

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0936	16	LB	9304	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

H

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

DIQUE DE ESCASA POTENCIA EN LA FORMACION

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS CLARA, DE GRANO FINO, MICROGRANUDA,
FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right.

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
- PROBABLE... P ☐
- DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), CUARZO,

208 26

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA, CARBONATOS, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, APATITO.

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

PLAGIOCLASAS ALTERADAS A SERICITA Y CARBONATOS

FERROMAGNESIANOS (PROBABLE BIOTITA) ALTERADOS A CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO.

OBSERVACIONES

Roca microgranuda de composición tonalítica, con cuarzo intersticial y formando intrecrecimientos gráficos con la plagioclasa ~~de~~ que nos indica emplazamiento magmático a poca profundidad, típico en estas rocas de dique.

Alteraciones postmagmáticas con formación de carbonatos y sericita a partir de plagioclasas y clorita y óxidos de hierro de probable biotita.

No se observan deformaciones.

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09361G LB9307 1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA CONGLOMERATICA O BRECHOIDE ENTRE FATUQUEDO Y LAS ESPILITAS DEL CAMBRICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA FRAGMENTARIA, CON CANTOS MAYORES DE 2mm, alguno alcanza tamaños superiores a 60mm

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA-CLASTICA CON MATRIZ DE CENIZA

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

LITICOS DE (ESPILITAS, PIZARRAS Y ARENISCAS) CRISTALES

154 207 208 261 (DE PLAGIOCLASA, CUARZO), CHERT (FRAGMENTO).

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MATRIZ DE UNA CENIZA CON CLORITA.

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION INTENSA, TANTO EN LOS CANTOS DE ESPILITA COMO EN LA MATRIZ DE CENIZA.

OBSERVACIONES

ROCA MEZCLA DE PIROCLASTICA-EPICLASTICA DENTRO DE LOS TUFODES.

SE COMPONE DE LITICOS DE ESPILITAS, ARENISCAS, PIZARRAS Y CHERT Y CRISTALES (CLASTOS) DE PLAGIOCLASA Y CUARZO.

MATRIZ DE CENIZA O TOBA FINA.

SIGNOS CLAROS DE RETRABAJAMIENTO.

6- CLASIFICACION

CONGLOMERADO O BRECHA TOBACEA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
PIRO-EPICLASTICA 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 09361 GFL 0001 /

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Roca asociada a la falla de Hingales

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO CLORITA PLAGIOCLASAS 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

RUTILO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Grado de alteración alto.

OBSERVACIONES

Intensa alteración favorecida por la fracturación. Ha existido una marcada cristalización y litificación de los minerales primarios.

La clorita rellena también las fracturas de la roca.

6.- CLASIFICACION

R. IGNEA FRACTURADA CON FUERTE ALTERACION HIDROTHERMAL 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
093619 FL0002 1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
M 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JUAN LOCUTURA

2- DATOS DE CAMPO

Roca asociada a la folia de Hinojales (al igual que la muestra FL-1.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BORRADA POR LA ALTERACION 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MINERALES ARCILLOSOS (2^{da}), PLAGIOCLASA, CARBONATOS (2^{da}) 154 207

CLORITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, BIOTITA, OXIDOS DE Fe (2^{da}) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Grado de alteración medio a alto.

OBSERVACIONES

A causa de la alteración, resulta imposible conocer la composición original de la roca. Ha tenido lugar una sustitución casi total de feldspatos por arcilla y carbonatos, y de feromagnetitas por clorita.

Puede observarse una especie de textura subofítica residual.

El cuarzo es posterior (tardío).

6- CLASIFICACION

ROCA DE DIQUE (BASICA O INTERMEDIA) ALTERADA, DIABASA ALTERADA. 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 093619 FLO007 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

H 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JUAN LOCUTURA

2- DATOS DE CAMPO

Roca intrusiva en alteraciones ígnea de pizarras y
 graníticas (alteraciones de cuarcas).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO MINERALES ARCILLOSOS (20%) CLORITA (20%) 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

RUTILO, CIRCON, OXIDOS DE Fe (20%) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Grado de alteración medio-alto.

OBSERVACIONES

Existencia de fenocristal redondeado de Qtz con borde de
 reacción. Matriz granular, alterada. Plagioclase totalmente
 sustituido por minerales arcillosos, perdiendo su morfología.
 Clorita abundante y procedente de la alteración de Fe-Mylonites,
 parece pseudomórfica de biotita.

6- CLASIFICACION

PORFIDICO GRAMITICO (SL) ALTERADO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
09361	G	F	0009	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JUAN LOCUTURA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, ALGO VERDOSA, GRANUDA, DE FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD
21
43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA.
46
99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA)
154
207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, ILMENITA, LEUCOXENO, APATITO,
262
315

CALCITA.
316
369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA CON DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS ALTERADA A EPIDOTA Y CALCITA. CLORITIZACION TOTAL DE FERROMAGNESIANOS GRADO MEDIO A ALTO DE ALTERACION.

OBSERVACIONES

ROCA GRANUDA, POSIBLEMENTE DE COMPOSICION GABROIDEA QUE POR PROCESOS DE ALTERACION DA COMPOSICION DIORITICA POR EL DESCENSO DE An DE LAS PLAGIOCLASAS.

6- CLASIFICACION

GABRO-DIABASA ESPILITIZADA
370
423

ANALISIS QUIMICO
☐
424

ANALISIS MODAL
☐
425

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☒
VOLCANICA - V	☐
	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
093616FL0011PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
HCLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO CANTO DENTRO DEL CONGLOMERADO CONGLOMERADO ORDOVICICO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR VIOLETA-MORADO, CON FENOCRISTALES BLANQUECINOS, EFERVECE EN ZONAS AL ATACARLA CON CH EN FRIO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL Y AMIGDALAR.

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA),

154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA), CLORITA, CALCITA, MINERALES GRANULA

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION DEUTERICA, ESPILITIZACION, QUE DESARROLLA DESCALCIFICACION SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS, CLORITIZACION DE ANTIGUOS FERROMAGNESIANOS, RELLENOS DE VESICULAS POR CALCITA. GRADO INTENSO

OBSERVACIONES

SE TRATA DE UN CANTO DENTRO DEL CONGLOMERADO ORDOVICICO, ESTE CANTO ES DE UNA ESPILITA IDENTICA A LAS DEL CAMBRICO (MUESTRA FL-56).

6- CLASIFICACION

ESPI LITA (CANTO EN CONGLOMERADO)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
Y pero sedimen
tario.

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0936	1G	FL	0018T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
H U
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
ALEJANDRO SANCHEZ

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS-PARDUZA, GRANUDA, ALTERADA.

4- EDAD

A horizontal number line is shown with tick marks every 1 unit. The number 21 is labeled at the left end, and the number 43 is labeled at the right end. There are 22 tick marks in total, representing the integers from 21 to 43.

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE...P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), CARBONATOS, CUARZO, EPIDOTO

208 TO, MINERALES ARCILLOSOS, LIMONITA, OPACOS 26

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 31

A horizontal number line with 36 equal intervals. The first interval is labeled $\frac{3}{6}$ and the last interval is labeled 36.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

PROCESOS DEUTERICOS Y/O HIDROTERMALES CON CARBONATOS, CUARZO Y EPIDOTO. ALTO

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA FL-39

6 - CLASIFICACION

DIABASA ALTERADA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

425

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0936	1G	FLD	039	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
HM
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
ALEJANDRO SANCHEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, de grano medio, cierta tonalidad verdosa.

4- EDAD

21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRAMULAR A SUBOFITICA

46	99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), CLORITA, OPACOS, LEUCOXENO

CALCITA, SERICITA, CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262	315

316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS, INTENSO
CLORITIZACION DE FERROMAGNESIANOS, MUY INTENSO

OBSERVACIONES

ROCA BASICA DE TIPO DIABASA CON PROCESOS INTENSOS DE ALTERACION CON DESCENSO EN EL CONTENIDO DE AN DE LAS PLAGIOCLASAS.

LOS OPACOS PRESENTAN FORMAS ESQUELETICAS Y ALTERACION A LEUCOXENO, LO QUE HACE PENSAR QUE PUEDA SER ILMENITA. OTROS OPACOS GRANULARES PUEDEN SER MAGNETITA

CUARZO POSTERIOR EN VENAS Y RELLENOS DE ESPACIOS VACIOS

6- CLASIFICACION

DIABASA ESPIRITIZADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☒
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 09361 GFL 0049 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 H

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2-DATOS DE CAMPO ROCA GRANITICA QUE INTRUYE SIN DEFORMARSE A MATERIALES ORDOVICICOS Y PROBABLEMENTE A MATERIALES CAMBRICOS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE ASPECTO GRANITICO, SIN SIGNOS DE DEFORMACION CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ANDESINA), CUARZO, BIOTITA.

154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

FELDESPATO POTASICO (MICROCLINO), MOSCOVITA, SERICITA,

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION INCIPIENTE DE PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION Y MOSCOVITIZACION INCIPIENTE DE BIOTITAS.

} GRADO MUY BAJO A BAJO

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS SUBHEDRALES PRESENTAN EN EL NUCLEO UNA INCIPIENTE SAUSURITIZACION (SERICITA + EPIDOTA) Y EN ALGUNOS CRISTALES DESARROLLANDOSE MOSCOVITA, PRESENTA MARCADA ZONACION

LAS BIOTITAS EN GENERAL ESTAN FRESCAS, AUNQUE SE OBSERVA ALGO DE CLORITIZACION Y MOSCOVITA TARDIA.

EL FELDESPATO POTASICO (MICROCLINO) SE PRESENTA INTERSTICIAL ENTRE LOS OTROS COMPONENTES PRINCIPALES Y ESTA IRRUGULARMENTE DISTRIBUIDO, PUEDE OCURRIR QUE ESTO SUCEDA POR DEFECTO DE TEÑIDO, PUEDE CONSIDERARSE POST O SIMULTANEO CON RESPECTO AL CUARZO

EL ORDEN DE CRISTALIZACION DE LOS MINERALES ES:

BIOTITA — PLAGIOCLASA — FELDESPATO POTASICO — CUARZO.

INCLUSIONES DE CIRCONES Y APATITO EN BIOTITAS.

6- CLASIFICACION

CUARZO DIORITA O GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
093616FL0056				
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR VIOLACEO, CON FENOCRISTALES BLANQUECINOS, AMIGDALAR, EFERVECE AL ATACARLA CON C1H EN FRI0.

4.- EDAD

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right.

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

-BUENA.....B ☒

VALORACIÓN-PROBABLE...P ☐

-DUDOSA.....D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL Y AMIGDALAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA)

208 26

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA), CLORITA, CALCITA, MINERALES TITANA

DOS (RUTILLO, LEUCOXENO, ESFEMA), SERICITA, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ESPILITIZACION INTENSA Y RELLENOS DE LAS AMIGDALAS CON CLORITA, CLORITA.

OBSERVACIONES

SE COMPONE DE FENOCRISTALES DE ALBITA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y CON DESARROLLO DE CALCITA EN EL PROCESO DE ALTERACION. MATRIZ COMPUESTA DE ALBITA, CLORITA, MINERALES TITANADOS Y CALCITA

RELLENO DE LAS VESICULAS POR CLORITA Y CALCITA.

EN GENERAL EL PROCESO LLEVA CONSIGO UN DESCENSO EN EL TENOR DE A_n DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES.

6 - CLASIFICACION

ESPIRITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 093616FL0057

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 H

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR A SUBOFITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA) 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS DE HIERRO, ESFENA, LEUCOXENO, CALCITA 262 315

CITA, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSO, OPACOS, CUARZO. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEUTERICA CON GRADO INTENSO, AFECTANDO A PLAGIOCLASAS Y ANTIGUOS FERROMAGNESIANOS, CON FORMACION DE CLORITA, CALCITA, EPIDOTA ETC.

OBSERVACIONES

ESTA ROCA AFECTADA POR PROCESOS INTENSOS DE ALTERACION DEUTERICA BUENDE TENER SIMILITUD CON LA MUESTRA ANTERIOR FL-56, PERO DIFIERE TEXTURALMENTE.

CONVIENE DETERMINAR EN CAMPO SI PERTENECE A LA FORMACION DE ESPILITAS O VA DENTRO DE LAS ALTERNANCIAS DE CUMBRES.

6- CLASIFICACION

DIBASA O BASALTO ESPILITIZADO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 H o V, 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0936163F9143				
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4-EDAD

21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA, CON VETAS CUARZOSAS.

	99
	153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), CUARZO

	207
	261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA, CARBONATOS, SERICITA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO.

	315
	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES POSTMAGMATICAS, CON CLORITIZACIONES, CARBONATOS Y SERICITA, AFECTANDO A FERROMAGNESIANOS PRIMARIOS (BIOTITA) Y A PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

Roca ~~micro~~ microgranuda, compuesta fundamentalmente de Plagioclasa y Cuarzo, con fenómenos de alteración ~~postmagnéticas~~ postmagnéticas con cloritización de Biotitas y desarrollo de carbonatos y óxidos de hierro.

Cuarzo intersticial y en intercrecimientos gráficos con plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MICROTONALITA

	423
--	-----

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V
		P
		426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0936 195F9170 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 H 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Fe. JOSE LARREA

2- DATOS DE CAMPO

Muestra correspondiente a las espilitas en estructura en pillow de la formación de "Cuambres"

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca compacta de aspecto porfídico y de coloración gris-violetacea. Presenta amígdalas rellenas de carbonatos.

4- EDAD

21 43

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

VALORACIÓN - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTFIDICA Y AMIGDALAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, CLORITA, MINERALES TITANADOS, OPACOS, APATITO, 262 315

CAUCITA, EPIDOTA, SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ESPILITIZACION (enriquecimiento en Na) bastante intensa.

ALTERACION DENTERICA (reemplazamiento de Plag y Fe-Mg ricas por Carbonato, epidota y clorita) importante.

OBSERVACIONES

Fenocristales de Plagioclasa sódica alterados (recristalizados) y reemplazados parcialmente por Carbonatos y epidota.

Matriz compuesta de plagioclasa, minerales titanados y opacos, epidota, etc. Los vacuolos o vesiculos se encuentran rellenos de clorita y calcita, y a veces también epidota.

6- CLASIFICACION

ESPILITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09361GCQ99121
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO ROCA GRANITICA SITUADA AL S-E DE LA HOJA, CORRESPONDE A LA FACIES PRINCIPAL DEL AFLORAMIENTO.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS CLARO CON ABUNDANTE BIOTITA NEGRA, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE ASPECTO GRANITICO

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA, DE GRANO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

FELDESPATO POTASICO (MICROCLINO), MOSCOVITA, APATITO, 262 315

CIRCON, CLORITA, SAUSURITA, OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MUY BAJA A BAJA, CON LIGERA SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y ESCASISIMA CLORITIZACION DE BIOTITAS.

OBSERVACIONES

LA ROCA DEBE DE CONSIDERARSE COMO UNA TONALITA (DIORITA CUARCIFERA), PUES EL FELDESPATO POTASICO EXISTENTE NO SUPERA EL 5% Y SE PRESENTA INTERSTICIAL (TARDIO) ENTRE CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO

PLAGIOCLASA ZONADA, CON LOS NUCLEOS MAS CALCICOS QUE LOS BORDES. SAUSURITIZACION Y MOSCOVITIZACION PRINCIPALMENTE EN LOS NUCLEOS DE LOS CRISTALES. EN GENERAL LOS CRISTALES SON SUBIDIMORFOS A IDIOMORFOS.

BIOTITA PARDO ROJIZA, CON INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO, LA CLORITIZACION ES PRACTICAMENTE NULA.

EL ORDEN DE CRISTALIZACION APATITO → CIRCON → BIOTITA → PLAGIOCLASA → CUARZO → FELDESPATO POTASICO.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0936	IGC	Q9913		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

	H
--	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO SITUADO AL S.E DE LA HOJA, FACIES PRIM-
ENCLAVE.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON BIOTITA NEGRA, ENCLAVE MAS OSCURO (MAYOR ABUNDANCIA DE FERROMAGNESIANOS), COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 21 is written below the first tick mark, and the number 43 is written below the last tick mark.

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO. EL ENCLAVE

T I E N E T E X T U R A M I C R O G R A M U D A .

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA, ~~MUSCOVITA~~

VITA, ADAPITO, CHIRON,

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 MOSCOVITA, APATLTO, CIRCON, CLORITA, OPACOS, SAUSURITA, ESFO 3

MA, FELDESPATO POTASICO.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BAJA A MUY BAJA, CON INCIPIENTE SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS
Y ESCASISIMA CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

TONALITA BIOTITICA, CON UN ENCLAVE DE LA MISMA COMPOSICION CON TEXTURA MICROGRANUDA Y MAYOR CONCENTRACION DE BIOTITA.

LA ROCA ES IDENTICA A LA ANTERIOR CQ 9912, EL FELDSPATO POTASICO SIGUE SIENDO UN MINERAL ACCESORIO E INTERSTICIAL.

6 - CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA CON ENCLAVE DE MICROTONALITA BIOTIT 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09361G CQ9918 1
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
H
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO FACIES DE BORDE DEL "GRANITO" DEL BORDE S.E DE LA HOJA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, DE GRANO FINO, ASPECTO GRANITICO Y CON DIFERENCIADOS PEGMO-APLITICOS

4- EDAD

21 43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A
PROCEDIMIENTO - DATAION ABSOLUTA... B
- DATAION PALEONTOLOGICA... C- BUENA... B
VALORACIÓN - PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, CON PARTE PEGMO-APLITICA
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO MICROCLINO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA Y
154 207ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, EPIDOTA, SAUSURITA, CARBONATOS, ESFENA, CLORITA,
262 315OPACOS
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION Y SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

~~TOTAL~~ MICROGRANODIORITA DE LA FACIES DE BORDE COMPUESTA DE MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA DE CUARZO Y MICROCLINO.

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS Y CON INCIPIENTE ALTERACION EN SUS NUCLEOS.

DIFERENCIADOS PEGMO-APLITICOS CON ALBITA, MOSCOVITA Y CUARZO.

VENILLAS RELLENAS DE CARBONATOS

AUSENCIA DE MINERALES DE FASE GASEOSA.

6- CLASIFICACION

MICRO-GRANODIORITA CON DIFERENCIADOS PEGMO-APLITICOS
370 423ANALISIS QUIMICO
424ANALISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
P
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09361G CQ9919 1
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
H 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE BORDE DEL "GRANITO" SITUADO AL S.E DE LA HOJA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO CON BIOTITA, ATRAVE-SADA POR UNA BANDA BLANQUECINA APLITICO-PEGMATITICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON BANDA APLITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASAS (OLIGOCLASA-ANDESINA Y ALBITA), 154 207

MICROCLINO, BIOTITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, SERICITA (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS), CLORITA 262 315

TA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, EPIDOTA (DE PLAGI.), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEBILES SERICITIZACIONES Y SAUSURITIZACIONES DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACIONES DE BIOTITA

OBSERVACIONES

Roca similar a la anterior CQ-9918.

Llama la atención la ausencia de Turmalina u otros minerales pertenecientes a la fase gaseosa.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA MICROPORFIDICA CON BANDA APLITICO-PEGMATITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
093616CQ9930 1
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
H 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO ROCA DE LA FACIES DE BORDE DEL "GRANITO" DEL BORDE S.E DE LA HOJA. SE PRESENTA RELLENANDO FRACTURAS EN UN MICRO-DIQUE

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS CLARO, DE ASPECTO GRANITOIDEO, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRO A GRANUDA HIPIDIOMORFA. 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MICROCLINO, BIOTITA. 154 207

MOSCOVITA. 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA, EPIDOTA Y CALCITA (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS), APATITO, CIRCON, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDENTICAS A LAS DE LAS MUESTRAS CQ-9931 y CQ-9932.
SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITAS.

OBSERVACIONES

FACIES DE BORDE DE LA TONALITA, CORRESPONDE A UNA MICRO-GRANODIORITA, CON MICROCLINO INTERSTICIAL.

6.- CLASIFICACION

MICRO-GRANODIORITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
P-H 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
093616CQ99311PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
HCLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

FACIES PRINCIPAL DEL "GRANITO" SITUADO EN LA PARTE S.E DE LA HOJA.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris claro, granuda, de tamaño de grano medio, compacta y de fractura irregular

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA.

154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, SERICITA, CALCITA (SECUNDARIOS DE PLAGIOCLASA)

262 315

CLORITA (DE BIOTITA), EPIDOTA (DE PLAGIOCLASA), APATITO, CIRCON, OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SAUSURITIZACION, GRADO BAJO, DE PLAGIOCLASAS, LA SAUSURITIZACION CONSISTE DE SERICITA-MOSCOVITA + EPIDOTA + CARBONATOS CLORITIZACION, BAJA DE BIOTITAS.

OBSERVACIONES

ROCA PLUTONICA, CON COMPOSICION DE TONALITA, DESTACANDO LOS CRISTALES IDIO A HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON ZONADO OSCILATORIO Y MACLAS POLISINTETICAS.

MOSCOVITA SECUNDARIA, DERIVA DE ALTERACIONES DE PLAGIOCLASAS Y SUSTITUYE A BIOTITAS.

NO PRESENTA DEFORMACION, LAS MICAS CON LOS CRUCEROS DOBLADOS REPRESENTAN SIGNOS DE ESFUERZOS DE CRISTALIZACION

6.- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
093616CQ99321PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
HCLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-AMADO CUESTO

2- DATOS DE CAMPO Roca "GRANITOIDEA" DEL BORDE S.E DE LA HOJA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca GRIS CLARA, DE GRANO FINO, COMPACTA, DE ASPECTO GRANITOIDEO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO A FINO.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESIMA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOWITA, SERICITA, EPIDOTA (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS), CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, MICROCLINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDENTICAS A LAS DE LA MUESTRA ANTERIOR CQ-9931

OBSERVACIONES

ROCA BASTANTE SIMILAR A LA ANTERIOR CQ-9931, PERO PRESENTA UN TAMAÑO DE GRANO ALGO MAS FINO Y LA PRESENCIA DE MICROCLINO INTERSTICIAL, POR LO QUE LA COMPOSICION TIENDE HACIA LAS GRANODIORITAS.

6- CLASIFICACION

TONALITA CON TENDENCIA A GRANODIORITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426