

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 2 3 T I

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Septiembre 1981

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

C. Real.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo igneo, dentro de pizarras calymene . Su relación con la roca de caja no se observa. Se supone que es un cuerpo discordante tabular.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICO-DOLERITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MENAS OPACAS, PLAGIOCLASA (ALTERADA), PIROXENO, OLIVINO.

Componentes accesorios: CUARZO.

Componentes secundarios: ^{DE-HIERRO / CARBONATO} OXIDOS FERRUGINOSOS, SERICITA, CUARZO, OPACOS, CARBONATOS, CLORITA, SERPENTINA, SIDEROMELANO, IDdingsita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION MUY ELEVADA DE TODOS LOS COMPONENTES DE LA ROCA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DE TEXTURA DOLERITICA, LIGERAMENTE PORFIDICA, DE COMPOSICION PROBABLEMENTE BASALTICA. LA ALTERACION ES TAN ELEVADA QUE APENAS SE RECONOCEN LOS MINERALES ORIGINALES. LOS MINERALES DE LA SERPENTINA SE ENCUENTRAN EN VENAS. EL PROBABLE OLIVINO SE RECONOCE POR SUS FORMAS Y ALTERACION IDDINGSITICA. TEXTURA MALLADA ALTERADA A DOLOMITA + CUARZO - PLAGIOCLASA DAMOURITIZADA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DIABASA (?) MUY ALTERADA, CON OLIVINO.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:					
1	6	31	A	A	V	M	3	3	4	8	J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:								
		C. REAL									

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTOVOLCANICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, CLORITA.

Componentes accesorios: BIOTITA, ANFIBOL-MARRON, OPACOS, MICA-INCOLORA, PLAGIOCLASA, CIRCON, RUTILO, APATITO.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MICROBRECHA FLUIDAL

~~TOBA HIBRIDA~~ CON CLASTOS VOLCANICOS DE COMPOSICION RIOLITICA Y SEDIMENTARIOS O METASEDIMENTARIOS, DE PIZARRAS Y ARENISCAS, SE OBSERVAN TROZOS LAVICOS DESVITRIFICADOS SILICEOS, CUARZOS CORROIDOS Y OTROS FRAGMENTOS MUY ANGULOSOS, DE MATERIAL VOLCANICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

~~TOBA LITICA ACIDA, HIBRIDA.~~

MICROBRECHA FLUIDAL ACIDA.

H

BRECHA SUBVOLCANICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA			TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:				
1	6	31	A	A	M	C	5	0	4	6	T	I		J. Fernandez
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA						
								C. Real						
											FECHA:			
											Septiembre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Dique, probablemente subvolcánico, encajante en pizarras de calymene. Muy alterado.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
 DATACION ABSOLUTA
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
 PROBABLE
 DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA/PORFIDOCLASTICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: *Plagioclasa (alterada), biotita (alterada),*

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios: *DE-HIERRO,* *plástico*
 OXIDO FERRUGINOSO, OPACOS, CLORITA, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION MUY ELEVADA DE LA TOTALIDAD DE LA MASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA EXTREMADAMENTE ALTERADA, QUE NO PERMITE RECONOCER LA COMPOSICION MINERAL ORIGINAL. SOLO QUEDAN RESTOS DE BIOTITAS Y CUARZO. APARECEN PORFIDOCLASTOS CUARCITICOS, DE PROBABLE ORIGEN SEDIMENTARIO (BRECHAS DE EMPLAZAMIENTO ?).

opacos desmenuados de hábito cúbico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO DE PROBABLE COMPOSICION ACIDA-INTERMEDIA, MUY ALTERADO.

dacítica-andesítica

H

PORFIDO-INTERMEDIO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	A	A	M	C5052TI		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Octubre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Nivel centi-decimétrico de roca silicea, interestratificada en pizarras Calymene.

3. EDAD:

Llanvirniense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, CUARZO

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, OXIDOS DE HIERRO, CUARZO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION MUY INTENSA Y GENERALIZADA EN TODA LA MUESTRA, SOLO QUEDAN FORMAS ATRIBUIBLES A PLAGIOCLASA, A ALGUN MAFICO (BIOTITA/ANFIBOL) Y CUARZO SIN ALTERAR (CASI ACCESORIO), LOS PRODUCTOS DE ALTERACION SON SERICITA/CLORITA, OXIDOS OPACOS O SEMIOPACOS, Y MINERALES DEL GRUPO DE LAS SEPTECLOMITAS/SERPENTINA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FANTASMAS DE FENOCRISTALES IDIOMORFOS, ATRIBUIBLES A PLAGIOCLASA. PARECE SER EL MINERAL MAYORITARIO, SOBRE TODO EN FENOCRISTALES. - EN LA MATRIZ TAMBIEN ES ABUNDANTE. *Alrededor a damascita + cuarzo opacos ferruginosos disseminados de forma homogénea en la matriz*

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: PORFIDO MUY ALTERADO. COMPOSICION ORIGINAL PROBABLE: ^{DACITICA} TONALITICO.

H PORFIDO INTERMEDIO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 0 5 4 T I

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Septiembre 1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. Real.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Roca de aspecto volcánico, intercalada en pizarras de calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICO-DOLERITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios:

OXIDOS DE-HIERRO, ^{SANOURITA,} FERRUGINOSOS, TALCO, SERPENTINA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION MUY ELEVADA DEL TOTAL DE LA ROCA-ASPECTO METEORICO.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA TOTALMENTE ALTERADA. MAFICOS ALTERADOS A OXIDOS FERRICOS Y OPACOS. PLAGIOCLASAS A PRODUCTOS CUARZO+~~TALCO~~ *DANDURITA*. ALGUNA PROPORCION DE CUARZO DE ORIGEN DETRITICO, PROBABLEMENTE.

PORFIDOCRISTALES MUY ALTERADOS DE PLAGIOCLASA Y MAFICOS DEL TIPO ANFIBOL/PIROXENO, ENGASTADOS EN UNA MATRIZ DE TEXTURA DOLERITICA, CON TAMAÑO DE GRANO DE CRISTALES, DEL ORDEN DE 200 μ .

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DOLERITA/DIABASA (?) MUY ALTERADA.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MC	508	1TT		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Octubre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Asomos granodioríticos encajantes en sedimentos precámbricos.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FENOCRISTALES: PLAGIOCLASA, BIOTITA.
MATRIZ: PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

Componentes accesorios: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OPACOS, APATITO, CIRCON.

Componentes secundarios: CLORITA, DAMORITA, OXIDOS, CARBONATO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

AVANZADA CLORITIZACION Y OPAQUIZACION DE BIOTITAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS ZONADAS LIGERAMENTE. COMPOSICION APROXIMADA: An 35. ESCASO CUARZO LIBRE.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO-TONALITICO.

#

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		
1631	A	A	M	C	5082	TI		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:					
		C. Real	Octubre					

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Pórfido de tendencia ácida, encajante en el Precámbrico Superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input checked="" type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input checked="" type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: TOTALMENTE ALTERADOS.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: JAMOURITA
SERICITA, OPACOS, OXIDOS, CARBONATO, CEOLITA,
ETC. QUARZO,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

TOTAL ALTERACION DE TODOS LOS COMPONENTES.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

DEBE TRATARSE, POR CRITERIOS DE CAMPO, DE UNA ALTERACION METEORICA DE LA ROCA ORIGINAL. SOLO SE PUEDEN RECONOCER - FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, TOTALMENTE TRANSFORMADOS - EN SERICITA. LA COMPOSICION DEBIO ~~SER INTERMEDIA (QUIZA TONALITICA)~~. ES DIFICIL DE PRECISAR, POR LA TOTAL ALTERACION DE MAFICOS, PERO AL MENOS, DEBE SER DIORITICA, Y PROBABLEMENTE GABRO (DIABASA)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PROBABLE DIABASA
~~PORFIDO MUY ALTERADO, DE COMPOSICION INTERMEDIA.~~

4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 63 1 A A M C 50 8 3 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Pórfido de tendencia ácida, encajante en materiales del pre-cámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, BIOTITA.

Componentes accesorios: CUARZO, OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA, CARBONATO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION CASI TOTAL DE BIOTITAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ALTERACION, AL PARECER METEORICA, MUY AVANZADA, QUE IMPIDE LA DETERMINACION OPTICA DEL TIPO DE PLAGIOCLASA.

CURSO EN FENOCRISTALES CORRIDOS. NO LLEGA AL 5%

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

h
PORFIDO TONALITICO. DIORITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MC	5218	TI		J. Fernandez
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				C. Real.		
						FECHA:
						Septiembre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Pórfido ácido subconcordante, encajante en pizarras del precámbrico. Estructura porfídica, con fenocristales de feldespato de 1 cm.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA. MATRIZ DE GRANO FINO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO, POTASICO.

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO.

Componentes secundarios: CLORITA, OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

AVANZADA CLORITIZACION DE BIOTITA, SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, ZONADAS, CON Z DIRECTA O LIGERAMENTE OSCILATORIA, CORROIDOS EN LOS BORDES

FENOCRISTALES DE CUARZO PRECOSES, CORROIDOS. ID. DE BIOTITA.

MATRIZ DE GRANO FINO ($\sim 200\mu$) FORMADA POR UN MOSAICO HOMOGRANULAR DE PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y BIOTITA.

EL FELDESPATO POTASICO QUEDA RESTRINGIDO A LA MATRIZ.

RUTILO EN CRECIMIENTO SAGENITICO SOBRE BIOTITA.

ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS \rightarrow FENOCRISTALES (BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO) \rightarrow MATRIZ (PLAGIOCLASA \rightarrow BIOTITA \rightarrow CUARZO/FDK.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MC	5227	TI		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Septiembre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica con clastos de rocas (meta) sedimentarias, sobre pizarras de Calymene, en discordancia angular sobre éstas.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: VOLCANOCLASTICA/BRECHOIDE, GRANO MEDIO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MESOSTASIS VOLCANICA: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, VIDRIO.
CLASTOS: PIZARRAS, CUARCITAS, ESQUISTOS BIOTITICOS, FRAGMENTOS-DE-DESVITRIFICADOS, ANFIBOLITAS, -ROCA

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

BRECHA DE ORIGEN IGNEO (PROBABLEMENTE VOLCANICA/SUBVOLCANICA), EN UN MAGMATISMO ACIDO. CLASTOS POCO ESFERICOS Y DE REDONDEAMIENTO DIVERSO (DESDE ANGULOSO A REDONDEADOS) DE ROCAS SEDIMENTARIAS Y METASEDIMENTARIAS.

APARECEN CLASTOS DE CUARCITAS, PIZARRAS, ESQUISTOS BIOTITICOS, CON, AL MENOS, DOS FASES DE BLASTESIS-~~CRISTALIZACION~~, UN CLASTO DE PROBABLE ANFIBOLITA, ETC. *DEFORMACION*

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BRECHA MAGMATICA. MAGMATISMO ACIDO.

V

VULCANOCLASTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	A	A	M	C5228	T I	J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL	Septiembre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Nivel de aspecto volcánico con estructura fluidal, discordante sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTOVOLCANICA/FLUIDAL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO.

Componentes accesorios: BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS.

Componentes secundarios: ~~OXIDOS~~ ^{DE HIERRO} FERRUGINOSOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES O PORFIDOCLASTOS DE CUARZO DE ORIGEN VOLCANICO, IDIOMORFOS CON FRACTURAS DE ENFRIAMIENTO, ENLOBADOS EN UNA - PASTA MICROCRISTALINA CON TEXTURA FLUIDAL, PERO FORMANDO CLAS TOS DE TAMAÑO CENTIMETRICO, CEMENTADOS POR PASTA MICROCRISTA- LINA DE LA MISMA COMPOSICION (CUARZO-FELDESPATICA).

LAS TEXTURAS FLUIDALES EN CLASTOS (SOLDADOS) CON TERMINACIONES EN PUNTA O EN LLAMA, HACE PENSAR EN UNA LAVA TOBACEA (WELDED- TUFF), AUNQUE TAMPOCO ES DESCARTABLE LA POSIBILIDAD DE UNA BRE CHA, TIPO EMPLAZAMIENTO, ALIMENTADA POR CLASTOS LAVICOS (O SUB VOLCANICOS CON ESTRUCTURA FLUIDAL).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MICROBRECHA FLUIDAL

LAVA TOBACEA (WELDED TUFF) ?, DE COMPOSICION RIOLITICA.

V BRECHA VOLCANICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 22 9 T I

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Septiembre 1981

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA
C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Nivel de aspecto volcánico y estructura fluidal, discordante sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FLUIDAL-PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FELDESPATO -POTASICO, CUARZO.

Componentes accesorios: BIOTITA, OPACOS.

Componentes secundarios: CLORITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE CUARZO, CON CARACTERES VOLCANICOS. ID. -
DE FELDESPATO POTASICO (SANIDINA, PROBABLEMENTE). MATRIZ
MICROCRISTALINA DE CUARZO FELDESPATO POTASICO CON ESTRUCTURA
FLUIDAL. APARECEN LECHOS ALTERNANTES MAS RICOS EN CA
VIDADES, RELLENAS DE CUARZO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	M C	5 2 3	O T I		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Octubre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Roca (Sub) volcánica ácida, superpuesta a pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, (FENOCRISTALES)
FELDESPATO-POTASICO (MATRIZ).

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCON.

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA CLOROTIZ. DE BIOTITA Y ESCASA SERICITIZ. DE PLAGIOCLASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARZOS CON ABUNDANTES GOLFOS DE CORROSION, EN FENOCRISTALES, CON TENDENCIA A TEXTURA GLOMEROPORFIDICA. PLAGIOCLASA ESCASAMENTE ZONADA, IDIOMORFA, CON ALGUNAS CORROSIONES. TERMINOS ANDESINICOS.

MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

RIODACITA PORFIDICA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	M C	5 2 3 1	T I		J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Septiembre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica con cantos de rocas (meta) sedimentarias discordante sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: VOLCANOCLASTICA/BRECHOIDE, DE GRANO MEDIO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MESOSTASIS VOLCANICA CRIPTOCRISTALINA: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, FRAGMENTOS DE ROCA CLASTOS DE METAGRAUVACAS (BIOTITICAS), CUARCITAS, ESQUISTOS, LAVAS ACIDAS E INTERMEDIAS, CUARZO VOLCANICO, FELDESPATO POTASICO.

Componentes accesorios:

MICA INCOLORA, OPACOS, CIRCON.

Componentes secundarios: OXIDOS FERRUGINOSOS DE-HIERRO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION FERRUGINOSA DE MAFICOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

BRECHA MAGMATICA ACIDA (PROBABLEMENTE VOLCANICA), CON CLASTOS DE REDONDEZ, ESFERICIDAD Y LITOLOGIAS MUY DIFERENTES, PREDOMINANDO LOS DE METAGRAUVACAS.

FENOCLASTOS DE ORIGEN VOLCANICO, DE CUARZO, FOLK (SANIDINA)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BRECHA MAGMATICA (VOLCANICA) ACIDA (RIOLITICA)

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	MC	5 2 3 2	T I		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real.	Septiembre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica, situada discordantemente sobre pizarras de calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION FALCONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: VOLCANOCLASTICA. CLASTOS TAMAÑO GRAVA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: VOLCANICOS: FELDESPATO POTASICO, CUARZO,
FRAGMENTOS: MICROCRISTALINOS (DEVITRIF.) DE COMPOSICION
RUBOLITICA; CLASITAS, METAGRAUVACAS, FRAGMENTOS-DE-ROCA

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: DE-HIERRO
OXIDO FERRUGINOSO, CLORITA SERICITA, M-DE
LA ARCILLA.
MINERAL-ARCILLOSO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

METEORICA, ELEVADA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

BRECHA DE ORIGEN MAGMATICO, PROBABLEMENTE VOLCANICO (RIOLITICO), QUE ENGLOBA A GRAN CANTIDAD (≈ 70% DE LA LAMINA) DE CLASTOS DE ROCAS SEDIMENTARIAS Y METAMORFICAS, ASI COMO CLASTOS LAVICOS, ACIDOS.

EL CEMENTO VOLCANICO MICROCRISTALINO SE ENCUENTRA - TAMBIEN BRECHIFICADO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BRECHA VOLCANICA ACIDA (RIOLITICA)

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M 05 2 3 6 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Afloramiento de tipo volcánico ácido, alterada, con estructura fluidal; discordante sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO.

Componentes accesorios: BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS.

Componentes secundarios: OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION FERRUGINOSA DE MAFICOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO (SANIDINA) DE CARACTERES VOLCANICOS. MESOSTASIS MICROCRISTALINA DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO.

ESTRUCTURAS FLUIDALES DIFICILMENTE DISTINGUIBLES EN LAMINA - DELGADA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 3 7 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez.

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica, fluidal, situada sobre pizarras de calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: VOLCANOCLASTICA, MICROBRECHOIDE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MESOSTASIS: FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, CLASTOS: FRAGMENTOS-DE-ROCA METASEDIMENTARIAS (ESQUISTOS CUARZO-BIOTITICOS Y CUARCITAS PRINCIPALMENTE). FRAGMENTOS DE CRISTALES - DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO (SANIDINA ?), DE CARACTERES - (SUB) VOLCANICOS; FRAGMENTOS DE VIDRIO CON TEXTURA FLUIDAL.

Componentes secundarios: OXIDOS FERRUGINOSOS DE- Hierro

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): METEORICA. ALTER. FERRUGINOSA EN MAFICOS

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LOS CLASTOS XENOLITICOS SE PRESENTAN REDONDEADOS EN GENERAL SON FRECUENTES LOS DE ESQUISTOS BIOTITICOS, NO CONOCIDOS EN LAS SERIES METASEDIMENTARIAS QUE AFLORAN EN LA ZONA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

MICROBRECHA FLUIDAL SUBVOLCANICA, MESOSTASIS RIOLITICA.

H

BRECHA SUBVOLCANICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	M C	5 2 3 8	T I		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Octubre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Roca porfídica ácida, encajante en pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA	<input checked="" type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA	<input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA	<input type="checkbox"/>

VALORACION:

BUENA	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	<input checked="" type="checkbox"/>
DUDOSA	<input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (FENOCRISTALES). MATRIZ: CUARZO-FELDESPATICA.

Componentes accesorios: OPACOS.

Componentes secundarios: SAUSSURITA, ÓXIDOS FERRUGINOSOS DE HIERRO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

MUY ESCASA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 3 9

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Fernandez

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
C. Real

FECHA:
Octubre 1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica, fluidal, situada sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FLUIDAL-PORFIDICA, MICROBRECHOIDE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MESOSTASIS: PARCIALMENTE DESVITRIFICADA. FELDESPATO POTASICO, BIOTITA, CUARZO, FRAGMENTOS-DE-ROCA
PORFIDOCLASTOS: CUARZOS VOLCANICOS, FDK., BIOTITA, PLAGIOCLASA.
CLASTOS: METASEDIMENTOS, ROCAS IGNEAS PORFIDICAS, VITREAS, ETC.
Componentes accesorios: CIRCON,

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA CLORITIZACION DE BIOTITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCLASTOS DE CUARZO ROTOS Y CON GOLFOS DE CORROSION.
TAMBIEN EN CRISTALES DE SANIDINA. CLASTOS DE CUARCI-
TAS, ESQUISTOS CUARZO BIOTITICOS, PORFIDOS ACIDOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

MICROBRECHA FLUIDAL (SUB) VOLCANICA RIOLITICA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1631	A	A	M	C	5240	TI	J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:				
		C. Real	Octubre 1981				

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Brecha volcánica, fluidal, situada sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FLUIDAL, PORFIDICA, MICROBRECHOIDE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: MESOSTASIS: VIDRIO, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA.

PORFIDOCLASTOS: CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

Componentes accesorios: ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS. FRAGMENTOS DE ROCA

CIRCON, ANATASA

Componentes secundarios: CLORITA, OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCLASTOS DE CUARZO Y SANIDINA, ROTOS Y CON GOLFOS DE CORROSION. CLASTOS DE ROCAS IGNEAS ACIDAS (PORFIDICAS Y FLUIDALES) Y METASEDIMENTARIAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: MICROBRECHA FLUIDAL SUBVOLCANICA, RIOLITICA.

#

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 4 2 T I

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Afloramiento subvolcánico discordante sobre pizarras de Calymene.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA Y ESTRUCTURA FLUIDAL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (FENOCRISTALES).

MATRIZ: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO.

Componentes secundarios: LEUCOXENO, OXIDOS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

GRANDES FENOCRISTALES, CON TENDENCIA GLOMEROPORFIDICA, DE PLAGIOCLASA OLIGOCLASA-ANDESINA (An 30), IDIOMORFOS. FENOCRISTALES DE CUARZO CON ABUNDANTES GOLFOS DE CORROSION. MATRIZ MICROCRISTALINA MUY TEÑIDA PARA FELDESPATO POTASICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO-GRANITICO.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	M C	5 24 3	T I		J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD		PROVINCIA			
			C. Real			
						FECHA:

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Roca subvolcánica encajante en pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,
MATRIZ: PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

Componentes accesorios:

CLORITA, OXIDOS.

Componentes secundarios:

OPACOS, CIRCON.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA CLORITIZACION DE BIOTITAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CARACTERISTICAS TEXTURALES Y MINERALOGICAS SEMEJANTES A LA MC 5242.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: PORFIDO ~~GRANODIORITICO~~ GRANITICO.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A MC 5 2 4 4 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Roca subvolcánica acida, encajante en pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,
MATRIZ: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

Componentes accesorios: OPACOS, CIRCON, APATITO.

Componentes secundarios: CLORITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA CLORITIZACION DE BIOTITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CARACTERISTICAS TEXTURALES Y MINERALOGICAS SEMEJANTES A LA MUESTRA MC 5243. UNICAMENTE LA MATRIZ ESTA MAS CRISTALIZADA, CON CRISTALES DE UNA ENVERGADURA DE 30-40 μ .

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO.

GRANITICO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 31 A A M C 5 2 5 4 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Asomos porfídicos ácidos-intermedios, encajante en sedimentos del precámbrico superior, con tendencia a subconcordante.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,
MATRIZ: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

Componentes accesorios: APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: CLORITA, DAMOURITA, OXIDOS, LEUCOXENO, ESFENA,
CARBONATO, EPIDOTA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA ALTERACION DE BIOTITAS Y PLAGIOCLASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS, ZONADAS, CON Z₂ OSCILATORIA Y NORMAL COMPOSICION DIFICIL DE DETERMINAR DEBIDO A ALTERACION. EN UNA SECCION MACLADA AB-CARLSBAD SE HA MEDIDO UNA COMPOSICION AN - 75 (NO DEMASIADO FIABLE).

CUARZOS CON ABUNDANTES GOLFOS DE CORROSION. SON PRECOCES, Y PRESENTAN TENDENCIA GLOMEROPORFIDICA: EN ALGUN FENOCRISTAL - SE OBSERVA QUE INCLUYE A PLAGIOCLASA.

ORDEN DE CRISTALIZACION OBSERVADO:

MENAS OPACAS/APATITO → PLAGIOCLASA/BIOTITA → CUARZO → MATRIZ MICROCRISTALINA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO ✓

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 63 1 A A M C 5 25 7 T I

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

Octubre 1981

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. Real

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Sill encajante en pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA-DOLERITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, FERROMAGNESIANOS TOTALMENTE ALTERADOS A OXIDOS.

Componentes accesorios:

- ARCILLOSO

Componentes secundarios: OXIDOS, MINERALES DE LA ARCILLA, CARBONATOS, CUARZO, SERICITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION MASIVA DE TODA LA ROCA. PARECE SER SUPERGENICA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA MUY ALTERADA A MATERIAL FERRUGINOSO Y PRODUCTOS ARCILLOSOS, PRINCIPALMENTE. SE RECONOCEN RESTOS DE PLAGIOCLASA Y FERROMAGNESIANOS (ENTRE ELLOS, QUIZA OLIVINO). PROBABLEMENTE LA ROCA FUESE UNA DIABASA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DIABASA (?) MUY ALTERADA.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MR	689	TI		J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL	24-06-81			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: DE PORFIDICA A DIABASICA (ES DIFICIL DE OBSERVAR, DEBIDO A LA INTENSA ALTERACION)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CLORITA, CARBONATO, OPACOS, PLACIOCLASA, EPIDOTA.

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): CASI TOTAL ALTERACION DE LOS MINERALES ORIGINALES A CLORITA, CARBONATOS, OPACOS, EPIDOTA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

SE RECONOCEN ALGUNOS FENOCRISTALES DE MAFICOS OPAQUIZADOS, PROBABLE-
MENTE PIROXENOS. QUEDAN RESTOS DE PLAGIOCLASA ORIGINAL. ABUNDANTES
VACUOLAS RELLENAS DE DOLOMITA/ANKERITA + CUARZO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DIABASA (?) MUY ALTERADA

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MR	2241	TI		J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL	23-06-81			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA/DESVITRIFICADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): ESCASA CLORITIZACION DE BIOTITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE CUARZO DOMINANTES SOBRE LOS DE BIOTITA, PASTA DE FELDESPATO POTASICO, CUARZO Y BIOTITA, DESVITRIFICADA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: PORFIDO RIOLITICO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	A	A	M	C509	OTI	J. Fernandez
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. Real	Octubre 1981			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Nivel de aspecto piroclástico, y potencia decimétrica en el Precámbrico Superior.

3. EDAD:

Proterozoico Superior

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESFERULITICA - RADIADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO.

Componentes accesorios: OPACOS.

Componentes secundarios: MINERAL-ARCILLOSO, SERICITA, M. DE LA ARCILLA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIGERA ARGILIZACION DE FELDESPATOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ESFERULITOS RADIADOS DE ALBITA A VECES CON ESCASO MACLADO.
ESFERULITOS DE CUARZO MICROCRISTALINO, A VECES CON O SIN
FELDESPATO POTASICO. ESTE ULTIMO, APARECE, PREFERENTEMENTE
RODEANDO AL RESTO DE LOS CRECIMIENTOS ESFERULITICOS, O BIEN
EN EL NUCLEO

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION:

 RIODACITA ESFERULITICA, ALBITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	MR	2271	TI		J. FERNANDEZ
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		
				C. REAL		
						FECHA:
						23-06-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Tardihercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: SUBOFITICA (?)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CARBONATOS (DOLOMITA, ANKERITA), OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA.

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): APENAS SE RECONOCEN MINERALES ORIGINALES.

ALTERACION A CARBONATOS, OPACOS, CLORITA Y EPIDOTA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DIFÍCIL DE CLASIFICAR DEBIDO A LA ALTERACION TAN AVANZADA. APARECEN RELIQUIAS DE MAFICOS (ANFIBOLES Y PIROXENOS), OPAQUIZADOS. VACUOLAS^(?) REDONDEADAS DE CARBONATOS Y CUARZO, O ALTERACION A CARBONATOS (DOLOMITA) Y CUARZO DE FERROMAGNESIANOS -

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: PROBABLE ~~ESPIRITA~~/DIABASA MUY ALTERADA.

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A V F 1 7 6 2 T I

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ

FECHA: 23-06-81

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
C. REAL

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

Componentes accesorios: OPACOS, zircon

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

AVANZADA ALTERACION DE PLAGIOCLASA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE CUARZO (CON GOLFOS DE CORROSION), PLAGIOCLASA (MUY ALTERADA) DE FORMAS IDIOMORFAS Y BIOTITA - MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA Y OPACOS.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: PORFIDO RIODACITICO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 6 3 1	A A	V F	1 7 6 9	T I		J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL	23-06-81			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDO - VOLCANOCLASTICA, BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

Componentes accesorios: OPACOS

Componentes secundarios: OXIDOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): ESCASA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	V	F177	O T I		J. FERNANDEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL	23-06-81			

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ~~PORFIDICA - FLUIDAL~~ VOLCANOCLASTICA - FLUIDAL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [ALBITA]GA

Componentes accesorios: OPACOS, SERICITA

Componentes secundarios: EPIDOTA, OXIDOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ESCASA (METEORICA)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO, BIOTITA Y PLAGIOCLASA, CLASTOS DE ORIGEN METASEDIMENTARIO.

MESOSTASIS DE ESTRUCTURA FLUIDAL FORMADA POR MATERIAL FINO, VOLCANOCLASTICO, DE CARACTER ACIDO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: MICROBRECHA FLUIDAL ACIDA

H

SUBVOLCANICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16 31 AA VM 1099TI

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. FERNANDEZ

FECHA: 24-06-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: SUBOFITICA CON ORIENTACION PLANAR PRIMARIA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: OXIDOS, OPACOS, CARBONATOS, (EPIDOTA) (ALTERACION)

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

TOTAL ALTERACION DE TODA LA MASA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA ORIGINAL: PROBABLE DIABASA, MAFICOS OPAQUIZADOS, EN ALGUNOS SE RECONOCEN CARACTERES MORFOLOGICOS DE ANFIBOL. VACUOLOS VACIAS (probable disolución de carbonatos)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DIABASA (?) MUY ALTERADA.

sp

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1631	AA	V	M1318	T I		J. FERNANDEZ
LONGITUD		LATITUD			PROVINCIA	FECHA:
					C. REAL	23-06-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Cuerpo subvolcánico encajante en sedimentos del Precámbrico superior

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: SUBOFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CARBONATOS (ANKERITA, DOLOMITA), OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA.

Componentes accesorios: CUARZO

Componentes secundarios: MICA-INCOLORA, BASTITA, CUARZO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): CARBONATIZACION, CLORITIZACION Y OPAQUIZACION MUY AVANZADAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA SUBVOLCANICA DE PROBABLE AFINIDAD ESPILITICA, MUY ALTERADA, DE MODO QUE NO SE RECONOCEN MINERALES ORIGINALES

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DIABASA MUY ALTERADA

#
