

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 3 3 5 N G A 1 6 5 7 7 5 T  
 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 9 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CLAROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. FORMACION DE AZUAGA. ZONA DE GRANATE

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

4- EDAD PROTEROZOICO SUPERIOR 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 GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS DE GRANATE 99

COMPOSICION MINERALOGICA  
 100 CUARTO MOSCOVITA BIOTITA GRANATE 153  
 154 OPAcos TURMALINA APATITO 207  
 208 OXIDOS CLORITA 26

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CON NIVELES LUTITICOS - ARCILLOSOS Y OTROS ARENITICOS CUARCITICOS.

UNA FASE TECTONOMETAMORFICA SIN ESQUISTOSA. BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO, MOSCOVITA Y BIOTITA. BLASTOS DESORIENTADOS DE BIOTITA. GRANATES DE DOS HABITOS, UNOS HELICITICOS MUY ALCARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, FRACTURADOS Y CON INCLUSIONES DE CUARTO; LOS OTROS PORFIROBLASTOS SON EQUIDIMENSIONALES CON SI DEFINIDA POR INCLUSIONES DE CUARTO SI SE NO COINCIDEN. LA SE ENVUELVE A LOS PORFIROBLASTOS Y HA SIDO APLASTADA.

EVIDENCIAS DE UNA FASE POSTERIOR CON SUBE MICROPLEGADO Y S ESPACIADA SIN BLASTESIS

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  
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA GRANATE 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PROTEROZOICO SUPERIOR

10- CLASIFICACION

309 MICENSQUISTO CON GRANATES

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	MA	AG	5903T				A CARROTE
1	5	7	Ag 903 13		15	19	

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA EN EL SENTIDO DE DELGADO (1971). TRAMO DE ANEISES MILONITA DEL AYº ARGALLOM

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ANEIS MILONITA CON OJEN DE HASTA 1 CENTIMETRO

4- EDAD PROTEROZOICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA AMEISICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [MICROCLINA-ORTOSA],

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA, ESFENA,

OXIDOS, CLORITA, SERICITA, CIRCON, APATITO

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO VULCANOCLASTICO ACIDO.

FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANZARON CONDICIONES MICRATITICAS.

CATACLASIS POSTERIOR CON S DE FLUJO CATACLASTICO, PORFERO CLASTOS DE FELDSPATOS, GRANULACION, RECRISTALIZACION DEL CUARTO, REORIENTACION DE MICAS, DEFORMACION DE LOS OJEN FELDSPATICOS (EXTINCCION ONDULANTE, MICROFRACTURAS ETC).

MIRMEQUITAS EN LOS BORDES DE OJEN FELDSPATICOS.

BRECHIFICACION TARDIA CON FRACTURAS RELENAS DE CLORITA, CUARTO Y OXIDOS. ZONAS TRITURADAS ASOCIADAS A ESTA ULTIMA FASE.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<u>D</u>	M. REGIONAL	D
B - BAJO	D - ALTO	266	M. DINAMICO	A

8- ZONA METAMORFICA M. REGIONAL ZONA SILURO-ED M. (DATOS REGIONALES)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRILO, MILONITIZACION HERCINICA!

10- CLASIFICACION AMEIS MILONITA FRACTURADO NEIS MILONITICO

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 3 5 7 9 13 15 19 A GARROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION BLASTO MILONITICA (DELGADO, 1971). TRAMO DE GNEISES MILONITOS DE ARROYO ARRAKON

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO GNEIS MILONITA CON AUGEN FEDESPATICOS DE HASTA 8 MILI METROS

4- EDAD PROTEROZOICO IMPERIOR PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - BUENA B VALORACION - PROBABLE P - BUENA B - DUDOSA D - DUDOSA D 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GNEISICA MILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARTO, FEDESPATO-POTASICO (ORTOSA-MICROCLINA), PLAGIOCL

154 ASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA, MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON

208 APATITO, ESFENA, SERICITA, CLORITA, OXIDOS 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-FEDESPATICO VOLCANOCLASTICO. FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANZARON CONDICIONES MIGMATITICAS. CATACLASIS CON S DE FLUJO CATACLASTICO, MESOSTASIS FORMADA POR GRANULACION-RECRISTALIZACION, REORIENTACION DE MICAS. AUGEN DE FEDESPATOS CON EXTINCCION ONDULANTE, MICROFRATURAS, ALARGAMIENTO SEGUN LA S MILONITICA, ZONAS DE SOMBRA DE PRESION PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA MUY DEFORMADOS. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADAS CON OXIDOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 SILL-FAZ M. REGIONAL (DATOS DEL ENTORNO) 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO MILONITACION HERCINICA!

10- CLASIFICACION

309 GNEIS MILONITICO 362

1- IDENTIFICACION

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

1335 1400 0590 51 15 19 A CARROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO-MILONITICA (DELAADO, 1971). TRAMO DE GNEISES MILONITICOS DEL ARROYO ARGA LLON.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO GNEIS MILONITICA CON AUGEN FELDSPATICOS QUE COMO MAXIMO ALLANZAN 5-10 MILIMETROS

4- EDAD PROTEROZOICO 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 GNEISICA MILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 153

154 OPACOS, GILSON, SERICITA, CLORITA, OXIDOS, APATITO, PIRITA 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA PROCEDENTE DE UNA SECUENCIA VULCANOCLASTICA ACIDA. FASES TECTONOMETAMORFICAS EN LAS QUE SE ALCANZARON CONDICIONES MIGMATITICAS. MILONITIZACION CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, CUARTO Y FELDSPATO POTASICO CON DEFORMACION CRISTALINA, MICROFRACATURAS, SOMBRAS DE PRESION ETC. MESOSTASIS FORMADA POR CUARTO Y FELDSPATOS GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS Y MICAS REORIENTADAS.

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

D. H. REGIONAL 266 A B H. DINAMICO

8- ZONA METAMORFICA

268 SILICOFELD K (H. REGIONAL) SEGUN DATOS ENTORNO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PROTEROZOICO MILONITIZACION HERCINICA ?

10- CLASIFICACION

309 GNEIS MILONITICA GNEIS MILONITICO 362

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1335 NGA 95906 T 15 19 A ARROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO MILONITICA (DELCADO, 1971). TRAMO DE ANEISES MILONITICOS DEL ARROYO ARGALLON.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ANEIS LEUCOCRATICO PLAGIOCLASICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ANEISICA 46 99  
 COMPOSICION MINERALOGICA  
 100 PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA, FELDSPATO-POTASICO 153  
 154 ESFENA, RUTILO, CIRCON, APATITO, 207  
 208 SERICITA, CALCITA, 261

OBSERVACIONES  
 ROCA PROCEDENTE DE UNA SECUENCIA CUARTO-FELDSPATICA QUE ALCANZO CONDICIONES MIGMATITICO-ANATECTICAS. LA ROCA REPRESENTA PROBABLEMENTE UN DIFERENCIADO LEUCOCRATICO ANEISIFICACION CON GRANULACION-RECRISTALIZACION DE FELDSPATOS. AGEN DE FELDSPATOS Y MESOSTASIS GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL  
 FRACTURAS TARDIAS CON CALCITA Y/O SERICITA

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 D. REGIONAL BA. DINAMICO 266

8- ZONA METAMORFICA SICLO-PdM. M. REGIONAL (DATOS DEL ENTORNO) 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO ANEISIFICACION HERCULIA

10- CLASIFICACION ANEIS PLAGIOCLASICO LEUCOCRATICO LEUCONEIS, MIGMATITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	35	NDA	5907	T			A GARROTE
	5	7	9A907	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO **DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION BLASTO-MILONITICA CDELAO, (1971). TRAMO DE ANEISES MILONITICOS DEL ASPOYO ARGALLON**

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO **ANEIS MILONITA BIOTITICO. AUGEN DE HASTA 1 CENTIMETRO**

4- EDAD **PROTEROZOICO INFERIOR**

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

**AMEISICA MILONITICA** 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

**CUARTO, PLACIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO POTAS** 100 153

**MICO, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO,** 154 207

**SENICITA, CLORITA, OXIDOS, ES FENA,** 208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO VULCANO CLASTICO ACIDO

FAJES TECTONOMETAMORFICAS DONDE SE ALCANZAN CONDICIONES ANATECTICAS,

MILONITACION CON NEOFORMACION DE UNA S DE FLUJO CATA CLASTICO. PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS DEFORMADOS, GRANULADOS Y FRACTURADOS, MESOSTASIS CON FELDSPATOS GRANULADOS, RIBANOS DE CUARTO Y LECTOS CON MICAS REORIENTADAS

FRACTURAS TARDIAS CON LLERA CATACTASIS Y RELLENO DE CLORITA E OXIDOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<b>D</b>	D. H. REGIONAL
B - BAJO	D - ALTO	266	A-B H. DINAMICO

8- ZONA METAMORFICA **H. REGIONAL ZONA SILLADA A DATOS DEL ENTORNO** 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS **PRECAMBRICO MILONITACION HERCINICA?**

10- CLASIFICACION **AMEIS MILONITICA** 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	M	A	59117				A GA ROTE
	5	7	9A 91B 13		15	19	

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION RASTO MILONITICA (DELUADO, 1971). TRAMO DE GNEISES MILONITICOS DEL ARROYO ARGALON

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO GNEIS MILONITICO CON AUGEN MENORES DE 5 MILIMETROS. NIVELES MUY FINOS

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GNEISICA MILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARTO, PLACIOCLASA [OLIOCLASA] SODICA, FELDSPATO POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CIRCÓN, APATITO 153

154 SERICITA, CLORITA, OPACOS, OXIDOS, ESFENA, LEUCOXENO 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO-FELDSPATICO VULCANOCLASTICO.

FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANZARON CONDICIONES MIGMATITICAS.

MILONITIZACION CON NEOFORMACION DE UN GNEIS MILONITICO

- PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS REDONDEADOS, ALARGADOS Y ENVUELTOS POR LAS DE FLUJO CATACLASTICO, PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA MUY DEFORMADOS, ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE GRANATE ALARGADOS, GRANULADOS Y PARCIALMENTE ALTERADOS
- MESOSTASIS FORMADA POR FELDSPATOS GRANULADOS Y CUARTO RIBBONS DE CUARTO MUY ESTIRADO, LECTOS DE MICAS REORIENTADAS Y MUY TRITURADAS

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	
B - BAJO	D - ALTO	D
		266

D. M. REGIONAL  
B-A M. DINAMICO

8- ZONA METAMORFICA

268 SILL. - AdK (M. REGIONAL) DATOS DEL ENTURNO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO MILONITIZACION HERCIMICA!

10- CLASIFICACION

309 GNEIS MILONITICO CON GRANATES 362

1- IDENTIFICACION

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

1335 NQ4A 59 16 T 15 19 A - GARROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO MILONITICA (DEGADO 1971). TRAMO DE GNEISES MILONITICOS DEL ARROYO ARGALLON

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

4- EDAD PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA AMEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, ALBITA, OLIGOCLASA, ASASODICA, BIOTITA, DE PEQUEÑO TAMAÑO MARROÑO-ROJIZO

SERICITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, CALCITA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO-FELDSPATICO DE NATURALEZA VOLCANOCLASTICA.

FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANZAN CONDICIONES ALTA TITICAS ASOCIACION MINERAL, NO INDICATIVA, DE CUARTO-FELDSPATO POTASICO-PLAGIOCLASA-BIOTITA.

AMEISIFICACION POSTERIOR. AUMENTO DE PEQUEÑO TAMAÑO ALABANDIS Y DEFORMADOS. REORIENTACION DE BIOTITA DEFORMADA. GRANULACION - RECRISTALIZACION POCO DESARROLLADA, ESENCIALMENTE DEL CUARTO

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DB

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

D M. REGIONAL A-B M. DINAMICO

8- ZONA METAMORFICA SILL. - Fd K (M. REGIONAL, DATOS REGIONALES)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO FASE DINAMICA HERCINICA!

10- CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO



1- IDENTIFICACION

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

1335 NGA 6503 T 15 19 A CARROTE

1 5 7 9AG-1503 13

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DEGADO, 1971). TRAMOS ANFIBOLICOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA CARDENCHOSA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ANGELS ANFIBOLICO ESQUISTOSO - BIOTITICO

4- EDAD PROTEROZOICO 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 GRANOMETRORBLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO PLAGIOCLASA [OLIOCLASA], HORNBLENDA-VERDE-MARRON

100 153

BIOTITA, DE PLEOCROISMO ROJIZO, APATITO, FL-K!

154 207

ESFENA OPACOS CIRCON SERICITA CLORITA ESFENA, LEUCOXENO

208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOCLASTICO

LA ORIENTACION DE BIOTITA PERMITE DEFINIR DOS FASES SINESQUISTOSAS.

DOS GENERACIONES DE HORNBLENDA LA DE MAYOR TAMAÑO CON NUMEROSAS INCLUSIONES PREVIOS A LA BLASTESIS DE BIOTITA. LA SEGUNDA GENERACION SON BLASTOS DE MENOR TAMAÑO SINESBLASTOSAS

BANDEADO LITOLÓGICO CON DIFERENCIAS GRANULOMÉTRICAS Y EN LA PROPORCIÓN DE LOS MINERALES PRINCIPALES

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 - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA HORNO VERDE-VERDE-MARRON

268 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION ANGELS ANFIBOLICO-BIOTITICO

309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NG	AG	6504T				A CARROTE
1	5	7	9 AG-1504 13		15	19	

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DEGGADO, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS EN LAS PROXIMIDADES DE LA CORDENCHA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO ANFIBOLITA ESQUELTOZA NEMATOBlastica

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBlastica 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [PLIOCLASA], HORNBLENDA-HORNON, ESFENA 100 153

OPACOS, APATITO, CUARTO, ALBITA?, ANFIBOL [ACTINOLITA] 154 207

EPIDOTA, SERICITA, OXIDOS 208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. INTERCALACION LAVICA EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA.

UNA S MATERIALIZADA POR BLASTESIS NEMATOBlastica DE HORNBLENDA. FASE PREVIA DE BLASTESIS DE HORNBLENDA ABUNDANTE ESFENA

NEOFORMACION PUNTUAL DE MINERALES DE BAJA TEMPERATURA: EPIDOTA Y ANFIBOL ACTINOLITICO

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS

FRACTURAS TARDIAS CON CUARTO Y ALBITA

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 - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA HORNBLENDA MARRON 268 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION ORTOANFIBOLITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1335 EMP REC 5 7 Nº MUESTRA 9AG-1805 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARROTE

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO MILONITICA (DELCADO, 1971).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO  
ROCA GNEISICA CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE DE HASTA 2 CENTIMETROS

4- EDAD PROTEROZOICO INFERIOR 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

GRANATE CUARTO PLAGIOCLASA FERROESPATO POTASICO BIOTITA 100 153

SILLIMANITA CORDIERITA? APATITO OPAcos CIRCON RUTILO 154 207

SERICITA CLORITA 208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-FERROSPATICO EN UNA SECUENCIA VALLEANO CLASTICA ACIDA.

FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANZARON CONDICIONES DE GRADO ALTO - GRANULITICAS

GNEISIFICACION POSTERIOR CON GRANULACION - RECRISTALIZACION DEL CUARTO. GRANULACION DE FERROSPATOS. REORIENTACION DE MICAS.

LA S CATACLASTICA ENVUELVE AQUEL FERROSPATOS Y PORFIROBLASTOS DE GRANATES CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARTO QUE DEFINEN UNA SI NO COINCIDENTE CON LA SE.

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 SILLIMANITA - FERROESPATO POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION GNEIS CON GRANATES Y SILLIMANITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	25	MA	AG 6509				A GARNOTE
1	5	7	982 150g	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION BLASTOMILONITICA (DELUADO 1971), NIVELES CARBONATADOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO  
ROCA BANDEADA CON NIVELES CUARCITICOS Y OTROS RICOS EN SILICATOS CALCICOS

4- EDAD PROTEROZOICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BANDEADA AMERISICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERALOGICA  
CUARZO PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS PIROXENO DIOPSIDICO

CALCITA GRANATE APATITO ZONISITA RUTILO OPACOS

SERICITA OXIDOS EPIDOTA ACTINOLITA CLORITA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: Roca cuarzo-peloespatica en una secuencia vulcanoclastica con presencia de carbonatos.

ROCA BANDEADA. NIVELES CON CUARZO EN RIBBONS MUY ESTRAPOS, PIROXENO Y OPACOS SINBUJISTOSOS. OTROS NIVELES CON PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y PIROXENO CON TEXTURA NEMATORBLASTICA.

ADEMAS NIVELES CON CURVESOS PORFROBLASTOS DE GRANATE QUE INCLUYEN CALCITA, CUARZO, PIROXENO Y PLAGIOCLASAS.

FORMACION INCIPIENTE MINERALS DE BAJA TEMPERATURA ACTINOLITA, CLORITA, EPIDOTA

LA S PRINCIPAL ES SUBPARALELA AL BANDEADO LITOLÓGICO Y ESTA SUAVEMENTE DOBLADA

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 PIROXENO-GRANATE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS PRECAMBRIKO

10- CLASIFICACION  
ROCA AMERISICA CON SILICATOS CALCICOS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1325	MA	AG	6514	T			A - GARROTE
1	5	7	94-1511	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTOMILONITICA (DEGADO, 1971). CUERPO DE ANEJES LEUCOCRATICOS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ANEJES LEUCOCRATICO MOSCOVITICO

4- EDAD

PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ANEJISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO POTASICO (ORTOSA) ALBITA MOSCOVITA

BIOTITA GRANATE

OPACOS OXIDOS CORITA SERICITA

OBSERVACIONES

SECUENCIA VULCANOCLASTICA ACIDA AFECTADA POR UN CONJUNTO DE FASES TECTONOMETAMORFICAS QUE ALCANTARON CONDICIONES MIGMATITICAS ANATECTICAS CON DIFERENCIADOS DEGRADITICOS Y APLITICOS. EL ANEJIS PRESENTE PROCEDE DE LA ANEJISIFICACION DE UN DIFERENCIADO APLITICO. GRANULACION RECRISTALIZACION DEL CUARTO. MOSCOVITA REORIENTADA Y DEFORMADA, FELDSPATOS PARCIALMENTE GRANULADOS.

ESCALA BIOTITA Y PEQUEÑOS BLASTOS DE GRANATE. ZONAS CON DIFERENCIAS GRANULOMETRICAS UNA S DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES Y ORIENTACION DE LOS COMPONENTE GRANULADOS - RECRISTALIZADOS

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

D + B

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

D

D. H. REGIONAL

B. H. DINAMICO

8- ZONA METAMORFICA

SILL. - FdK (H. REGIONAL, DATOS DEZ ENTORNO)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

H. REGIONAL PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION

ORTOANEJIS APLITICO CON GRANATES

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	35	MAG	66	15			A CARROTE
	5	7	M.º 1615	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ZONA DE FALLA DE AZUAGA. RESTOS DE MLCASQUISTAS ALBARITA PELLIZCADOS ENTRE GNEISES

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MLCASVISTO MOSCOVITICO MICROPLEGADO CON BLASTOS DE GRANATE

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA GRANATE PLACIOCLASA ESTAUROLITA

TURMALINA ESFENA OPACOS ANATITO OXIDOS CLORITA SERICITA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-ARCULOSO.

UNA FASE TECTONOMETAMORFICA MATERIALIZADA POR BLASTOS LEPIDOBLASTICA DE MOSCOVITA. ESTA S ENVUELVE A PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA.

EVIDENCIAS DE UNA FASE MILONITICA CON FORMAS AHUSADAS DE MOSCOVITA.

FASE POSTERIOR DE MICROPLIEGUES. ZONAS DE FRACTURA.

RETROGRADACION PARCIAL DE GRANATES A CLORITA Y DE ESTAUROLITA A SERICITA Y CLORITA.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ESTAUROLITA (M. REGIONAL)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRILO

10- CLASIFICACION

MLCASQUISTO MOSCOVITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 13 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 6616 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA DA CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARROTE

2- DATOS DE CAMPO

Dominio DE SIERRA ALBARRANA. ESQUISTOS ESCARITA  
DELLUCADOS EN LA FALLA DE ATAGA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ESQUISTOS MOSCOVICAS MILONITIZADOS

4- EDAD PROTEROZOICO MEDIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
LEPIDOBLASTICA MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA  
CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA  
OPACOS, ESPENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO  
OXIDOS, BIOTITA VERDOSA

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-ARCILLOSO.

FASES TECTONOMETAMORFICAS CON BLASTERES DE CUARTO, MICAS  
Y GRANATES

FASE MILONITICA CON TRITURACION DE MICAS, PORFIROCLITOS  
AHUSADOS DE MOSCOVITA Y DE GRANATES PSEUDOCURVADOS  
TOTAL O PARCIALMENTE POR BIOTITA VERDOSA.

FASE DE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA.

FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELENAS DE  
OXIDOS

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 C 266 C. de regional, datos entorno B y dinamico

8- ZONA METAMORFICA

A. REGIONAL zona EST. o SILC-MOSK DATOS ENTORNO ND 268 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

A. REGIONAL PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION

MICAS QUICISTO MOSCOVICITICO DOM GRANATES MILONITIZADO MILONITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1335	NA	AG	6618				D CARROTE
1	5	7	AG 1618-2	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

**DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.** FORMACION BLASTOMI  
 LONITICA DEZGADO (1971). NIVEL DE ROCAS CARBONATADA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MARMOL BANDEADO, PORFIROBLASTOS DE GRANATE

4- EDAD **PROTEROZOICO SUPERIOR**

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA PORFIROBLASTOS DE GRANATE

COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, DIOPSIDO, OLIVINO, GRANATE, HORNBLENDA

OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

OXIDOS, SERPENTINA, CLORITA, TALCO

OBSERVACIONES

ROCA CARBONATADA IMPURA CON BANDEADO COMPOSICIONAL EN ORIGEN.

NIVELES DE MARMOL DIOPSIDO-OLIVINO CON OLIVINO PARCIALMENTE SERPENTINIZADO Y OTROS CON ANFIROCLASAS GRANATE Y MICAS.

UNA FASE SINERECTIVA Y SINMETAMORFICA MARCADA POR ALARGAMIENTO DE CALCITA Y ORIENTACION DE INO Y SILICATOS.

LOS BLASTOS DE GRANATE SON ROTACIONALES CON 5,0. INCLUYEN CALCITA, ESFENA, ANFIROCLASAS...

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

DIOPSIDO-OLIVINO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS **PRECAMBRIICO**

10- CLASIFICACION **MARMOL CALCIFICADO**

MARMOL DIOPSIDICO-OLIVINICO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
133	5	7	66191				A CARROTE
1			AG-16191	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION BLASTO MILONITICA (DELAGADO 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ANFIBOLITA BANDEADA, ORIENTACION DE ANFIBOL

4- EDAD

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

21 43 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEHATOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA VERDE-MARRON, PLAGIOCLASA [AMFESINA] 100 153

ACTINOLITA, ESFENA, OPACOS 154 207

APOTITO, CLORITA, SERICITA 208 261

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL: NIVEL LAVICO BASICO EN UNA SECUENCIA VULCANOCLASTICA.

FASE TECTONOMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA. BLASTOS PREESQUISITOS DE HORNBLENDA Y TAMBIEN ALGUNOS POSTERISQUISITOS

FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO Y ESPACIADA.

FRACTURAS TARDIAS CON CLORITA Y ACTINOLITA.

SERICITACION DE PARTE DE LAS PLAGIOCLASAS

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

HORNBLENDA VERDE-MARRON 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIICO

10- CLASIFICACION

ORTOANFIBOLITA 309 362