

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0935	26	43	9005			B4	A. Toranzo y J. Delgado
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca ígnea básica con plagioclase y clorita, muy alterada, intruida en Formación Fatunueles **FORMACIÓN FATUNUELES**

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Crystals aciculares de plagioclase, en agregados, rodeados por bloques de mineral melanocrato

4.- EDAD

TARDIHERCINICA

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☒ - BUENA... B ☐
 - DATAION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION-PROBABLE... P ☒
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C ☐ - DUDOSA... D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA, PUMPELITA, ACTINOLITA, CU

ARZOPACIOS

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

IDDIINGITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: Ididiingita, sericita, mineral-micaceo

CRISTALES DE OLIVINO (muy escasos) TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN IDIDIINGITA
 PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS

ACTINOLITA PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN MINERALES MICACEOS

OBSERVACIONES

Roca básica poco o nada deformada: no se evidencian esquistosidad ni orientación preferente de porfiroblastos.

6.- CLASIFICACION

DIABASA

370 423

* Ausencia de deformación

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPÓBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 093526439009

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. Torquero y J. Delgado

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de vulcanitas intercaladas en Formación Fatuguedo
FORMACIÓN FATUGUEDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura porfírica. Porfiroblastos microcristalinos
 matriz oscura

4- EDAD

CAMBRIANO MEDIO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA, PILOTAXITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, HORNBLENDA

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

PLAGIOCLASAS, OPACOS, (MOSCLOVITA), (MINERAL-ARCIALCASA)

MINERALES DE LA ARCILLA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

muscovita

FELD. POTASICO → Muy alterado a min. de arcilla y moscovita
 PLAGIOCLASAS → Serotización arcuosa

OBSERVACIONES

Roca volcánica porfírica con porfiroblastos de Hornblenda
 de Feldo K y Cuarzo, y matriz microcristalina constituida
 por plagioclasas aciculares desorientadas, Feldo K, Cuarzo
 y moscovita

Las plagioclasas presentan machos polimórficos de
 Albite y Albite-Periclina.

Cuarzo granoblastico tanto en huecos de fenocristales
 y en fracturillas.

El único indicio de deformación lo constituyen
 porfiroblastos de cuarzo fracturados, con extinciones ondulantes.
 Presentan una pequeña corona de reacción y golfos de corrosión

6- CLASIFICACION

VULCANITA-ACIDA

(metamorfizada)

META VULCANITA ACIDA-INTERMEDIA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

0935N6A39024 15 19 A. Jorquera y J. Delgado

2- DATOS DE CAMPO

Roca esquistosa verde de la Formación Fatigueado
FORMACIÓN FATUQUEDØ

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca con esquistosidad penetrativa, paralela a sus
bandeas composicional clavo-orno. Porfiroblastos

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-POTASICO

154 207

208 261

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

MOSCOVITA, OPACOS, APATITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerales secundarios: sericita

Plagioclasas incipientemente reemplazadas

OBSERVACIONES

Presente dos esquistosidades. Una es muy penetrativa que
orienta los porfiroblastos, produce fracturación en los cuarcos
y plagioclasas y elongación de los cuarcos. Marcada por orientar
de moscovita de la matriz. La segunda (S2) es muy poco
penetrativa y está marcada por cristales de moscovita.
Produce crecimiento de S1.

6- CLASIFICACION

META VOLCANITA-ACIDICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 26 45 90 83

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. TORQUERA y J. DELIBADO

2- DATOS DE CAMPO

FILON DE CUARZO EN EL MUNDO DE BARRANCO, PROXIMO AL
 CONTACTO CON GRANITO. TIENE UNAS PASADAS DE MINERAL VERDE
 Y OXIDOS QUE TAL VEZ SEAN Fe o Mn .

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

CUARZO FILONIANO CON PASADA VERDE

4- EDAD

TARDI-POSTHERCINICA
 21 TARDIHERCINICA - POSTHERCINICA 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ERHMOBLASTICA INTERGRANULAR
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, CLORITA, OXIDOS
 154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

NO PRESENTA

OBSERVACIONES

Agregado granoblastico de cuarzo en grandes cristales
 sin casi deformacion (solo extinciones ondulantes) que presenta inter-
 calaciones (desde milímetros a un par de centímetros) de agregados
 microcristalinos de clorita cruzados por una densa red de venillas
 de oxidos.

HAY RECRISTALIZACIONES DE CLORITA EN GRANDES CRISTALES EN
 ZONAS DE huecos.

Pequeños cristales de clorita incluidos en los cuarzos

6- CLASIFICACION

FILONITA CUARZO CLORITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 FILONIANA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 N6 A39092

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. JORQUERA Y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

ESPIRITA EN UN TRAMO POTENTE DE ESPIRITAS MASIVAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRICO MEDIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA POLICRISTALINA ESQUELÉTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, BISTITA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, CUARZO

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

CIRCON, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, GRADO MEDIO

OBSERVACIONES

~~AGREGADOS~~ PORFIDORBLASTOS DE PLAGIOCLASA FLOTANDO EN UNA MATRIZ HETEROGRAULITA (PREDOMINIA EL MEDIO-GRUESO) DE BIOTITA (CLORITA - EPIDOTA - CUARZO Y OPACOS. LOS PORFIDORBLASTOS SON POLICRISTALINOS, CON INCLUSIONES DE BIOTITA - EPIDOTA - CLORITA Y CUARZO. ESTAN SERICITIZADOS Y HUNDIDOS DE OPACOS.

HAY UNA ESQUELÉTICA (S) MUY PATENTE MARCADA POR ORIENTACION DE BLASTOS DE BIOTITA Y CLORITA

6- CLASIFICACION

ESPIRITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

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

0935 6 A J 9 1 0 2 15 19 B A A. TORREALBA Y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERPRETACION DE ASPECTO VOLCANICO ACIDO EN LA GRAN DUCHA
DE SIERRA COLORADA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

C	R	P	O	V	C	I	C	S											
21																43			

- POSICION ESTADISTICA..... A - BUENA..... B

PROCEDIMIENTO- DATACION ABSOLUTA D VALORACIÓN - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - BUENOS Q 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POURFINOBLASTICA 46 95
LORDO MODOLOCA-SERLALCA PLANO CASSA RINO 100 13

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 208

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

262 MOSCOWITA, (SENICITA), BLOTITA, (CLORITA), SPACCS, OXIDOS 3

316 3

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERIALIZACION INTERNA DE LAS PLASMOCLASAS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y VACUOLAS SUBESFÉRICAS DELLE-
VHS DE CUARZO, EN UNA MATRIZ MICROCISTALINA CONSTITUIDA
POR CUARZO - PLAGIOCLASA - MOXOVITA - SERICITA - BIOTITA - CLORITA Y OPALES.
NIVELES MUY ABUNDANTES DE OPALES.
IMPREGNACIONES DE OXIDOS EN FRACTURAS

6 - CLASIFICACION

U D L C H N I T A - A C I O A

1- IDENTIFICACION

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

09 35 NG AJ 91 07 15 19 A. TORQUERA Y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA FILOMÁFICA ALICIA DE UN OQUE PARALELO A LOS GRANDES
FILONES DE CORAZO Y OJOS DE LA HITA, PROXIMO A UNO DE ELLOS,
ARMANDO EN LA CANTONERA DE SIERRA COLLADA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

* SITUACION TECTONICA

4- EDAD

TARDIOTERCIARIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ERHNOBLASTICA INTERSTICIAL

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, OPALOS

154 207
208 261

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

CALCITA, OXIDOS, SERICITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

HAY CALCITA EN PEQUEÑOS NUCLEOS SOBRE CONTORNOS DE
PLAGIOCLASA QUE REPRESENTA UNA TRANSFORMACION DE PENCIOCLASA AMFOTI
TICA. NO OBSTANTE LA MAYOR PARTE DE LA CALCITA ES TARDIA E
INTERSTICIAL. LA GRAN CANTIDAD DE CALCITA DE LA MUESTRA ABQUELLEN
UNA COMPOSICION AMFOTICA EN LA PLAGIOCLASA, QUE NO ES COMUA
EN UNA ROCA DE UNICADO CARACTER ACIDO, COMO ESTA.

OBSERVACIONES

SERICITACION INCIPENTE DE LAS PLAGIOCLASAS.

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PLAGIOCLASA - CUARZO Y OPALOS
DE GRANO MEDIO, CON CALCITA INTERSTICIAL Y SUPPLEMENTO
NES DE OXIDOS.

LA MUESTRA PRESENTA DEFORMACION MARCADA (CRISTALES
ROTOS Y ALINEADOS Y HUELOS PLEGADOS Y FRACTURADOS),
QUE DEBE SER CONSECUENCIA DE LA SEGUNDA FASE DE
DEFORMACION. SI BIEN LA MUESTRA ES DE UN BLOQUE PERTE
NECIENTE A UN SISTEMA DE FRACTURAS QUE AFECTA A ESTUC
TURAS DE SEGUNDA FASE. LA DEFORMACION DE ESTA ROCA
PARECE INDICAR QUE EL SISTEMA DE FRACTURAS JOO ES
POST SINO TARDI - FASE II.

6- CLASIFICACION

APLITIC PLAGIOCLASTICA

370 423

- CON CALCITA INTERSTICIAL.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 093JN6AJ9113
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 C. GALINDO y A. JORQUERA

2- DATOS DE CAMPO

ENCUADRE DIORÍTICO DE PEQUEÑAS DIMENSIONES HACIA EL CENTRO
 DEL NÚCLEO DE ALTERACIONES DEL BORDE NORTE DE LA HOJA.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

LA ROCA PRESENTA UNOS TORNOS ROTOS FUERTES QUE
 PARECEN DEBIDOS A FELDSPATIZACION

4- EDAD

TARDIO A POSTHERCINICA
 21 TARDIHERCINICA - POSTHERCINICA 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA HEDROBLASTOMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 (ACTINOLITA)
 PLAGIOCLASA, AMFIBOL - HARRISON, AMFIBOL ACTINOLITICO, CLINOP
 154 207

PIROXENO, OPACOS, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 (SERICITA), BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, (URALITA), (FELDSPATO - POTASICA)
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION MUY INTENSA DE LAS PLAGIOCLASAS
 URALITIZACION Y ACTINOLITIZACION DE LOS BORDES DE LOS
 CRISTALES DE AMFIBOL

FELDSPATIZACION (POTASICA)

OBSERVACIONES

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PLAGIOCLASA, PIROXENOS
 Y AMFIBOLES. EL PRIMER AMFIBOL DE TRANSFORMACION DE
 PIROXENOS ES HARRISON, SE TRANSFORMA EN LOS BORDES A
 ACTINOLITICO, Y DA TAMBIEN COMO PRODUCTO DE TRANSFOR-
 MACION BIOTITA - CLORITA - EPIDOTA

PLAGIOCLASAS ZONADAS CON BORDES MUY AMORFICOS.

6- CLASIFICACION

DIORITA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 NG AJ 9123

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION VOLCANICA EN FATUQUED

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRIO SUPERIOR
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

* DE MATRIZ MICROCRISTALINA

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 261

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

262 315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerales secundarios: ~~sericitas~~, opacos
 DEBIL SERICITIZACION Y ANUBARRAMIENTO DE OPACOS EN
 LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

AGREGADO DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA EIDOMORFOS DE GRANO MEDIO CON FELDSPATO POTASICO Y CUARZO HIPIDOMORFO, EN UNA MATRIZ ESCASA, MICROCRISTALINA FORMADA POR LOS MISMOS COMPONENTES MINERALOGICOS ALTA CORINTA-BROTITA Y SIN PLAGIOCLASA

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

0935NGA39125 15 BA A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERMEDIACION VOLCANICA ACIDA EN PATUQUEDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 CAMBRICO MEDIO - SUPERIOR 43 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

X DE MATRIZ MICROCRISTALINA

PORFIDICA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO POTASICO, OPACOS, (HIGLETTI) 207

208 TA), BIOTITA 261

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

262 (EPIDOTA), BIOTITA, (CLORITA), MOSCOWITA, (SERICITA) 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INCIPIENTE DE PLAGIOCLASAS
CLORITIZACION POCO DESARROLLADA DE LAS BIOTITAS
EPIDOTIZACION GENERAL DE LA MATRIZ

OBSERVACIONES

PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA, ALGUNOS DE GRAN TALLADO,
Y OTROS MENORES DE CUARZO, OPACOS, KANNEITA, FELDSPATO
POTASICO Y BIOTITA; CON UNA MATRIZ MICROCRISTALINA DE
CUARZO EPIDOTA
ABUNDAMIENTO DE OPACOS EN LOS FELDSPATOS

6- CLASIFICACION

370 VOLCANICA ACIDA 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 16 A 39 126
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERFERENCIA ACIDA EN FATUQUEDO
 FATUQUEDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

FATUQUEDO

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO SUPERIOR
 21 43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B A
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA HOLOCENISTALINA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA, (CLORITA), OPALOS
 154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION AVANZADA DE FENOCRISTOS DE BIOTITA

OBSERVACIONES

ABREGADO MICRO A MESOCRISTALINO DE CUARZO Y EPIDOTA,
 CON ALGUNOS CATH BLASTOS DE BIOTITA CLORITIZADA Y OPALOS
 ES UNA ROCA IGNEA DE CAMPO MUY RARA
 POR LA AUSENCIA DE FELDSPATOS ENTRE SUS COMPONENTES
 MINERALOGICOS, Y POR LA ABUNDANCIA DE EPIDOTA.

DIOR FRATURAS TARDIAS Y HUECOS RELLENOS DE CUARZO GRANO
 BLASTICO

6- CLASIFICACION

CUARZO LITAEPIDOTITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P H
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

093506A39127 15 BA A. JORQUERA Y J. DELGADO

2.- DATOS DE CAMPO

ESPILITA DE ASPECTO MASIVO PROXIMA AL CONTACTO CON
FATUQUEDO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD CAMBRICO MEDIO 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - DUDOSA... D VALORACION - PROBABLE... P 44 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido blasta de matriz microcristalina 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Anfibol, Verde-azul, Clinopiroxeno, Epidota, Plagioclasa 154 207

Opacos, Biotita, Clorita, Esfena, Circon 208 261

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

Plagioclasa, Cuarzo, Biotita, Clorita, Esfena, Circon 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

TRANSFORMACION DE

Clinopiroxeno $\xrightarrow{A}$ Anfibol $\xrightarrow{A}$ Biotita $\xrightarrow{A}$ Clorita

A

OBSERVACIONES

ALGUNOS MUY GRANDES

Porfido blastos de anfibol que conservan a veces
núcleos de clinopiroxenos, fracturados y albeados (también
porfido blastos de opacos). Flotan en una matriz microcristali-
na de anfibol pecuítico a veces con crecimientos
radiales, cuarzo, plagioclasa y epidota

6.- CLASIFICACION

Esplilita 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 16 A 59 28
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE BASICO EN ESPILITAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

FATUQUEDA

4- EDAD

CAMBRICO MEDIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA GRANULOSA ALPINOIDEA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL, HORNBLENDA, CLINOPIROXENO, OPACOS

154 207

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

(EPIDOTA), BIOTITA, CLORITA, (SERICITA), APATITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

TRANSFORMACIONES DE

PIROXENO $\xrightarrow{A}$ AMFIBOL $\rightarrow$ A BIOTITA $\xrightarrow{A}$ CLORITA

SERICITIZACION INCIPIENTE DE PLAGIOCLASAS

EPIDOTIZACION

OBSERVACIONES

OPACOS Y
 AGREGADO DE PORADOBLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO.
 ESTE ULTIMO MUY TRANSFORMADO A HORNBLENDA, Y ESTA
 A BIOTITA-CLORITA

6- CLASIFICACION

DIABASA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 09 35 N 6 A 3 9 1 2 9

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B A

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION ESPILITICA EN FIATUQUEDO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLINOPIROXENO, AMFIBOL, OPALOS

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

PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA

CLORITA, ESFENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - TRANSFORMACIONES DE

CLINOPIROXENO $\xrightarrow{\text{intense}}$ AMFIBOL $\xrightarrow{\text{media}}$ BIOTITA $\xrightarrow{\text{intense}}$ CLORITA
 - EPIDOTIZACION INTENSA

OBSERVACIONES

PORFIDOBLASTOS DE AMFIBOL PROCEDENTES DE CLINOPIROXENO, QUE APARECE EN EL NUCLEO DE ALGUNAS CRISTALES Y EN CRISTALES AISLADOS, PARCIALMENTE TRANSFORMADOS A BIOTITA Y AGRAGADOS CLORITICOS. EN GENERAL EL AMFIBOL SUSTITUYE AL PIROXENO EN FORMA DE AGRAGADOS FIBROSOS.

HAY RESIDUOS DISPERSOS DE VIDRIO VOLCANICO, Y MATRIZ MICROCRISTALINA CON AMFIBOL Y ABUNDANTE EPIDOTA. OPALOS, CUARZO, FELDSPATOS Y ALICHA. HAY HUECOS DE FENOCRISTALES REPLENOS DE CUARZO Y FELDSPATOS, Y VACUOLAS REPLENOS DE CALCITA.

SE OBSERVA UNA GRADENA ORIENTADA DE AMFIBOLAS Y EPIDOTAS, QUE MARCARIA UNA S₁ EMPIENTE Y PLEGADA.

6- CLASIFICACION

ESPIILITIA EPIDOTICA

ORTOAMFIBOLITA.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 M6A39132

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION VOLCANICA ALTA EN FATUQUERO (BASE DE)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRIANO MEDIO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C
 VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTOS DE MATRIZ MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, ALBISOL

262 315

VITA, OPACOS, CLORITA, TURMALINA, APATITO, SERICITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - CLORITIZACION MEDIA DE BIOTITAS
 - SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y DE LA MATRIZ

OBSERVACIONES

PORFIDOBLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO (ALGUNOS DE PLAGIOCLASA) EN MATRIZ MICROCRISTALINA. CON Qz - Plg - Fels - Ser - Turm - Apat.

LOS PORFIDOBLASTOS DE Qz MUESTRAN HUELLAS DE INVERSION $Qz\beta \rightarrow Qz\alpha$ (ORIGEN IGNEO)

LOS DE FELDSPATO PRESENTAN ABUNDAMIENTO DE OPACOS Y ESTAN BASTANTE FRACTURADOS. ESTO INDICA UNA DEFORMACION DURANTE LA CUAL EL CUARZO EN LUGAR DE FRACTURARSE RECRISTALIZA.

SE PUEDE HABLAR DE UNA SILICIFICACION MANIFESTADA POR RECRISTALIZACION ABUNDANTE DE CUARZO GRANOBLASTICO EN FRACTURAS, HUECOS, Y ALGUNAS ZONAS DE MAYOR EXTENSION.

6- CLASIFICACION

VULCANITA ACIDA

370 423

RIOLITA.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 MG AJ 9136

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

Esplinter de la muestra Pipeta en el borde SE
 en zona de contacto con FIATUQUENO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CUARZO, OPALOS

154

207

208

261

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

CLORITA, CARBON, (SERICITA)

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION DEL ANFIBOL (FUERTE)

SERICITIZACION INCIPIENTE DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

AGREGADO MICROCRISTALINO DE ANFIBOL Y EPIDOTA, EL PRIMERO
 ALTERANDOSE A CLORITA Y MOSCOVITA. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA
 SON INTERSTICIALES

HAY FRACTURAS TARDIAS Y HUELOS RELENOS DE CUARZO
 GRANOBLASTICO, INTERCRECIDO CON FELDSPATO, Y POR EPIDOTA

~~SE APRECIAN UNA ORIENTACION COHERENTE~~

6- CLASIFICACION

ESPLINTERA EPIDOTICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0935	W	AJ	9139			BA	A. JORQUERA y J. DELGADO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

INTERCAMBIO ACIDO EN ESPUMAS

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

C A M B R I O D E M E D I O

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 MICROCRISTALLINE HYDROLYZABLE POLYMER SUBSEQUENT
100 OSA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, EPIDOTA, OPACOS

154 208 26

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

BIOTITA, CLORITA, MOSC/VITA, OXIDOS

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION MEDIA DE BIOTITAS

ES POSIBLE QUE LA BIOTITA Y MOSCOVITA PROVENGIAN DE UN FIRO, HABRAN EN ESTE CASO BIOTITIZACION Y MOSCOVITIZACION.

OBSERVACIONES

La roca es un agregado microcristalino de cuarzo - epidota y opacos, en el que quedan restos de antiguos fenocristales, totalmente transformados en agregados micáceos (biotita-clorita y moscovita). Posiblemente fuesen cristales de anfibol.

HAY UNA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE MARCADA POR ALINEA-
CIONES DE EPIDOTA, ORIENTACION Y ELMGACION DE CUARZO Y
FENOCRISTALES, Y ORIENTACION DE LAS MICAS.

LA POMA HA SUFRIDO PÉRDIDAS GANADERAS, QUE POR EL CONTRARIO REGIONAL, SE DEBEN A MEJORES PRECIOS DE GANADO CASO (BIOGÉNICO - EPIDOTR)

6 - CLASIFICACION

V U L C A M I T A A - A C I D A

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 M L A 3 9 1 6 9
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA Y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA SUBVOLCANICA EN EL CONTACTO DE UNO DE LOS
 CLIPES CARBONIFEROS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PALEOZOICA
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLICA DE MATRIZ MICROCISTALINA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, OPAcos, (OXIDOS)
 154 207

BIOTITA
 208 261

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

MOSCOVITA, CLINOC, APATITE, TURQUILINA, (SERICITA)
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INCIPIENTE EN PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

PORFIDOCISTALES DE CUARZO, FELDSPATOS Y OPAcos MUY
 ABUNDANTES, EN MATRIZ MICROCISTALINA CON LOS MENOS
 COMPONENTES MAS MOSCOVITA (MUY ESCASA) Y ACCESORIOS.
 ALGUN PORFIDOCISTAL DE BIOTITA

ROCA VOLCANICA O SUBVOLCANICA, MUY IMPREGNADA
 DE OXIDOS, ACIDA Y SIN APARENTE REPERALACION

6- CLASIFICACION

PORFIDO RIOLITICO
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 N6 A3 9164
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

VULCANITA ACIDA EN UNO DE LOS KLIPES CARBONATADOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PALEOZOICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA DE MATRIZ MICRO A CRIPTOCRISTALINA
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA, OPAcos
 154 207

208 261

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

MOSEOLITA, (SERICITA), CILCON, TURMALINA, (IDEN...)
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CERECITIZACION DE FELDSPATOS

" INTENSA DE LA MATRIZ

OBSERVACIONES

ROCA MICROPORFIDICA, CON PORFIDOBLASTOS DE BORDES
 AREOLADOS DE CUARZO FELDSPATOS Y OPAcos (VULCANOCLASTICA);
 Y MATRIZ MICRO A CRIPTOCRISTALINA CON LOS MISMOS COMPONENTES,
 MUY SERICITIZADA, Y CON ACCESORIOS Y MOSOLITA.

6- CLASIFICACION

VULCANOCLASTITA RIOLITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBISAL - H ☒
 VOLCANICA - V ☒ 426

I- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0935	M6	A3	9169	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
BA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. JORQUERA y J. DEZCANO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION VOLCANICA ACIDA EN ESPIDITAS

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

C	A	M	B	R	I	C	O	M	E	D	I	O							
21																	43		

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P E R F I D I C A T M A Q U I T I C A F L U I D A Z

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLA610CLASA, CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, OPACOS

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

В | и | о | т | и | т | а | , | (| м | о | с | c | о | в | и | т | а |) | , | е | р | д | о | т | а | , | (| е | x | i | e | r | c | i | t | a |) |

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SEMITIZACIÓN - MOSCOWITIZACIÓN, MUY ENRIPIENTE, DE PLACIOCLASH

OBSERVACIONES

PORFIDOCLASTOS ESCASOS DE CUARZO Y FELDSPATOS DE GRANO
TAMBIEN, A VECES SUSTITUIDOS POR AGREGADOS DE CUARZO ORTORRINTICO.
FLOTAN EN UNA MATRIZ DE GRANO MEDIO CONSTITUIDA ESENCIALMEN
TE POR CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA DE TAMBIEN GRANDE
ORIENTADOS DE FORMA FLUIDAL, QUE INCLUYEN CRISTALES OPACOS, Y DEMAN
EN LOS INTERSTICIOS CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO Y ACCESORIOS

6 - CLASIFICACION

370 TRIAQUITA, ROLITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 428
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935M6439171
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 B4
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JONQUERA Y J. DELGADO

2.- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION PORFÍDICA EN ESPILITAS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CAMBRIO MEDIO
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA DIENITRIZ MICROCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTÁSICO, ORTOCLASIS
 154 207
 208 261

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

BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, AXILITAS, (PERCITA)
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INCIPIENTE EN PLAGIOCLASAS
 CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

PORFIDOCRISTALES DE GRAN TAMAÑO DE PLAGIOCLASA Y
 FELDSPATO RODEADOS POR UN ANILLO DE CRISTALES DIFUSOS
 DE PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO-GROS, SIN ORIENTAR. EN LOS
 INTERSTICIOS HAY MATRIZ MICROCRISTALINA FORMADA POR FELDES-
 PATOS - MENOS, ABUNDANTE CLORITA, MOSCOVITA Y BIOTITA.

EL ÚNICO INDICIO DE DEFORMACION LO CONSTITUYEN NOTU-
 DAS DE LOS PORFIDOCRISTALES

6.- CLASIFICACION

MetaVOLCANITA INTERMEDIA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 M6 A59173

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. JORQUERA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

TOBA ACIDA INTERCALADA EN LAS ESPLITAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBIO MEDIO

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRIST. LEPIDOBLASTICA ESQUISTO
 SA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, OPALES
 154 207
 208 261

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

MOSCOWITA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, APATITO, CLORITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION INCIPIENTE DE PLAGIOCLASAS, Y MUY INTENSA DE LA MATRIZ

CLORITIZACION DE BIOTITA (PROBABLE RETROGRADACION METAMORFICA DE GRADO MUY BAJO).

OBSERVACIONES

ROCA ORIGINAL PORFIDICA, CON FENOCRISTALES GRANDES DE PLAGIOCLASA - CUARZO Y FELDSPATO, EN LA ACTUALIDAD ROTOS, CON RECRISTALIZACIONES, Y, EN CASOS SUSTITUIDOS POR MOREBADOS BLASTICOS DE CUARZO O CUARZO Y FELDSPATOS.

LA MATRIZ, MICROCRISTALINA, CONSTITUIDA POR LOS MINEROS COMO PINTAS MAS OPACOS Y ACCESORIOS. ESTA MUY SERICITIZADA. PRESENTA BLASTESIS ORIENTADA, METAMORFICA, DE SERICITA-MOSCOWITA, BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA Y CLORITA (RET. DE GRADO BAJO). ESTA BLASTESIS MARCA UNA ESQUISTOSIDAD PERPETUUA (S), QUE ABRAZA LOS PORFIDORLASTOS.

6- CLASIFICACION

ROCA METACOLITA PORFIDICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 16 43 9181
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 15 4

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A JORDANA y J. DELGADO

2- DATOS DE CAMPO

INTERCALACION VOLCANICA ACIDA EN FATUQUEO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CAMBRIICO MEDIO
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDES PATO-POZANSICA, PLATIOCLASAS, OPACOS
 154 207

208 261

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

CUARZO, MOSCOVITA, EPIDOTA, CIRCON, (FERICITA)
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FERICITACION DE PLATIOCLASAS (MEDIA) Y MATRIZ (FUENTE)
 EPIDOTIZACION DE PLATIOCLASAS (MEDIA) → PLATIOCLASAS CALCICAS (ROCA
 INTERMEDIA A BASICA)
 SILICIFICACION TRADIDA JUTENIA

OBSERVACIONES

ROCA POREFIDICA CON PORFIDOCRISTALES DE PLATIOCLASA
 ALTERADOS Y DEFORMADOS, Y MATRIZ MICROCRISTALINA EXTENDIDA
 MEJTE DICA EN FOTO K1 CON ACHO DE Q-PLGC-OPACOS
 Y ACCESORIOS

LA MAYORIA DEL CUARZO DE LA ROCA ES TRADIDO
 (POSTERIOR A LA DEFORMACION) Y FORMA AGREGADOS GRANO
 BLASTICOS SIN DEFORMAR EN FRACQUILLAS Y HUECOS DE
 POREFIDOCRISTALES

6- CLASIFICACION

TRATATIVA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

093506AJ9198

BA

Rucker Conde

2.- DATOS DE CAMPO

VOLCANITA DEL CAMBRIO MEDIO. UNIDAD COMBRES-
HINOJALES

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA, AFIRICAZA COLOR VERDE OSCURO.

4.- EDAD

CAMBRIO MEDIO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA TRAUUITAIDE (AGPATITICA)

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA ALBITA-OLIGOCLASA, AMFIBOL, PIROXENO, OPACOS

154

207

BIOTITA

208

261

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

PLAGIOCLASA (ABOL), AMFIBOL, PIROXENO, OPACOS, BIOTITA

262

315

(CLORITA), (CALCITA), APATITO

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION DE PIROXENO A AMFIBOL Y BIOTITA-
CLORITA. PRESENCIA DE CALCITA SECUNDARIA.

OBSERVACIONES

ROCA DE TEXTURA MICROGRANUDA (TAMANO MAXIMO DE PLAGIOCLASAS 0.5mm) ORIENTADA POR FLUJO MAGMATICO (TEX. TRAUUITAIDE). LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA TIENEN HABITA TABOAS CON EXTREMOS DESFLEADOS FORMANDO UNA TRAMA BASTANTE ORIENTADA DE CRISTALES EN CONTACTO MUTUO. ENTRE LOS ESPACIOS QUE DEJAN LAS PLAGIOCLASAS CRISTALIZAN LOS OPACOS Y LOS FERROMAGNETITOS (CARACTER TAUOIDE DE LOS FERROMAGNETITOS: TEXT. AGPATITICA). SE RECONOCE PIROXENO RESIDUAL. EL AMFIBOL PRESENTA UN COLOR VERDE-AZULADO, ANGULO EXT. 14-18°, POSIBLEMENTE AMFIBOL HASTINGSITICO(?) CARACTER POIKILITICO DEL AMFIBOL. BIOTITA POSIBLEMENTE SECUNDARIA A PARTIR DE AMFIBOL.

6.- CLASIFICACION

QUERATOPIRO (10) TRAUUITA DE ALBITA-OLIGOCLASA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 0935 NGA J9/99 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Comelán

2- DATOS DE CAMPO

NIVELES DE VOLCANITAS BASICAS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA, AFIRICA DE COLOR VERDE OSCURO.

4- EDAD

RAMBRIE A MEDIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA MICROLITICA INTERSERTAL SUBOTRAQUITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLA 154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, CLORITA, APATITO, OXIDOS DE Fe-Ti, 262

315

CLINOPIROXENO, CALCITA, BIODITA. 316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION DE FERROMAGNESIANOS A CLORITA Y REDES DE BIODITA.

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA COMPUESTA POR PLAGIOCLASA SODICA (ALBITA - OZIGOCALINA - Na) CON TEXTURA MICROLITICA SUBOTRAQUITICA, DONDE LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ESTAN ALGO ALABZADOS. LOS ESPACIOS INTERMICROLITICOS ESTAN REPLENOS DE PRODUCTO DE ALTERACION. REDES DE UN POQUE CLINOPIROXENO ALTERADO. OXIDACION DE LAS MEVAS. ABUNDANCIA PRIMARIA DE APATITO. ALGUNA VACUOLA REPLENA DE CALCITA.

6- CLASIFICACION

ESPIRITA

370

423

ANALISIS QUIMICO ☒ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V ☒ 426

28

1- IDENTIFICACION

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

0935 NGA19305 1 5 7 9 13 15 19 BA J. Delgado

2- DATOS DE CAMPO

Roca básica intercalada entre la alternancia de cumbres.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica color verde de grano grueso

4- EDAD CAMBRICO MEDIO 21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: ATIGRAFICA A A VALORACIÓN: - BUENA B P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA GRANULAR GRANO GRUESO Y MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [HORNBLEENDA], CLINOPIROXENO, EPIDOTA, 154 207

OPACOS (ILMENITA) 208 261

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

CLORITA (PENNINA), CUARZO, APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

plagioclasis reemplazados de opacos.

OBSERVACIONES

Agregado, grano grueso, de cristales de plagioclasa, anfíbol tipo hornblenda y clinopiroxeno, con epidota e ilmenita (crecimiento esquelético), en contacto gradual con otro agregado, grano medio, con textura subofítica y mayor proporción de plagioclasa.

Los cristales de clinopiroxeno están siendo reemplazados por anfíbol y clorita de tipo pennina. El reemplazamiento es paralelo a la exfoliación.

El cuarzo se encuentra como inclusión en plagioclasis y anfíboles, y rellenando venas.

6- CLASIFICACION

DIABASA EPIDOTICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P H
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0935 N6A19306

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Delgado

2.- DATOS DE CAMPO

Espilitas de la Umbria-Pipeta en el borde SE de la hoja. Con vacuolas rellenas de carbonato.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca basica oscura vacuolar.

4.- EDAD

CAMBRICO MEDIO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA VACUOLAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDSPATO-POTASICO, MAGNETITA, ESFENA,
NA, BIOTITA, ILMENITA

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

CALCITA, OX. HIERRO
OXIDO-DE-HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Los maficos han sido transformados en clorita. cloritización.

OBSERVACIONES

Agregado de microlitos de plagioclasa, con algun feldespato potasico; la clorita aparece en los intersticios. Los maficos iniciales de la roca, posiblemente algun piroxeno, han sido transformados a clorita y, menos frecuente, a biotita. Son frecuentes las vacuolas, a veces vacias o rellenas de calcita y clorita. Los rellenos de clorita presentan un nucleo de perovskita. Algun cristal de plagioclasa aparece curvado.

6.- CLASIFICACION

BASALTO ESPILITIZADO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

935 MAGA 19312 13 15 19 F. CONTRERAS

2- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANUDA EN PEZACION CON
FRACTURA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA COMPACTA DE COLOR
OSCURO

4- EDAD

Geológica

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granular Granofidica

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Plagioclasa, Clorita, Moscovita, Calcita

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

Opacos, Serpentina, Ricon, Autico

Mineral secundarios: Serpentina, Carbonato, Clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

El feldespato a serpentina y carbonatos y cloritizacion
de la biotita

OBSERVACIONES

ROCA CON ABUNDANTE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ALBITA)
CON CLORITA PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE BIOTITA
OCUPANDO ESPACIOS LIBRE

LA CALCITA MUY ABUNDANTE RELENANDO huecos
NO SE APERCIA NINGUNA EVIDENCIA DE DEFORMACION

6- CLASIFICACION

Granofidico

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426