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	H. REGIONAL: B
B - BAJO	D - ALTO	266	H. DINAMICO A-B

8- ZONA METAMORFICA

AL MENOS ZONA DE BIOTITA, H. REGIONAL

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

H. REGIONAL: PRECAMBRICO / H. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MILONITICO, CUARZESQUISTO MOSCOVITICO-CUARCITICO

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	35	MA	BD 1626	T			A - GRANOTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)**
 FORMACION ESQUISTOSA QUE ENVUELVE AL ORTOGNEIS DE LAS MINILLAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 ESQUISTO MOSCOVITICO CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE DE VARIOS MILIMETROS

4- EDAD **PRECAMBRIICO (PROTEROZOICO)**

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANO LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS DE GRANATE. MILOINITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE DISTEMA? PLACIOCLASA

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, CLORITA, OXIDOS, SILLIMANITA

SEALICITA

OBSERVACIONES

LA ESTRUCTURA MAS MANIFIESTA ES DE TIPO CATACLASTICO. EL MATERIAL ORIGINAL ERA UN SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO ARCILLOSO. DURANTE EL METAMORFISMO REGIONAL SE GENERA UN ESQUISTO CON SILLIMANITA Y PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

LA S CATACLASTICA MARCADA POR MOSCOVITA Y CUARZO ENVUELVE PORFIROCLASTOS DE CUARZO, PLACIOCLASA, MOSCOVITA Y GRANATE. LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLACIOCLASA SON REDONDEADOS Y ALARGADOS. LOS DE MOSCOVITA MUY DEFORMADOS. LOS DE GRANATE REDONDEADOS. SE CONSERVAN RESTOS DE LA ESQUISTOSIDAD PREVIA Y CHARNERAS QUE LA PLIEGAN TRASPUESTAS POR LA S CATACLASTICA.

LOS GRANATES ESTAN ZONADOS CON NUCLEOS CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO Y BORDES LIMPIOS

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	H REGIONAL C
B - BAJO	D - ALTO	H DINAMICO A-B
		266

8- ZONA METAMORFICA **H REGIONAL SILC. - GRANATE**

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS **H REGIONAL PRECAMBRICO / H DINAMICO HERCINICO**

10- CLASIFICACION **ESQUISTO MILOINITICA**

MICASQUISTO / CON GRANATE MILOINITICO

1- IDENTIFICACION

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

1335 NG 8 D 1627 T 15 19 A. GARNOTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHAICON et al 1974)

AFLORAMIENTO DE GNEIS DE POSIBLE NATURALEZA ALCALINA EN GNEISES DE LA FORMACION BLASTOMILONITICA DE DELGADO 1971

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

GNEIS DE COLOR ROSADO Y GRANO FINO

4- EDAD PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARTO FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, PIROXENO [AEGIRINA], ANFIBOL [TICHOBEITA], OPACOS, ESFENA

DESCRIPCION DE UN GRANITO ALCALINO CON PIROXENO Y ANFIBOL ALCALINOS.

UNA ESQUISITOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARTO Y FELDSPATOS. LA SECCION RECOGIDA EN LA LAMINA ES PERPENDICULAR A LA LINEACION VISIBLE EN LA MUESTRA

EL ANFIBOL ES DE COLOR AZUL OSCURO CASI NEGRO. SE SUELE ASOCIAR AL PIROXENO

ESQUISITO MILONITICA

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

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

8- ZONA METAMORFICA ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

10- CLASIFICACION ORTOGNEIS ALCALINO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	35	N	6BD	1628T			A GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHAUDRON et al 1974).
 GNEIS LEUCOCRATICO EN F. BLASTOMILONITICA DE DELGADO 1971

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CUANTO FELDSPATICA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

4- EDAD

PRECAMBRIICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

CIRCON OPACOS

OBSERVACIONES

ROCA MILONITICA, POSIBLE MILONITIZACION DE UN DIFERENCIADO APLITICO
 GENERADO EN UNA FASE DE METAMORFISMO REGIONAL.

LA ROCA MILONITICA PRESENTA PORFIROCLASTOS FELDSPATICOS
 REDONDEADOS Y ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. LA MESOSTASIS
 LA FORMAN CUARZO, FELDSPATO POTASICO Y MOSCOVITA.

ADEMAS DE LOS PORFIROCLASTOS FELDSPATICOS HAY PEQUEÑOS PORFIRIO
 CLASTOS MOSCOVITICOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

D

M. REGIONAL: D DATOS REGIONALES
 M. DINAMICO D O B

8- ZONA METAMORFICA

ASOCIACION NO INDICATIVA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS M. REGIONAL: PRECAMBRICO / M. DINAMICO: HERCINICO

10- CLASIFICACION LEUCANEIS, NEIS MILONITICA

GNEIS LEUCOCRATICO MILONITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
133	5	7	BD 1629T	13			A - GARNOTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (1974)
 MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACION MALLOCNADO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA VERDOSA ESQUISTOSA. CRISTALES DE 1-2 MILIMETROS DE PLAGIOCLASA

4- EDAD

PRECAMBRIICO (RIFEENSE-VEVDIENSE)	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
21	43	B	P
		- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION-PROBABLE... P
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44
			- DUDOSA... D
			45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, CUARTO, MICA-IMCOLONA

100 153

BIOTITA VERDOSA, ESFENA, APATITO, OPACOS, FERROSPATO POTASICO

154 207

SERICITA, OXIDOS, CALCITA

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: ROCA LAVICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. MATRIZ MICROCRISTALINA.

UNA FASE DE DEFORMACION SIN ESQUISTOSA. PORFIROCRISTALES EN MAYOR O MENOR GRADO REORIENTADOS. ESQUISTOSIDAD MARCADA ESENCIALMENTE POR CLORITA Y SERICITA.

SE CONSERVAN ACUMULOS DE FENOCRISTALES PLAGIOCLASICOS

FRACTURAS TARDIAS CON FERROSPATO POTASICO Y SERICITA

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA VERDOSA - CLORITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

METAMANDESITA CLORITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NG	BD	1630	T			0 GARNOTE
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES CCHACON et al (1974)
 FORMACION CORRELACIONABLE con LA FORMACION MONTEMOLIN DEZ
 DOMINIO DE ZAIRA-MONESTERIO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ANFIBOLITA ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO

4- EDAD

PRECAMBRIICO (RIFEENSE)	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
21	43	- DATACION ABSOLUTA... B	- PROBABLE... P
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
		44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL [HORNBLENDA-VERDE], PLAGIOCLASA, 153

OPACOS, APATITO, CUARTO, GRANATE, 207

OXIDOS, SERICITA, FELDSPATO-POTASICO 261

OBSERVACIONES

ANFIBOLITA DERIVADA VEROSIMILMENTE DE UNA ROCA VULCANICA BASICA

DOS FASES DE BLASTESIS DE ANFIBOL LA SEGUNDA DEFINE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

UNA FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES

NUMEROSAS FISSURAS TARDIAS RELLENAS DE FELDSPATO POTASICO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLLENDA VERDE 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

ANFIBOLITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 335 N G B D 1631 T 15 BA P. Higuera

2- DATOS DE CAMPO *cuarcitas negras (litas) en sucesión Tentudia y/o Montemolin. Dominio de Valencia de las Torres. Cmo Meridiano. Grupo de Córdoba - Fuenteobezuna*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Muestra de lita: cuarzo bandada, oscura con láminas más claras.*

4- EDAD R I F E E M S E

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO OPACOS [GRAFITO], ESFENA, SERICITA, MOSCOVITA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca cuarcítica muy fina, probablemente derivado de un sedimento arenoso, ortocuarcítico, o de una roca de origen biogénico (chert).

La textura que presenta la roca actualmente podría reflejar un proceso milonítico importante, con una gran reducción del tamaño de grano, que precede a una recristalización del cuarzo con textura granoblástica.

Se reconocen algunos granos idiomorfos de pirita, que habrían recristalizado conjuntamente con el cuarzo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO

BD 262

7- GRADO DE METAMORFISMO *sin datos*

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

266

8- ZONA METAMORFICA

sin datos

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Precámbrico? Hercínico*

10- CLASIFICACION *lita, lita*

CUARCITA MILONITIZADA

09 362

1- IDENTIFICACION

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

1335 NGBD 1634 T [] [] [] BA P. Higuera

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Muestra de la envolvente pelítica del ontoreis de las Minillas, próxima a una falla. Dominio de Valencia de las Torres. Censo Merano Grupo de Sierra Albarrana (?)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca metapelítica fina, silicea, con segregaciones de cuarzo.

4- EDAD

PRECAMBRIY- ORDOVICICO

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

MILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, GRANATE 100 153

OPACOS, CIRCON, ESFENA, OXIDOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca procedente de material cuarzo-feldespático indeterminado.

Afectado, al parecer, por un proceso milonítico importante, con reducción del tamaño de grano, como evidencia la presencia de acúmulos de granos de plagioclasa, procedentes de destrucción de granos mayores, de fragmentos de blastos de granate dispersos en la muestra, y el grado de cristalinidad de la muestra comparado con el de otras de este mismo contexto.

Previo a este proceso sería un metamorfismo regional en condiciones de grado bajo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

GRANATE 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Precambrico? Hercínico

10- CLASIFICACION

MILONITA 309 362