

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 92-756 PRB 1 TI 15 6C R Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico de matriz afeanítica y oscura con alfa-
 ma placa de plagioclasa?
 Playa del Castillo, al Sur de Estillo
 [Fase V. miocena]

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

46 PORTULICA MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGITA 207

208 261

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, ALTERADO, OPACOS, CARBONATOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LC: SERPENTINA

Serpentinización acusado del olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales idiomorfos-subidiomorfos de augita de
 tendencia titanada y con frecuencia formando glomerulos. Men-
 os escasos son los fenocristales de plagioclasa macleada, que realmente son
 microfenocristales.

La matriz es rica en microclitos de plagioclasa, augita titanada
 y opacos, los cuales se presentan bien con formas cuadráticas bien con
 formas aciculares. De manera escasa aparecen cristales (fenocristales o
 res) de olivino muy alterados a serpentina.

Algunos huecos están rellenos por carbonato.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO PIROXENICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - M
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 92-756 PRB 271 60 R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica muy vesicular en los 75 totillos,
 coste O., al N. de Tostón Estillo
 [Fase v. reciente]

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

MICROPORFIRICA INTERGRANULAR VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 154 207

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Se observan escasos fenocristales, text. de olivino como de augita, siendo estos realmente microfeno cristales idiomorfos - subidiomorfos.

La matriz esta constituida por un entramado de microclastos de plagioclasa micada, olivino, augita intersticial y opacos, estos ultimos con formas cuadráticas y aciculares.

Se observan muchas vesículas subesféricas, sin relleno de productos secundarios y a menudo son coalescentes.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO - PIRROXENICO 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:
 93/94756PAB 371 15 19 6C R. Ballués

2- DATOS DE CAMPO

colada en el malpais, de Pedro Chacón. Rocas
 oscura, afanítica vesicular. [fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, CON MATRIZ INTERGRANULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES) 207

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO, PIROXENO-HOMOCLINICO [AU] 315

GITA, OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA MUY FRESCA

OBSERVACIONES

VESICULAS CON FORMAS REDONDEADAS Y SUBREDONDEADAS SIN RELLENO DE MINERALES TARDIOS, ALGUNAS VESICULAS ESTAN COALESCENTES.

MATRIZ COMPUESTA DE CRISTALES REDONDEADOS DE OLIVINO Y DE TABLETAS DE PLAGIOCLASA (MACLADAS POLISINTETICAMENTE) CON GRANULOS DE PIROXENO Y OPACOS INTERSTICIALES ENTRE LOS OTROS MINERALES.

SE OBSERVAN ESCASOS FENOCRISTALES DE OLIVINO EN GENERAL IDIOMORFOS, LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO "AFIRICA"

EL OLIVINO ESTA EN PROPORCIONES SUPERIORES A LAS DE PIROXENO.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 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:

9275 GP2B 471 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

colada esviciada saráltica en el malpais, zona de las lagunetas.
[Fase volcánica reciente]

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

MICROPIRITICA VESICULAR DE MATRIZ INTERGRANULAR, ALGO

INTERSTITIAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

208 261

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

PLAGIOCLASIA, OLIVINO, AUGITA, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con reacciones prismáticas. Realmente son microfenocristales.

La matriz está constituida por un entramado de olivino subredondeado y mineralitos de plagioclasa machados polisinéticamente, así como por intersticial y opacos aciculares o irregulares.

Abundantes vesículas subsféricas e irregulares, a veces coalescentes.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

92-75 6P2B 571 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Dique sa saltro, en la ladera s del Culete de Estillo.
[Fase volcánica miocena]

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOLASA, AUGITA, OPACOS, CARBONATOS, OLIVINO ALTERADO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ser: IDDIINGITA

Olivino completamente iddingitizado

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales idiomorfs - subidiomorfs de augita prismática, con tamaños entre 1 y 2 mm; presenta macledos y microzonados concéntricos.

La matriz es rica en microcristales de plagioclasa macleda, augita y opacos. De manera mas escasa aparecen cristales de olivino alterado a productos fibrosos.

En huecos y fisuras o sustituyendo a algún mineral aparecen carbonatos.

6- CLASIFICACION

PLASIALTIC PLINOXENICO OLINIMICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD			PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:								
9	2	7	5	G	P	R	B			6	T	1					G	C	R. BALCELLS
1		5		7		9				13			15				19		

2- DATOS DE CAMPO

0 Colada básica en el punto de Testón - Catillo
[Fodo v. miróense]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRIPTOCALISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAIGIOLASIA

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

BIOTITA, DIGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fenocristales idiomorfo-subidiomorfo de plagioclasa tabular y triangular machados.

La matriz es muy fina y está constituida por microlitos de plagioclasa, biotita perzislítica, augita prismática y abundantísimos cristallitos de opacos muy diminutos.

6 - CLASIFICACION

[illegible]ANALISIS QUIMICO ☒ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

92-756 PRB 7-1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Calada básica de la formación basáltica miocena, en la playa Alfibe de la Cueva. [Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA MICROGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OLIVINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: OXIDOS

Oxidación acusada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Abundante y grandes fenocristales de olivino pirofeno- subvolcanico con secciones prismáticas y hexagonales, microcristalinos, con bordes de color rosáceo de tendencia titanada y macledos. A menudo forman glomerulos. Algunos cristales tienen tamaños superiores a 3 milímetros.

Escasos microfenocristales tubulares de plagioclasa macleda. Relativamente abundantes son los fenocristales de olivino subido. morfo, con formas hexagonales o triangulares, a menudo rotos y siempre muy oxidados.

La matriz es rica en microcristales de plagioclasa macleda, augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIRIOXENICO 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:

92-75 GPRB 8 T1 15 60 R. Barrells

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en la playa de alpi de la cueva.
[Fase V. miocena]

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

MICROGRANULAR AFERICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOLITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPAcos, CARBONATOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

^{mucha} No hay fenocristales (algunos de augita de tendencia titanada)
La roca está compuesta por un agregado microgranular de mineralita,
de plagioclasa, biotita prismática y opacos, en conjunto todo muy
oxidado. De manera accesoria aparecen carbonatos, algunos de los
cuales parecen sustituir a minerales.

6- CLASIFICACION

DIABASITO 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:

92-756P RB 9 TI 15 6C R. Zalvealls

2- DATOS DE CAMPO

Roca encajante de la maseta RB-8 en la Plegue de alpe de la creu e

[Fase v. miocena]

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

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOLITISA 154 207
208 261

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

PLAGIOLITISA OPACOS OLIVINO CARBONATOS 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) seg. IDIOGENITA

Idiogénitización acusada del olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de plagioclasa tabulares, con encajado simple y polisintético, dispuestos en una matriz muy rica en microclitos de plagioclasa y opacos, los cuales tienen formas cuadráticas y esqueléticas. A menudo aparecen cristales de olivino muy alterados a idiógenita y productos arcillo-fibrosos sustituidos por carbonatos.

6- CLASIFICACION

DIABASITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - M
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93/ 84756 A2B 1071 60 R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Dique sílico en la Cadena O. de la Cumbre del Popo.
 [Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA AFIRICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMFIDOL, PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

de: JOJINETA

Acusada obliteración del olivino.

OBSERVACIONES

Roca afirica o muy poco porfídica con un fenocristal de anfíbol y otro de plagioclasa trépan, rodeados por una pasta de microlitos de plagioclasa orientados según el flujo magmático. Se observan asimismo en la matriz, pequeños cristales de olivino completamente oxidados.

6- CLASIFICACION

TRAQUITOIDE 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

93/ 94756 ARB 11 TI 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Colada andítica en la ladera S. Morro de Culeta del Roque.
[Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Act. IDIOGENA

Idiogénica acusada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de plagioclasa enclavada, en forma de listones, con frecuencia de tamaño superiores a 5 mm formando agregados. En ocasiones la matriz invade a los cristales. Microfenocristales de augita, basalto y prismática y de olivino subhombroso. La matriz es rica en microlita (y microfenocristales) de plagioclasa, augita y olivino, así como de opacos muy diminutos.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-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:

93/947567BB 12.71 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos de la Formación Basáltica en el Saramquillo por Sudeste el Mono de la Lata del Popo.
[Fase v. miocena]

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

AVGITA, OLIVINO, PLAGIOCLASA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AVGITA, OLIVINO, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDINGITA

Iddingitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales, idiomorfo-subidiomorfo de avgita prismática y hexagonal, microscópica y maclada, generalmente inferior a 1 mm de tamaño. El olivino es mas exo y subidiomorfo. La plagioclasa aparece frecuentemente como microfenoaristal maclado tabular y alargado.

La matriz esta constituida por microlitos de plagioclasa maclada, abundante olivino totalmente oxidado, avgita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PERROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

93/94756ARB 1371 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Dique sílico en la ladera v. Nuevo Otello.

[Fase v. miocena]

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

TRAIQUITOIDE AFIRICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca efírica de textura traquitoide, en la que sólo se observan un fenocristal de anfíbol idiomorfo y algún microfenocristal del mismo mineral. La pasta está formada por microlitos de plagioclasa orientados fluidalmente y numerosas opacos diminutos.

Parece observarse algún cristal pequeño de olivino muy transformado y sustituido por carbonato.

6- CLASIFICACION

TRAIQUITOIDE (TENDENCIA TRAIQUIBASALTICA) 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/ 94756PBB 1471 15 60 R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

colada basáltica de la Formación Basáltica en la ladera E de Mono de Diego Anzo.
[Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORENDICA INTERGRANULAR 99

46 100 133

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)

PLAGIOCLASIA, AUGITA, OPAcos, CARBONATos 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: SERPENTINA

Serpentinización asociada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo- subidiomorfo con secciones hexagonales, romboidales y cuadráticas, fuertemente serpentinizadas. La augita es idiomorfa prismática y de menor tamaño que el olivino. Es de color rosáceo, indicando una tendencia titanada.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa mezclada, augita, olivino y abundantísimos opacos.

Rellenando huecos aparecen carbonatos.

6- CLASIFICACION

Basaltito Olivítico 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/ EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 1571 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 60 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Dique Sáltico de la formación saltica 7 en la
ladre E. Hmo Diego Ams.
[Fase V. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREUDICA INTERGRANULAR 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)

cc. IDINGITA

Idingitización acusada del olivino.

OBSERVACIONES

May exos microfenocristals de olivino, en una matriz
intergranular compuesta por microlita de plagioclasa macleda, augita
prismatica, pequeños olivinos ^{alterados} y abundantes opacos.

Rellenando huecos y fisuras hay carbonatos.

6- CLASIFICACION

BASALTO TRARUBASALTO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/ EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 16 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

colada Sasática de la Puncion Sasática en
el lado O. de Mono de Diego Armes
[Fase V. miocena]

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

POIRFIDICA, PSAUDOTOBACEA 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO 207

154 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, CARBONATO 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXIDOS

Oxidación avanzada de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

Roca muy alterada constituida por una pasta muy fina de
microlitos de plagioclasa maclados, olivinos iddingsitizados y opacos, desta-
cando algunos fenocristales de olivino y plagioclasa. El resto de la
roca está impregnado de carbonatos.

6- CLASIFICACION

BASALTID PLAGIOCLASICO-OLIVINICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

79/ N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1975 6 PRB 17 T1 15 6C R. Barrios

2.- DATOS DE CAMPO

dique sático en la ladera O. N. La Naveta
 [Fase volcánica miocena]

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

PORFIDICA, IRAQUITOIDE 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, PLAGIOCLASA 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, OPAKOB 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales idiomorfos de anfibol^{marroñ} con tamaños cercanos a 1mm y de plagioclasa tabular con marcado polisintético. La matriz está formada por un entramado de cristales orientados de plagioclasa y en menor por opacos.

6.- CLASIFICACION

IRAQUITOIDE, IRAQUI-BASALTO 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 94/75 GPRB 1871
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

Gc
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Celda vesicular básica en Lajares.

[Fase v. pleistocena]

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

PORTLANDICA INTERGRANULAR ALO INTERSERTAL 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, AUGITA, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo de tamaño inferior al milímetro. La matriz es un entramado de microlitos de plagioclasa macleda, augita prismática y opacos; en los intersticios aparece algo de vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PHROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93-94/753PRB 1971
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 5C
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Lajares.

[fase v. pleistocena]

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

PORFIDICA MICROCISTACINA VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales y microfeno cristales de olivino esódromo - subhédromo, con secciones prismáticas y subredondeados.
 La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa macleda augita prismática y opacos. Destacan en la matriz zonas con distinto grado de cristalinidad.

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:

93/99756PBB 2071 15 19 GC R. Ballells

2- DATOS DE CAMPO

colada de lavas plagioclásicas en un repunte o enclave de la formación granítica, al SW de Lupat. [Fase v. miocena]

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 INTERGRANULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: IDIDINGITA

Acusada iddingsitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Grandes fenocristales de plagioclásica nacida en forma de lis-
tónes, con tamaños en ocasiones superiores a 7 mm. Más exo como
fenocristal está el olivino iddingsítico-subidingsítico, con secciones prismáticas. La augita
es prismática y de cierta tendencia tirada.
La matriz está constituida por listoncillos de plagioclásica nacida,
olivino iddingsitizado, augita y opacos cuadráticos y aciculares.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93/99756PBB 2171 15 6C R. Bakkefs

2- DATOS DE CAMPO

colada esviciada "aca" procedente de H. Colorado
 (ciclo reciente) hente a H. Colorado. [Fase v. reciente]

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

VESICULAR, COM MATRIZ INTERGRANULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA] 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLINOPIROXENO, OLIVINO, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA FRESCA.

OBSERVACIONES

ROCA CASI AFIRICA, SE OBSERVAN UNO O DOS FENOCRISTALES DE AUGITO Y MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS CON TENDENCIA A REDONDEADOS, EN UNA MATRIZ INTERGRANULAR CON PLAGIOCLASA Y OLIVINO E INTERSTICIALMENTE PIROXENO Y OPACOS ENTRE DICHOS CRISTALES.

LAS VESICULAS NO PRESENTAN RELLENO DE MINERALES SECUNDARIOS O POSTMAGMATICOS.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

93/ 94756PRR 22T1 15 19 3C R. Barcellos

2- DATOS DE CAMPO

colada "aa" reciente en el malpais a la altura del Hojón del Pañuelo. [fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR A INTERSERTAL, LIGERAMENTE VESICULAR 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES) 207

208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA], OLIVINO, 315

OPACOS, 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FRESCA.

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS, ALGUNOS CORROIDOS Y CON MICROFISURAS.

MATRIZ CON TABLETAS DE PLAGIOCLASA Y OLIVINO CON GRANULOS DE PIROXENO Y OPACOS RELLENANDO LAS ESPACIOS ENTRE LOS MINERALES ANTERIORMENTE CITADOS.

ZONAS CON VIDRIO INTERSTICIAL.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/99756PRB 23T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
60

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Ballells

2- DATOS DE CAMPO

colada basáltica del malpais reciente en las
cercanías de Caleta Salinas. [Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR, CON ALGUNAS VESICULAS

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES)

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA (LABRADORITA), CLINOPIROXENO (AUGITA), OLIVINO

262 315

316 369

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FRESCA

OBSERVACIONES

ABUNDANTES MICROFENOCRISTALES IDIOMORFOS Y SUBREDONDEADOS DE
OLIVINO, EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA Y OLIVINO CON GRANULOS
INTERSTICIALES DE AUGITO Y OPACOS.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/94756ARB N° MUESTRA 2471 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 64 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Baltells

2- DATOS DE CAMPO

lava vesicular en el Surde del cráter de C. Hondo.
[Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, COM MATRIZ INTERSERTAL 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES) 207

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO [AUGITA], OLIVINO, OPACOS 315

VIDRIO. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERAS OXIDACIONES DE LOS MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

ROCA MUY VESICULAR, SIN RELLENO DE LAS VESICULAS POR MINERALES DE ALTERACION O POSTMAGMATICO.

LOS OLIVINOS SE ENCUENTRAN EN FORMA DE MICROFENOCRISTALES IDIOMOS O SUBREDONDEADOS Y TAMBIEN EN PEQUEÑOS CRISTALES EN LA MATRIZ.

PLAGIOCLASA SOLO EN LA MATRIZ CON GRANULOS DE AUGITO Y VIDRIO INTERSTICIALES.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO MUY VESICULAR 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/84756A2B 2571

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Barcellos

2- DATOS DE CAMPO

Colada lavática de zona interna de colada en el
 Coto de San Pedro.
 [Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALOPILITICA CON MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO

46

99

100

193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES)

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], AUGITA, OLIVINO, OPACOS, VIDRIO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Lec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION PARCIAL DE ALGUNO MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO

OBSERVACIONES

RELATIVA ABUNDANCIA DE MICROFENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO
 PRESENTANDO BORDES ALTERADOS EN IDINGSITA.

MATRIZ COMPUESTA DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y GRANULOS DE
 CLINOPIROXENO (AUGITO) CON VIDRIO INTERSTICIAL

EL TAMAÑO DE GRANO DE LA MATRIZ ES MUY FINO

ALGUNOS OPACOS PRESENTAN FORMAS ESQUELETICAS QUE HACEN PENSAR EN
 ILMENITA, CONTRASTAN CON OTROS POSIBLEMENTE DE MAGNETITA

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

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:
 93/84756 PRR 2671 15 6C R. Barrells

2- DATOS DE CAMPO

base un espígon frente a Baybayo. [Fase reciente]

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

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, LABRADORITA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS, VIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FRESCA

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES Y MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO MUY IDIOMORFOS Y SIN ALTERAR, EN UNA MATRIZ FINA DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA CON GRANULOS DE PIROXENO Y VIDRIO INTERSTICIAL.

MUY SIMILAR A LA RB-25

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

370

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 6C R. Ballells

2- DATOS DE CAMPO

bomba de ~~colada~~ Encantada
Caldera Encantada

[Fase V. reciente]

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

VESICULAR, PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, [AUGITA] 207

154 208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CARBONATOS, VIDRIO, 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica muy vesicular, con algunas vesículas rellenas o parcialmente rellenas de carbonatos.

Fenocristales idiomorfos a subidiomorfos de olivino y clinopiroxeno en una matriz hialopilitica con microlitos de plagioclasa y clinopiroxeno.

Se observan algunos micromodelos ultramáficos de composición piroxenítica.

6- CLASIFICACION

BOMBA, BASALTO

BOMBA VOLCANICA DE COMPOSICION BASALTICA. 423

370

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:

93-94/756PRB 2871 15 6C R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona de El Quemado (Tajeros).
[malpais Montaña Los Saltos], Fase v. Pleistocena

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

PORTLANDICA MICROCRISTALINA VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales y microfenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfos con secciones prismáticas y subredondeados.
La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLICINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/ EMP 99 REC 75 Nº MUESTRA 297 TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA 60 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Lomba afanítica con xenolito de peridotita en la zona de Vallichuelos alto. [Fase v. reciente]

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

MICROPORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA, VIDRIO, XENOLITOS OLIVINO 315

262 316 369

TRAMAFICOS, OPACOS (ALGUNOS DE CROMITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA FRESCA

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES IDIOMORFOS DE OLIVINO SIN ALTERACIONES, EN UNA MATRIZ HIALOPILITICA CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y DE PIROXENO EMBEBIDOS EN VIDRIO.

XENOLITOS MICROGRANUDOS COMPUESTOS FUNDAMENTALMENTE DE OLIVINO, DE COMPOSICION DUNITICA, EN UNO DE ELLOS SE OBSERVA EL DESARROLLO DE GRANOS DE CROMITA.

LA VESICULARIDAD ES ESCASA.

6- CLASIFICACION BOMBA, BASALTO

BOMBA VOLCANICA BASALTICA CON XENOLITOS DE DUNITA 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:
93/94756A88 3071 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

lave de un hornito en el cráter de Peñón Monu del
[fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA] 207

208 261

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

AUGITA, VIDRIO, OPACOS, PLAGIOCLASA? 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO (IDIOMORFOS ALGUNO DE ELLOS CON TEXTURA ESQUELETICA), EN UNA MATRIZ DE TIPO INTERSERTAL COMPUESTA DE PIROXENO Y VIDRIO INTERSTICIAL.

AUSENCIA O DUDOSO DESARROLLO DE ESCASISIMA PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ.

LA ROCA PRESENTA COMO ANOMALIA LA CASI TOTAL AUSENCIA DE PLAGIOCLASAS, POR LO CUAL SU CLASIFICACION PETROGRAFICA ES DUDOSA, PUDIENDO ESTAR ENTRE BASALTICA O BASANITICA

6- CLASIFICACION

BASALTO, BASANITOIDE? 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/ 99756 P 88 3171 15 6C R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

Sanse del cono al norte de la Montaña Morde
 Francisco. [Fase v. reciente]

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

VESICULAR, MICROPOREIDICA CON MATRIZ HALOPILITICA 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, VIDRIO, OPACOS, PEROVSKITA? 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA VESICULAR SIN RELLENO DE LAS VESICULAS POR MINERALES SECUNDARIOS O POSTMAGMATICOS.

FENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS Y CON ESTRUCTURA ESQUELETICA, PRESENTAN NUMEROSOS INTERCRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON OPACOS.

MATRIZ HALOPILITICA CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO CON VIDRIO INTERSTICIAL.

CRECIMIENTO DE PEQUEÑOS CRISTALES CON FORMAS CUBICAS U OCTAEDRICAS DE POSIBLE PEROVSKITA.

6- CLASIFICACION

BOMBA, BASALTO OLIVINO-PIROXENICO

BOMBA BASALTICA OLIVINICO-PIROXENICA. 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93- 94/75 GPRB 32T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en Corralejo [Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA], OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO BASALTO COMPUESTO DE FENOCRISTALES DE OLIVINO MUY FRESCOS, IDIOMORFOS Y ALGUNOS CON CORROSION MAGMATICA.

LA MATRIZ INTERGRANULAR ESTA FORMADA POR TABLETAS DE PLAGIOCLASAS MACLADA POLISINTETICAMENTE Y POR PIROXENO (AUGITO) ENTRE LOS GRANOS DE DICHA PLAGIOCLASA.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

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/ 94756 ARB 33 T1 15 66 P. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

bomba del cono M^{ta} La Mancha [Fase v. reciente]

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 VESICULAR, COM MATRIZ HIALOPILITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA] 207

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

262 CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS. 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BOMBA MUY VESICULAR, CON VESICULAS REDONDEADAS EN OCASIONES COALESCENTES.

FENOCRISTALES DE OLIVINO IDIOMORFOS SIN APENAS ALTERACION CLINOPIROXENO EN FENOCRISTALES Y GLOMEROFENOCRISTALES (MENOS ABUNDANTES QUE LOS DE OLIVINO) Y EN MICROLITOS EN LA MATRIZ.

PLAGIOCLASA SOLO EN FORMA DE MICROLITOS EN LA MATRIZ.

VIDRIO INTERSTICIAL ENTRE LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO.

6- CLASIFICACION

BOMBA, BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 BOMBA DE COMPOSICION BASALTICA OLIVINICO-PIROXENICA 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

93/ N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 94-75 6P RB 3471 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Digue en el cerro al oeste de M^{ta} Atalaya de Muriauer.
 [Tercer v. mioceno]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: HISTORICA A VALORACION - 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 (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales de plagioclasa macleda, con secciones tabulares y cuadráticas, en una matriz fina compuesta por microclito de plagioclasa, augita y abundante opacos.

6- CLASIFICACION

TRAIQUIBASALTO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/ 94756 PRB Nº MUESTRA 3571 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 69 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Ballells

2- DATOS DE CAMPO

dique salero en la ladera N. de Montaña Atalaya de Muriauer.
[Fase v. miocena]

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

PORTUQUA TRAUQUITOIDE 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMFIBOL, PLAGIOCLASA 154 207

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

PLAGIOCLASA, AMFIBOL 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales de anfíbol idiomorfo con un reborde de opacos y de plagioclasa tabular macrada polisintéticamente.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa macrada con cierta disposición fluidal, algún anfíbol prácticamente reabsorbido y abundantes y diminutos opacos.

6- CLASIFICACION

TRAQUITOIDE, 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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93/84756PB 3671 15 66 R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

colado saráltico de la Formación Basáltica
 en la ladera este de Montaña Atalaya
 de Miramón. [Fase v. miocena]

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA FLUIDAL 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANGITA, OLIVINO 154 207

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

PLAGIOCLASA, ANGITA, OLIVINO, OPIACIOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDIOINFORMA

Acusada idioinformatización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de angita idiomorfa - subidiomorfa con secciones prismáticas y subredondeadas, de tamaño generalmente inferiores al milímetro. El olivino es más exo, idiomorfo - subidiomorfo, prismático y subhexagonal.

La matriz es muy fina y está constituida principalmente por micro-litos de plagioclasa orientación según el flujo magmático. Aparecen además angita, olivino completamente oxidado y múltiples y diminutos opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 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/ 84756 PER 3771

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Balcells

2- DATOS DE CAMPO

toba básica en le ladera O. de Montaña Atalaya
 de Mianen

[Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TABACEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS - DE ROCA

BASALTOS 154 207

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA, OPIACIOS, VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Id: IDOLINGITA

Acentada idolingitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Roca tabacea compuesta por fragmentos de roca basáltica subredondeados y abundantes cristales individuales de plagioclasa, augita y olivino, a menudo rotos. También se observan restos de vidrio alterado.

6- CLASIFICACION BASALTO OLIVINICO, TOBA - BASICA

BASALTO (TOBA) BASALTICA OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

93/94756PBB 3871 15 69 R. Boalcells

2- DATOS DE CAMPO

colada de basalto, plagioclasa de la Formación
Basáltica en la ladera O. de Montaña de
Hidalgo de Huinaman. [Fase v. miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRISTOCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PLAGIOCLASA 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: IDIOCRISA

Acusada idiocristización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas, subhexagonales y cuadráticas. La plagioclasa es también frecuente, en forma de cristales tabulares macledos.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, opacos aciculares y más escasamente por olivino.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PLAGIOCLASICO 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:

93/94756 PRB 99 T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cabida básica en el malpais al sur de Casar del Puerto. Isla de Lobos
[Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRIPTOCRISTALINA VESICULAR ALGO INTERSERTAL 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)

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas, hexagonales y subredondeadas, a veces con golfos de corrosión.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa micelada, augita prismática, olivino y opacos, así como por vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

DIABASITO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 47 56 PRB 10071
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la parte superior del cono de Atalaya Grande. Isla de Lobos. [fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR ALGO INTERSERTAL 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, AUGITA, OPACOS, PIRRO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas, hexagonales, subredondeados o redondeados y a menudo con golfos de corrosión. Algunos tienen tamaños cercanos al milímetro, sobrepasando este tamaño solo esos cristales. A veces forman agregados.

La matriz está constituida por un entramado de microlitos de plagioclasa machada polixistéricamente y según Kretz, augita prismática y abundantes olivinos. Se observan pequeñas zonas intersticiales de vidrio marrónáceo.

Los vesículos son abundantes, con formas subredondeados o alargados.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-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
 93/94-75GPRB 102 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Placa de lava básica de un hornito en Morro Colorado de la Piba.
Isla de Lobos. [Fase v. reciente]

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

PORFIRIDICA CRIPTOCRISTALINA 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, AUGITA, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec. IDOLINGITA

Ligera idolingitización en algunos cristales de olivino (bordes)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones subhexagonales o prismáticas y frecuentes golfos de corrosión.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa, augita prismática y abundantísimos opacos muy diminutos.

Los vesículos suelen ser alargados y en ocasiones están rellenos de un material de tipo arcilloso.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93 94-756 PRB 103 T1 15 19 5 C R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba básica en la lodera E. del cono Caldera de la Montaña. Isla de Lobos. [Fase v. reciente]

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA INTERSERTAL Y VESICULAR 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, VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones subhexagonales y prismáticas y a menudo con golfos de corrosión. Alguno cristal es mayor de 1 mm.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa con unido polisiintético, augita prismática y abundantes opacos. De manera intersticial aparece vidrio marroncillo.

Abundantes resacas subredondeadas o aburgados y algunos vacuolos rellenos de carbonatos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94756PRB 10471

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Morro del Norte de la Atalaya. Isla de Lobos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍRICA CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Abundantes fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y subhexagonales, en ocasiones con golfos de corrosión. De menor tamaño a la augita prismática, a menudo formando agregados.

La matriz es muy fina y está constituida por augita, opacos y muy escasos cristales de plagioclasa; además, existen pequeñas zonas vítreas de color marrón.

Se observa algún núcleo de dunita.

6- CLASIFICACION

BASALITO, BASANITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94-75GPRB 105 T1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malpais de la zona de Llana de la Negra.
[Fase volcánica reciente]

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

PORFIDICA VESICULAR INTERGRANULAR

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, OLIVINO, AUGITA, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y subredondeadas, a veces con zóncos de corrosión. En ocasiones se observan pequeños nodulos de durita.

La matriz está constituida por microlitos de plagioclasa mezclados olivino, augita intersticial y opacos diminutos muy abundantes.

Los vesiculos son muy abundantes, subsféricos o alargados.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO

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:
 93/9474GPRB 10671 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais en la zona de huida de la Tinsa. [fase v. reciente]

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 MICRO-CRISTALINA INTERSERTAL VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frecuentes fenocristales y microfeno cristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones hexagonales, prismáticas y subredondeadas. En ocasiones forman pequeños agregados. Augita prismática en cristales generalmente de tipo microfenocristal.

La matriz está constituida por cristales de augita, olivino y en menor medida por microlitos de plagioclasa. Son abundantes también los minerales opacos. Intesticiamente aparecen zonas vítreas.

Vesículas frecuentes, con formas subredondeadas e irregulares, a veces alargadas.

6- CLASIFICACION

BASALTA 4T8 OLIVINICO-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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

93/9475GPRB 10771 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais del Cto de la Capellanía, a la altura del pt. Km 33 de la ctra. Corraljo - Puerto del Rosario. [fase r. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

- DATACION ABSOLUTA... B 44

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDICA MICRO-CRISTOCRISTALINA INTERSERTAL VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec. IDAINEITA

Ligera iddingsitización en los bordes de algunos cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorf. subidiomorf. con secciones hexagonales, prismáticas y subredondeados, a menudo formando pequeños agregados. La augita es de menor tamaño, prismática y hexagonal.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa ^(labradorita) ^{o según la ley de Karlsbad}, augita, olivino y opacos; además aparece vidrio intersticial. Los resiclos son abundantes, subredondeados y alargados.

6- CLASIFICACION

PLASALITO OLIVINICO - PIROXENICO

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:
 92-756 PRB 108 T1 15 19 EC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la zona de llanos de Testón, al N. de Cotillo.
 [Fase v. reciente]

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

MIKROPORFIDICA INTERGRANULAR VESICULAR 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, OLIVINO, AUGITA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microfenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo en secciones prismáticas y subredondeados.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa nucleada polisintéticamente, olivino, augita prismática casi siempre intersticial y opacos, en ocasiones formando pequeños gránulos y con frecuencia de forma acicular.

Abundantes vesículas subredondeadas o irregulares, a menudo coalescentes -

6.- CLASIFICACION

BAZALTO OLIVINICO-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 PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

93/94756PRB 10971 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Cabda básica del malpais en las inmediaciones de El Roque, al
 oeste de Ojeros. [Fase reciente]

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

POREITICA ERUPTOCRISTALINA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPACOS 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de olivino idiomorfo-subidiomorfo con secciones prismáticas y hexagonales, a veces formando pequeños agregados.

La matriz está formada por microlitos de plagioclasa machados según Karlsbad y polisintéticamente, augita prismática, olivino y opacos.

Vesículas abundantes, con formas subredondeadas y alargadas.

6- CLASIFICACION

BAJA ALTO OLIVINICO-PIROXENICO 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 75 14 75 GPRB 30471 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el Malpais de Corralejo, en la zona de Los Regues.
[F. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MICROFENOCRISTALICA ALGO TRAQUITOIDEA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO (MICROFENOCRISTALES), CLINOPIROXENO. 154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, XENOLITOS (ULTRAMAFICOS), OLIVINO, OPACOS, APATITO. 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA FRESCA.

OBSERVACIONES

ROCA INTERESANTE, CONFIRMA LAS IDEAS DE LA EXISTENCIA DE BASALTOS TRANSICIONALES EN LA FORMACION RECIENTE. (VER QUIMISMO).

LA TEXTURA INTERGRANULAR CON LAS PLAGIOCLASAS EN LISTONES (ALGO ORIENTADOS POR FLUJO) CRUZADOS Y ENGLOBANDO CLINOPIROXENO, ~~SON~~ ES TIPICA DE ESTAS ROCAS Y CONTRASTA CON LA TEXTURA TIPICA DE LOS BASALTOS RECIENTES ALCALINOS.

PRESENCIA DE XENOLITOS ULTRAMAFICOS (PIROXENITAS) Y ZONAS CON ENFRIAMIENTO MUY RAPIDO (VIDRIO).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO (¿TRANSICIONAL?) 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:
92	75	GPBM	3001	71		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Arena eucalichada en la rasa, Playa de Cotillo.

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

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS-DE-ROCA	
DIABASILITIOS	207
	261

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

AUGITA OLIVINO, MICROFOSILES, CLABOMATOS	315
	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca carbonatada compuesta por abundantes fragmentos de roca basáltica, minerales individuales y algunos microfósiles, empastados por la matriz carbonatada.

Los fragmentos de roca son de tamaño generalmente inferiores a 1 mm y con formas subredondeadas. Los minerales principales son plagioclasa, clinocristalino y algún piroxeno rojo.

No GRABAR

6- CLASIFICACION

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO	424
------------------	-----

ANÁLISIS MODAL	425
----------------	-----

PLUTÓNICA - P	426
HIPOBÁSAL - H	
VOLCÁNICA - V	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93-94/75 GPBM3003T1 15 19 GC JL BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un salitero de la base de M^{ta} Colorado. [Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR A INTERSERTAL, MICROPORFIDICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, 207

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA], OPACOS 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO BASALTO CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA EN LA MATRIZ INTERGRANULAR - INTERSERTAL CON CLINOPIROXENO EN GRANULOS Y CRISTALES ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

OLIVINO EN FENOCRISTALES, BASTANTE IDIOMORFOS Y SIN ALTERACIONES.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 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:
93-94/75 GPBM 3048 T1 15 19 GC SLBARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada en El Porís.

[Fase volc. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, CON MATRIZ INTERSERTAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLIMOPIROXENO [AUGITA] 207

154 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], CLIMOPIROXENO, OPALCOS, VITRULO, 315

262 369

XENOLITOS ULTRAMAFICOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR BM-3003.

PRESENTA XENOLITOS MICROGRANUDOS COMPUESTOS DE CRISTALES
DE OLIVINO (DUNITAS).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO, CON XENOLITOS DE DUNITA 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424 ANÁLISIS MODAL ☐ 425 PLUTÓNICA - P ☐ NIPOBISAL - N ☐ VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93 94/75 GPBM 304971 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Bajo Negro (junto al hotel tres Islas) [Fase v. reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, CON MATRIZ INTERSERTAL 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 [LABRADORITA], CLIMOPIROXENO [AUGITA], OPIACOS. 315

VIDRIO. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA BM-3048

NO SE OBSERVAN EN LA LAMINA LOS XENOLITOS ULTRAMAFICOS QUE APARECEN EN LA BM-3048

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 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 94/75 G P B M 305071 15 19 G C J L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un soler a la salida de Corralejo hacia las playas de la costa este. [Fase v. reciente]

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 CON MATRIZ INTERGRANULAR 99

46 100 153

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 [LABRADORITA], CLINOPIROXENO [AUGITA], OPACOS. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LAS BM-3048 Y BM-3049, CON MATRIZ MAS BIEN INTERGRANULAR OCUPANDO LOS GRANULOS DE PIROXENO LOS ESPACIOS ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

OLIVINO EN FENOCRISTALES.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXEMICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO V 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426