

1- IDENTIFICACION

93 N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

94/76 GPRB 00397/1 15 6C P. DAZZELIS

1 5 7 9 13 15 19 M. T. Ruiz G^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la M^{na} La Lengua.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOTRAQUITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO 154 207

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

VIDRIO 262 315

LIBIDINOSITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogritización del olivino → total

OBSERVACIONES

Roca formada por muy abundantes listocitos de plagioclasa incluída que marcan la dirección del flujo. Entre sus intersticios se disponen pequeños cristaltos subidiomorfos esidimensionales de olivino y minerales opacos. El vidrio intersticial es escaso.

6- CLASIFICACION

TRACHIBASALTO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

93 94/76 GPRB 0040 71 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Banca del cono M^{ma} Pajarito

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

PORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR HIALOPILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

OLIVINO

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

262 315

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo, a veces de tamaño cercano al milímetro, con secciones hexagonales y prismáticas. En ocasiones presentan golfos de corrosión.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa mezclada, augita y opacos. De manera intersticial aparece vidrio marrón. Los vesículos son abundantes, subredondeados y a veces coalescentes. Suelen estar vacíos.

6- CLASIFICACION

370 423

BIASALITO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 GPRB 0041 T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada intercalada en el cono al sur de M^{ra} Pajarito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. ~~IN~~ INGRESA

Mediana alteración a iddingsita del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales pequeños de olivino idiomorfo subidiomorfo, dentro de una matriz de plagioclasa, augita y opacos, con cierta textura fluidal.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93-94/766 PRB 0043 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera N de M^{ta} Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULARA HIALOPILULITICA CON ESPORADICOS MICROFE-
46 99
NO CRISTALES DE OLIVINO Y PLAGIOCLASA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES), PLAGIOCLASA [LABRADORITA],
154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], OPACOS,
262 315
IDINGSITA (SECUNDARIA
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

TEXTURALMENTE NO PRESENTA TANTAS VACUOLAS Y ES CASI
AFIRICA (SOLO ESPORADICOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y OLIVINO).

IDINGSITIZACION INTENSA DE LOS OLIVINOS.

TENDENCIA A LO FLUIDAL DE LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DE
LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94/266 PR 9044 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en Montaña Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

46 99
 PORFIDICA, CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO

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

262 315
 AUGITA, OLIVINO, PLAGIOCLASA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDA INBETA

Incipiente iddingsitización del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfo- subsidionorfo de olivino, algunos con
 golpes de corrosión

La matriz es de grano fino y destacan en una masa
 oscura, microlitos de plagioclasa, augita y olivino.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

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:

93-94/76GPRB 0045T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del caso de M^{na} Mal Nombre.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACIÓN - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACIÓN - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

/

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de olivino idiomorfo-subidiomorfo; algo menos escasos son los de augita, también idiomorfo-subidiomorfo.

En la matriz micropilitica destacan algunos cristales de plagioclasa y algunos de augita. Los opacos están finamente divididos.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

93 94/26 G PR B 0046 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malpais junto a la pista al E. de M^{ña} Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRIPTOCISTALINA VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo; hay algunos de gran tamaño (superan los 5 mm) de forma alotriomorfa (deformación mecánica) procedente de la disgregación de nódulos ultramáficos.

En la matriz destacan microlitos de plagioclasa, entre los que cristalizan pequeños cristales de augita y opacos finamente divididos.

6- CLASIFICACION

INSTRALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

93-94/76 GPRB 0047 T1 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la ladera oeste del B^{co} de los Lajos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, CARBONATO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Post⁷ Sec: ~~ADINERITA~~, CARBONATO, ANALCIMA

Escasa iddingsitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino al parecer en dos edades; unos en cristales más pequeños idiomorfos, con golfs de corrosión y otros en cristales alotriomorfos mayores, que pueden corresponder a una generación anterior, pues son los que también están más alterados.

En la matriz destacan microcristales de plagioclasas, augita, algún olivino y opacos finamente divididos.

Algunos de los pocos vesículos tienen rellenos de carbonatos y analcima.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 GPRB 02 48 T/1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono M^{na} Caima

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA VESICULAR MICRO-CRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec. **IDDINGSITA**
 Idingsitización medio-alta del olivino

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Todos los feno cristales son de olivino idiomorfo-subidiomorfo, en una matriz poco cristalina de color algomarronzaca, en la que destacan microlitos de plagioclasa y alguno de augita. El resto es una masa pseudotextura.

Las vesículas tienen relieves de carbonatos.

6 - CLASIFICACION

370 NASALITO d4' Ni Mi co 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el barranco entre Mina Guimar y Lago Delgado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACIÓN - BUENA B

- DATAION ABSOLUTA B VALORACIÓN - PROBABLE P

- DATAION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRO-CRIPTOCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDIOINGRITA

Bajo-medio grado de alteración a idioingrítica del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino mayoritariamente idiomorfs-subidiomorfs frente a otros alotriomorfs algo mayores y ligera extinción ondulante, que parecen corresponder a una generación anterior.

en la matriz poco cristalina destacan plagioclasa, opacos y augita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

93-94/76GPRB005CT1 15 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el alto de Lomo Delgado.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA A VALORACIÓN - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBLEMA P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-GLOMEROPORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]

154 207

OLIVINO

208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]

262 315

OLIVINO, VIDRIO, OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA)

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

ABUNDANTE PLAGIOCLASAS EN AGREGADOS Y FENOCRISTALES FORMANDO GLOMERULOS, LOS FENOCRISTALES PRESENTAN ZONACION. TAMBIEN ES ABUNDANTE EN LA MATRIZ EN TABLETAS ENTRECRUZADAS FORMANDO TEXTURA INTERSERTAL.

PIROXENOS Y OLIVINOS EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ, LOS PIROXENOS DE LOS FENOCRISTALES PRESENTAN ZONADO. LOS OLIVINOS PARCIALMENTE ESTAN ALTERADOS EN IDINGSITA.

6.- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el B^c entre M^{na} Guimar y Lomo Delgado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 CRISTALINA INTERSERTAL 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 207

208 261

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

262 OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGITA

Baja idingitización de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

Roca bastante cristalina, en la que destaca, esporádicamente, algún cristal algo mayor de olivino, pero sin llegar a constituir una textura netamente porfírica. Son frecuentes los listones de plagioclasa, entre los que cristalizan augita, olivino y opacos de tendencia alargada.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO 423

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:
93-94/76 GPRB0052T1 15 19 GC R BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del Bº de Gáldaro.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPAPOS, OLIVINO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra similar a RB-49

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINOIDICO 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el B^{co} del Caballero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO 207

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS, CARBONATO, ANALCIMA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDIOGENA

Modesta idioxitización de los fenocristales de olivino y total en los más pequeños.

OBSERVACIONES

Fenocristales en su mayoría de olivino idiomorfo-subidiomorfo; en menor cantidad los hay de olivino de mayor tamaño y eotriomorfo (una generación más antigua).

En la matriz destacan principalmente plagioclasa y augita, siendo los opacos no tan abundantes como es habitual y de un tamaño algo mayor.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

93-94/76GPRB005471 15 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono M^{na} Escampraga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA VESICULAR 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDIOINFORMA

Baja a muy baja idiolinguitización del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo dispuestos en una matriz poco cristalina y de color muy oscuro, en la que destacan principalmente microlitos de plagioclasa, entre una pasta granítica de opacos finamente dividida.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93-94/76 GPRBO 955 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera N. del valle de Timapaire.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HALOTILITICA 99
 46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO, OPACOS 207
 154 208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO, OLIVINO 315
 262 316 369
 VIDRIO, IDINGSITA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASA (LABRADORITA), EN FENOCRISTALES FORMANDO GLOMERULOS Y EN LA MATRIZ EN TABLETAS MARCANDO UNA CIERTA FLUIDEZ, EN LOS FENOCRISTALES SE OBSERVA ZONADO.

ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO (IDINGSITIZADOS) Y GRANULOS MAS ABUNDANTES EN LA MATRIZ (TAMBIEN ALTERADOS EN IDINGSITA).

PIROXENO EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ

VIDRIO RELLENANDO FISURAS E INTERSTICIOS, PRESENTA TEXTURA COLOFORME Y COLOR PARDO-ROJIZO

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO 423
 370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93 94/76 GPRB 0056 T1 15 19 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del Valle de Fenimay.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERSERTAL A HIALOPILITICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA] 207

OLIVINO 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLI- 315

VINO), OPACOS, VIDRIO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE APRECIABLE TAMAÑO (> 2 cm)
CON ZONADO OSCILATORIO Y MACLAS POLISINTETICAS.

OLIVINO EN FENOCRISTALES IDINGSITIZADOS Y CON GOLFOS DE
CORROSION.

PIROXENO EN FENOCRISTALES ALGUNO DE ELLOS MACLADOS Y ZONA-
DOS,

MATRIZ INTERSERTAL A HIALOPILITICA FORMADA POR LOS MISMOS
MINERALES QUE APARECEN COMO FENOCRISTALES
FRECUENTE APATITO ACICULAR

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO 423

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:
93 94/766 PRB 005771 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Coleada en el fondo del Valle de Fenimoy.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA INTERGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDIOGENITA

- incipiente
Baja viduingsitization de los fenocristales de olivino.

OBSERVACIONES

Roca muy similar a la RB-51

6 - CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 GPRB0058 T1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el cuchillo de Morro Grande.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR GLOMERULO-PORFIDICA, LIGERAMENTE VACUOLAR

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO

154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO, OLIVINO

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

TABLETAS DE PLAGIOCLASA ENTRECruzADAS CON PIROXENO OCUPANDO LOS ESPACIOS ENTRE ELLAS.

TAMBIEN EXISTEN PLAGIOCLASAS FORMANDO GLOMERULOS.

OLIVINO EN MICROFENOCRISTALES IDINGSITIZADOS Y EN GRANULOS EN LA MATRIZ.

VACUOLAS ESFERICAS SIN RELLENO DE MINERALES POSTMAGMATICOS.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 GPRB 0059 71
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur de Morro Grande.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GLOMERULO-PORFIDICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O DIKAS)
PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO

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

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGIT] 315

262

OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDING SITE

INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS SE PRESENTAN EN FENOCRISTALES FORMANDO GLOMERULOS Y EN LA MATRIZ EN TABLETAS ALINEADAS MARCANDO UNA CIERTA FLUIDEZ.

LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO ESTAN COMPLETAMENTE IDINGSITIZADOS.

PIROXENOS EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ LO MISMO QUE LOS OPACOS.

6 - CLASIFICACION

[illegible]ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☒ 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

93-94/76G PRB 0060 T1

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

1 5 7 9 13 15 19 R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el alto de Morro Grande.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POAFIDUGA MICRO-CRISTOCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

Idingsitización total del olivino.

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son prismas de plagioclasa machada, zonada y a veces en glomérulos. Mas raro es el olivino, idiomorfo-subidiomorfo.

La matriz es bastante oscura y en ella destacan mineralitos de plagioclasa, augita y olivinos huecos.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93-94/766 PRB096371

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el B^{co} del Caldero.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, CARBONATO 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDIOGITA

Media - baja idioigitización del olivino.

OBSERVACIONES

Abundante fenocristales de olivino idiomorfo, subelíptico con secciones prismáticas y hexagonales, con dos modos en cuanto al tamaño. También se observa algún fenocristal de mayor tamaño, elíptico y con extinción ondulante, que debe corresponder a una generación anterior.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, entre los que cristalizan augita y opacos diminutos. Rellenando vacuolas e intersticios aparecen carbonatos.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93-94/765 PRB 006471PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el B^{co} de Lomo Cerrillito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPAcos, CARBONATO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: ~~ANORTA~~

Debil iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Muestra similar a la RB-63

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93-94/76 GPRB 0065 71
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el malpais junto a Cáñada Conejo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 PORFIDICA MICAO-CRIPTOCRAISTALINA ALGO VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO

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

262 315
 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDIOINETA, CARBONATO

Ligera oxidación del olivino (idolización)
 Intersticios de carbonato.

OBSERVACIONES

Fenocristales solamente de olivino idiomorfo-subidiomorfo,
 con secciones prismáticas y hexagonales.
 La matriz consta de plagioclasa, augita, opacos y olivinos.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBISAL - M ☐
 VOLCANICA - V ☒ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94 A 66 PRB 006771

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malpais de Roja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA INTERCRISTALINA FLUIDA VESICULAR

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo dentro de una matriz rica en prismas de plagioclasa, entre los que cristaliza augita, opacos (algunos esqueléticos) y cantidades menores de olivino.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

93-94/766 PRB 006871 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Calderetilla de Rop.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POAFIDICA VESICULAR MICRO-CRIPTOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, CARBONATO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: JOBSINESITA

Elevada iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Las únicas fenocristales son de olivino, iddingsitas y pequeñas, dentro de una matriz muy oscura y poco cristalina, en donde mejor destacan son mineralitos de plagioclasa y augita.
 Muchos de los vacuolos están rellenos de carbonatos.

6- CLASIFICACION

Basaltita olivínica 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93-94/766 PRB 0069T1

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Mt. Roja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTANDICA VESICULAR CRIPTOCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, OPACOS, VIDRIO, OLIVINO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca poco cristalina, en donde lo único que destacan son
 fenocristales idiomorfos peres de olivino, en una matriz negra
 con algunos cristales de plagioclasa, augita y olivino más escasa.
 De manera escasa se observan agregados de ferromagnesianos.

En los vacíos se observa melanina?

6.- CLASIFICACION

BAZALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

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

93-94/76 GPRB 0070T1 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Calada básica en el B^{co} que desemboca en la Salina.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE FLUIDAL 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo - subidiomorfo fresco con secciones hexagonales y prismáticas.
La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, augita y opacos dispersos.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 1 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 6 PR B 0 073 T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

6c

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera norte del B^{co} de Fimapaire.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CAIISTALINA INTERGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

207

208

261

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

OLIVINO, PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, APATITO,

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. TERPENTINA

Baja a medera serpentinización del olivino

OBSERVACIONES

Roca bastante cristalina, en la que esporádicamente destaca por su tamaño algún cristal de olivino, pero sin llegar a constituir una textura porfídica. Son abundantes los listones de plagioclasa, entre los que cristalizan augita, olivino y opacos. El apatito es acicular y está en relación directa con la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 7 REC 6 Nº MUESTRA 007471 TA 1 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur del valle de Finapaire.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA ALGO FLUIDA 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], 207
OLIVINO, OPACOS 208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO, OPACOS, 315
VIDRIO, APATITO, IDINGSITA (SECUNDARIA DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: IDINGSITA

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ EN TABLETAS
ALINEADAS MARCANDO TEXTURA FLUIDA

PIROXENO MONOCLINICO EN FENOCRISTALES Y EN GRANULOS DENTRO
DE LA MATRIZ.

ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO CON BORDES IDINGSITI-
ZADOS.

APATITO IDIOMORFO EN SECCIONES HEXAGONALES Y PRISMATICAS.

6.- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/7 65 PRB 0075 T1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cobeta básica en la boquera sur de Horro del Medio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALOPIRITICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO - MONOCLINICO [AUGITA],

OLIVINO, OPACOS

154

207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, IDINGSITA (SECUNDARIA), VIDRIO,

262

315

OPACOS.

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINO

OBSERVACIONES

ESCASOS Y ESPORADICOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, IDIOMORFOS MACLADOS Y SIN ZONACION, SU TAMAÑO NO SOBREPASA EL CENTIMETRO. MUY ABUNDANTE EN LA MATRIZ EN FORMA DE LISTONCILLOS. LOS FENOCRISTALES ESTAN PARCIALMENTE CORROIDOS.

EL PIROXENO CORRESPONDE A LA VARIEDAD DE AUGITO TITANADO PRESENTANDO TINTES ROSADOS MAS O MENOS INTENSOS, TIENDEN AL IDIOMORFISMO Y PRESENTAN ZONADOS. JUNTO A LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ.

ESCASO OLIVINO EN FENOCRISTALES IDINGSITIZADOS Y SUBORDINADO EN LA MESOSTASIS.

ABUNDANTES GRANULOS DE OPACOS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO - PIROXENICO

BASALTO PLAGIOCLASICO AUGITICO - OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTONICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93 94/76G PRB 0076 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Montes de la Solana Vieja

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA A GLOMEROPORFIDICA CON MATRIZ HIALOFILITICA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO (MICROFENOCRISTALES) 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO [AUGITA], OPACOS, IDINGSITA 262 315

(SECUNDARIO DE OLIVINO), VIDRIO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) de: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS.

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS APARECEN EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS MACLADOS, CON ZONADO INCIPIENTE, EN OCASIONES PARCIALMENTE CORROIDOS POR LA PASTA Y CON INCLUSIONES DE OPACOS Y PIROXENOS. SE OBSERVAN ACUMULADOS DE VARIOS CRISTALES FORMANDO TEXTURA GLOMEROPORFIDICA. EN LA MATRIZ SE ENCUENTRAN MUY ABUNDANTES EN FORMA DE LISTONCILLOS.

OLIVINOS TOTALMENTE IDINGSITIZADOS EN MICROFENOCRISTALES Y EN LA MESOSTASIS.

EL PIROXENO EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 94766 PRB 007771 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la dolera Sur de Horro Carneiro.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA-VESICULAR COM MATRIZ INTERSERTAL 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO (MICROFENOCRISTALES) 207

PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA] 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, VIDRIO, OPACOS, CALCITA, IDINGSITA (SE- 262 315

CUNDARIA DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seg. Rot: CALCITA, IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE OLIVINO IDINGSITIZADO EN UNA MATRIZ INTERSERTAL FORADA POR LISTONES ENTRECRUZADOS DE PLAGIOCLASA QUE ENLOMBAN AUGITO Y VIDRIO.

EL PIROXENO CASI EXCLUSIVAMENTE SE PRESENTA EN LA MATRIZ, SOLO UNO O DOS MICROFENOCRISTALES.

VESICULAS ESFERICAS O SUBESFERICAS ALGUNAS DE ELLAS RELLENAS DE CALCITA

LOS OPACOS TIENEN FRECUENTEMENTE HABITOS ESQUELETICOS

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 5 7 9 13 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Llano del Palo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

PORFIDICA VESICULAR CRIPTOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCCLASA, PIROXENO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo de pequeño tamaño en una matriz negresca poco cristalina, en la que destacan casi exclusivamente algunos microlitos de plagioclasa

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 SC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada en la desembocadura del Bº del Moro.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPAcos 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDAINGITA

Incipiente iddingsitización del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales idiomorfos - subidiomorfos prismáticos y hexagonales de olivino, en una matriz de grano fino, en la que destacan microlitos de plagioclasa, augita y opacos fuertemente divididos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

93 94/76 GPRB 0081 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona de Barca Quemada, de M^{ta} Los Apartaderos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo, en secciones prismáticas, hexagonales, subredondeados y cuadráticos, en ocasiones con golpes de corrosión.

En proporción algo menor se encuentra la augita, augita en general de menor tamaño, con secciones prismáticas.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa con moteado polisintético, augita prismática y opacos, generalmente con formas cuadráticas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINOICO-PIROKEMICO 423

370
↓
basalto

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique
~~roca~~ básica, en Sobrado de la Palma, al sur de Luján.

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

TRAQUITOLITICA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA [ALBITA], OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA AFIRICA LEUCOCRATICA, FORMADA POR MICROLITOS Y MICROFENOCRISTALES DE ALBITA

AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS Y ABUNDANTES GRANULOS DE OPACOS EN LA MATRIZ

LOS MICROLITOS DE ALBITA ~~presentan una alineación subparalela~~ PRESENTAN UNA ALINEACION SUBPARALELA MARCANDO UNA TIPICA TEXTURA TRAQUITOLITICA

EL ANALISIS QUIMICO SERIA NECESARIO PARA PODER CLASIFICAR CON EXACTITUD A ESTA ROCA.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al este de Montaña Galana.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA FLUIDAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO MONOCLINICO [AUGITA], OLIVINO, PLAGIOCLASA [LABRA] 154 207

DORITA 208 261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, BIOTITA, OLIVINO, OPACOS, IDINGSITA 262 315

Y SERPENTINA (SECUNDARIOS DE OLIVINOS). 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDINGSITA, SERPENTINA

OBSERVACIONES

DESTACA EN ESTA MUESTRA LA ABUNDANCIA DE FENOCRISTALES DE AUGITO, CON TENDENCIA AL IDIOMORFISMO TINTES ROSADOS, MACLADOS Y ZONADOS. ESTE MINERAL ES TAMBIEN ABUNDANTE EN LA MESOSTASIS.

OLIVINOS EN FENOCRISTALES CON ALTERACIONES EN IDINGSITA Y SERPENTINA A PARTIR DE BORDES Y FISURAS.

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES (MENOS ABUNDANTES QUE LOS DE PIROXENO) Y SOBRE TODO EN LISTONCILLOS EN LA MATRIZ.

Y ESCASAS PEQUEÑAS ESCAMAS DE BIOTITA EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO-OLIVINICO

BASALTO AUGITICO-OLIVINICO (TENDENCIA ANKARAMITICA) 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 47 REC 67 Nº MUESTRA 8471 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz G⁺

2- DATOS DE CAMPO

Piroxena en la ladera N. de Peña Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA-TITANADA, OPACOS, ANFIBOL

154

207

208

261

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

BIOTITA, NEFELINA?

262

315

MINERAL - MICACEO

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Nefelina? → invariable micaceo → total

OBSERVACIONES

El porcentaje de piroxeno es muy alto en la roca. Los cristales son subidiomorfos o alotriomorfos, bien desarrollados, unidos a menudo, con forma irregular y bastante fracturada. Los opacos son de menor tamaño, idiomorfos, equidimensionales, de bordes en ocasiones redondeados. El anfíbol muestra cristales alotriomorfos y a veces parecen sustituir a los de piroxeno. La Nefelina? totalmente alterada, ocupa posiciones intersticiales.

6- CLASIFICACION

PIROXENITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA 766 PRB 00857A TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera sur de M^{na} La Oliva

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: SERPENTINA

Serpentinización baja del olivino

OBSERVACIONES

Abundante, fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y cuadráticas, bordes redondeados y a veces gellos de corrosión, cuyos tamaños oscilan entre 1 y 3 mm. De menor tamaño y mucho más escasos que los cristales de augita prismática. La plagioclasa aparece en un núcleo fenocristal.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa enacloada y augita prismática y los opacos, también abundantes tienen forma acicular y cuadráticas.

LA OLIVA

FASE MIOCENA

Diques

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

93 94/766 PRB 0086 T1 15 19 SC M.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera sur de M^{ta} La Oliva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, TITANADA 154 207

208 261

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

AUGITA-TITANADA, OPACOS, PLAGIOCLASTA, OLIVINO, VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Olivino → serpentina → limo

OBSERVACIONES

Fenocristales - Suponen un 15% aproximadamente del total de la roca. Los de olivino son mucho más abundantes que los de augita, apareciendo con secciones idiomorfas de 2mm de tamaño medio. Los de augita también son idiomorfos y normalmente están rodeados. Los cristales de olivino pueden estar corroídos por la matriz.

Matriz - está formada por abundantes cristales prismáticos alargados de augita titanada, opacos o cristales de menor tamaño, idiomorfos y equidimensionales, plagioclases en listoncillos casi aciculares y olivino idiomorfo.

6- CLASIFICACION

DIABASITO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/76 GPRB008771

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cebda básica en la ladera sur de Mma La Oliva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALOPILITICA-AFIRICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 133

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

154 207 208 261

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

262 315 316 369
PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO, OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIA),
RILIA), SERPENTINA (SECUNDARIO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Re: IDINGSITA, SERPENTINA

OBSERVACIONES

ROCA AFIRICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA FORMADA POR LISTONCILLOS DE PLAGIOCLASA Y GRANULOS DE PIROXENO, OLIVINO Y OPACOS.

6- CLASIFICACION

370 423
BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

94/76 GARB 008871 15 19 GC R BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el B^{co} del Vellito, junto a Montaña Negra.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR ALGO PORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA] 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, BIOTITA, CALCITA, OPACOS, APATITO, 262 315

ANFIBOL 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA ROCA PRESENTA UNA TEXTURA INTERGRANULAR-SUBOFITICA QUE INDICA UN ENFRIAMIENTO MAS LENTO QUE LAS OTRAS VARIEDADES DE BASALTOS PORFIDICOS Y AFIRICOS CON MATRIZ MICROCRISTALINA

SE OBSERVA COMO LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO PASAN INSENSIBLEMENTE A FORMAR LA MATRIZ INTERGRANULAR-SUBOFITICA.

CABE DESTACAR LA AUSENCIA DE OLIVINO EN LA COMPOSICION Y LA RELATIVA ^{Poca} ABUNDANCIA DE BIOTITA EN LA MATRIZ.

DE MANERA ^{MAS} Y ESCASA APARECE ALGUN CRISTAL DE ANFIBOL.

LA BIOTITA Y EL ANFIBOL RECRECEN PORQUILITICAMENTE SOBRE OPACOS

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO - PIROXENICO

BASALTO PLAGIOCLASICO-AUGITICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94/766 PRB Q089 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
G C
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

~~SECRET~~
M.T. RV17 G^u

2- DATOS DE CAMPO

~~Disperso~~ en la ladera N. de M^{ta} Blanca.
Digue básicos en el Bco de R^{ta} Tarabitos

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTULICA MICROCRISTALINA

46

100

15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA-TITANADA, PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS

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

AUG, TA, T, TANADA, OPA COS, PLAGI, OCLASH, OLIVINO

262
25 ID DINGSTRA
316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ididi-g-s-k-t-a-c'o- del oliv. $\rightarrow$ baye

OBSERVACIONES

Fenocrístales. Son abundantes, $\approx 40\%$ del total de la roca. Los más abundantes con diferencia con el resto son los de piroxeno y también los más desarrollados; en estas texturas que van desde sum. hasta cont. li- se con la matriz, siendo idiomorfos, con di- tintos tipos de zonedación y inclusiones. Los de plagioclase, de mucho menor tamaño, presentan listones con unido polistritico. Los de opaco y silicio aparecen en inclusiones idiomorfas equidimensionales. La matriz es fina y abundante en felditos alargados de augita.

6 - CLASIFICACION

~~PIROXENITICO~~ BASALTO PIROXENITICO con OLICNO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒ 426

HIPOBISAL - M

VOLCÁNICA - V

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93- EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Roca carbonatítica? rosácea en la ladera E. de M^{ta} del Fraile.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA DE GRANO GRUESO-MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CALCITA

154

207

208

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

OPALOS, VARIEDAD DE CUARZO, FELDSPATO-ALCALINO, APATITO

262

315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada casi en su totalidad por carbonato (calcita) con cristales granulares a lótrio-virfos algo alargados y a veces dispuestos en bandas con su eje mayor en sentido longitudinal; hay zonas con el tamaño algo mayor y otras algo menor. Los accesorios son muy escasos casi inexistentes. Los opacos son pulverulentos y rodean a los cristales de calcita. El cuarzo y fto parecen posteriores ocupan posiciones laterales.

6- CLASIFICACION

CARBONATITICA?

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
73 9 4 76 G P R B C 09 1 7 1

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera N. de Monte Taberna.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRFIDICA FLUIDIAL 99
46 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA 207
154 261

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

PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, OLIVINO 315
262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDIDINEFITA

Idolizantización total del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales de plagioclasa en cristales tabulares y
unidades.
La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa orien-
tados según el flujo magmático. Entre ellos cristaliza el olivino,
opacos y de manera muy tercia pequeñas peguiteras de biotita.

6- CLASIFICACION

BAISALITO PLAGIOCLASA-OLIVINO 423
370

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93 9 4 5 G P R B 0 9 2 7 1 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el cuchillo frente a Tudaya.

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

PILOTAXICA 99
 46
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO (MICROFENOCRISTALES) 207
 154
 208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], IDING- 315
 262
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

ESPORADICOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MICROFENOCRISTALES DE AUGITO DAN CARACTER CASI AFIRICO A LA ROCA. Escasos cristales de olivino.

SE OBSERVA ZONACION EN RELOS DE ARENA EN ALGUNO DE LOS MICROFENOCRISTALES DE PIROXENO.

OLIVINO TOTALMENTE IDINGSITIZADO SIEMPRE EN LA MESOSTASIS.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423
 370

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:

93 94/76 GARB 0093 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera norte del valle de Vallebrón

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILOTAXICA-TRAQUITOIDEA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA] 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], 262 315

OLIVINO, OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

OBSERVACIONES

ROCA CASI AFIRICA CON ESPORADICOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, EN UNA MESOSTASIS DE LISTONES DEL MISMO MINERAL CON ALINEAMIENTO SUBPARALELO Y GRANULOS DE PIROXENO, OLIVINO (IDINGSITIZADO) Y OPACOS.

EL ANALISIS QUIMICO PARECE IMPRESCINDIBLE PARA LA EXACTA CLASIFICACION DE LA ROCA

6- CLASIFICACION

BASALTO, TRAQUIBASALTO 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93-94/76 GPRB0094T/

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
Gc
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
EL 5/12/2017
M T P U I Z G-2

2- DATOS DE CAMPO

Campos

Dique básico en la balera O. de Morro Tabariza.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOTRAUICITY

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A number line is shown with tick marks every 2 units, labeled from 154 to 200. A purple curve is drawn above the line, starting at 154, peaking at 156, and ending at 158.

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

PLAGIOCLASA, AUGITATI, TANADA, OPA COS, OLIVINO, VIDRIO

SERPENTINA, IDDIOSITA, CARBONATO, MINERAL - ARCID

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Rivino $\rightarrow$ illi, s. fa - separation $\rightarrow$ alto
 vidia $\rightarrow$ — arcos $\rightarrow$ alto.

OBSERVACIONES

ROCA formada por listones de plagioclasa unida que siguen la dirección del flujo entre cuyos intersticios se disponen cristales prismáticos de ~~plagioclasa~~ ^{av-} ~~gita~~ ^{gita} titanada, cristales es- ~~quid-~~ ^{quid-} ~~ensiales~~ ^{ensiales} ~~gita~~ ~~unida~~ de opacos y cristallitos r- ~~os-~~ ^{os-} ~~os~~ ^{os} ~~prismáticos~~ ^{prismáticos} de olivino. Se observa vidrio intersticial algo alterado.

6 - CLASIFICACION

TRAQUE A SALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
939475	5	7	9	13	15	Gc	REBAJADA

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera oeste del cuchillo de la ladera sur de Vallebrón.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA	MICROCRISTALINA	99
46		100
		133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA	TITANADA	OLIVINO	OPACOS	PLAGIOCLASA	207
154					208
					261

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

AUGITA	TITANADA	OPACOS	PLAGIOCLASA	OLIVINO	MIDRIO	315
262						316
IDDIMGSI TA						369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OLIVINO → iddingsita → limo

OBSERVACIONES

Fenocristales significan el 25% aproximadamente del total de la roca. Los más abundantes y desarrollados ^(2-3mm) son los de augita titana, con secciones idiomorfas redondeadas, algo corroídas por la matriz. Los de olivino son también idiomorfs, de menor tamaño. Los opacos idiomorfs algo redondeados y los de plagioclasa e idiomorfs acedados.

Matriz: los cristales primitivos de augita son muy abundantes. Los opacos es idiomorfs acedados y la plagioclasa es finos listones.

6- CLASIFICACION

BASALTO	OLIVINO	MIDRIO	PLAGIOCLASA	OPACOS	370
					423

1.- IDENTIFICACION

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

93-94/766 ARB 0096T1 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento básico englobado en la brecha Ampuzenta en la ladera O. del Cuchillo Morro Tabarín.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POFIDICA MICROCRISTALINA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

de SERPENTINA

Serpentinización ligera del olivino en los bordes y acusada en los cristales de la matriz.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas, cuadráticas y redondeadas. Sus tamaños suelen ser en general inferiores al milímetro cercanos a él. La augita es más escasa como fenocristal, apareciendo con formas prismáticas. A veces está zonada, con un núcleo más titulado y a veces bordes.

La matriz es muy fina y está constituida por microlitos de plagioclasa y augita, así como por abundantes y diminutos opacos.

6.- CLASIFICACION

BIASIALITO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

93-94766 PRB 2597 T1 15 19 M.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la ladera norte de Morro Taboiba.

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

46 99 153

MICROKRISTALINA AMIGDALAR

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, TITANITA, OPAPOS, OLIVINO, CARBONATO, IDIDINGSLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Carbonatización → alix

OBSERVACIONES

Roca formada por listoncillos de plagioclasa machada, cristallitos prismáticos de augita, cristales idiomorfos equidimensionales (algunos esqueléticos) de opacos, cristallitos redondos o alargados de hidrato esquelético de olivino.

Todos los minerales, especialmente el olivino, han sufrido una sustitución por carbonato. También las peguntas vesiculares están rellenas de carbonato.

6- CLASIFICACION

370 423

TRAGUIBASALTO

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

93-94/765 ARB 009871 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Calada básica en la ladera N de Morro Tabarica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 PORFIDICA ALVUDAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO

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

262 315
 316 369
 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, BIOTITA, OLIVINO, CATABOTATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDOLINOSITA

Idolinitización acusada del olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales escasos; la mayoría son de prismas rectangulares de plagioclasa marcando el flujo. Menos escasos aún son los de augita subordinados y aisladamente hay algún cristal de olivino subordinado.

La matriz es rica en microlitos de plagioclasa, entre los que cristalizan augita, opacos y olivino. En cantidades pequeñas hay incipientes cristales de biotita, de cristalización tardía.

6.- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO PLAGIOCLASICO + PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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