

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
95 96 72 GPB H 2001PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al S.E. de Mono de Molina.

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

PORFIDICA, VESICULAR

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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca basáltica constituida por microfeno cristales de olivino, generalmente menores de 1mm, junto con esporádicos augitas de menor tamaño.

La matriz contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de vidrio rellenando parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95 9572 GP 8 M 2002
 1 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD 15
 PROVINCIA GC
 CLASIFICACION EFECTUADA POR J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al sur de Morro Molina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA OLIVINO 154 207

208

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS CALCITA OLIVINO 262 315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica constituida por fenocristales de augita de tamaños diversos, generalmente subidiomorfos, presentando en ocasiones núcleos acméticos - Suelen ser cristales zonados con acumulación de Ti en sus bordes. Igualmente aparece olivino, este idiomorfo y subidiomorfo, parcialmente iddingsitizado - Esporadicamente aparecen olivinos de aspecto esquelético. La matriz de grano fino contiene microlitos de plagioclasa, augita, olivino iddingsitizado y opacos granulares dispersos. Escasa calcita rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 96 72 G F B M 2003 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en Matachuelos, al sur de Tías

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO 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 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA OLIVINO 154 207 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS ANFIBOL 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización excesiva del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por abundantes cristales de olivino entre idiomorfo y sub-idiomorfo, escasamente alterados y de tamaños variables, entre 1,5 mm y 0,6 mm. Algunos ejemplares presentan gochos de compresión o aspectos esqueléticos.

La augita aparece en menor proporción en cristales de tendencia idiomorfa con ocasionales núcleos atómicos y zonado.

La matriz de grano fino consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares. Bastante más escaso resulta el anfíbol de color pardo-marrón y fuertemente pleocroico.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

9572 EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

9572 G P B M 2004 15 6C J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malfais al sur de Pico Tegala.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, 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 VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idioma gutiérrez muy escasa del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica con abundantes microfeno cristales de olivino, generalmente subidiomorfos y con escasa alteración. Ocasionalmente aparecen algunos ejemplares xenomorfos con extinción undulante posiblemente anastados.

La matriz consta de plagioclasa microclítica, madada polisintéticamente, augita y opacos granulares dispersos.

Abundantes vesículas parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572 GPBM2005

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el ramal del malpais histórico que cae hacia Areálfe, en el cruce de la carretera a Talidre con la de Circunvalación.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

11730-11736 POSITIVO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A

VALORACION - BUENA B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica con matriz intergranular, vesicular

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, Augita, Opacos, Vidrio, Olivino

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización muy escasa del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfirídica caracterizada por la ausencia de auténticos microfenocristales, al ser los cristales de mayor tamaño olivinos de poco más de 0,5 mm, entre idiomorfos y subidiomorfos.

La matriz consta además de abundantes plagioclasas tabulares entrecruzadas junto con augita y opacos tanto granudos como aciculares.

Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente las abundantes microvesículas.

Aparece algún microacumulado ultramáfico con olivino xenomorfo con extinción ondulante producto de las deformaciones sufridas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPÓBISAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

9572
 N. HOJA EMP. REC. N. MUESTRA TA
 95 9572 GPBM 2006

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el canal del malpais histórico que cae hacia Arrecife, entre el km 2 y 3 de la carretera Arrecife - Tahiche

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

1730-1736 P.O.S.T. J.C.

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON CIERTA TENDENCIA PORFÍRICA, VESICULAR

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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPAKOS MICROFENOCRISTALES

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy escasa iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por la ausencia casi total de microfeno cristales destacando únicamente esporádicos olivinos o augitas apenas algo mayores que los circundantes -

La matriz consta de abundante plagioclasa tabular modelado polisintéticamente, augita olivino y opacos tanto granudos como aciculares.

Presencia de abundantes microvesículas rellenas parcial o totalmente por vidrio

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA 95 EMP 72 REC 6 P. N.º MUESTRA BM 2007 TA 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el ramal del malpais histórico que cae hacia Aníbal, al norte de Salinas Punta Chica.

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

MIHALOPOFIDICA, VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

0,4 mm 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS VIDRIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, muy vesicular y de textura porfídica con presencia de esporádicos microfeno cristales de olivino idiomorfo de hasta 1,5 mm sin alteraciones apreciables.

La matriz de grano fino y color muy oscuro contiene vidrio, augita, abundantes opacos y plagioclasa tabular de hasta 0,4 mm, madada poiesintéticamente.

Abundantes microvesículas en ocasiones rellenas total o parcialmente por vidrio.

6- CLASIFICACION

BIASALTO OLIMINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓFISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

9572
 N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
 9572 GP BH 2008
 1 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD
 15
 PROVINCIA
 GC 19
 CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el mapias al noreste del aeropuerto.

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 ☐

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
 OLIVINO

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

262 315
 316 369
 PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS MINORAL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizado por el escaso tamaño de sus fenocristales (rara vez mayores de 1mm) de olivino generalmente subidiomorfo y con escasa iddingsitización.

La matriz consta de plagioclasa tanto en forma de cristales tabulares como en forma de cristales xenomorfos rellenando intersticios. Igualmente aparece augita y opacos de tendencia esquelética junto con un mineral de color pardo, isotrópico y de nucleación incipiente, de difícil identificación.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N. MOJA EMP REC N. MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 959572 GP BM 2009 13 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona de Guacimeta.

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

PIROCLASTICO CON MATRIZ DE TENDENCIA INTERGRANULAR
 46 99
 ALGO VESICULAR
 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 ZEOLITA-ANALCIMA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino preferentemente en bordes del cristal o según microfisuras.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico con abundantes cristales de olivino en parte alterados a iddingsita y frecuentes procesos de corrosión (golfos).

la matriz contiene microlitos de plagioclasa de hasta 0,4 mm tanto con madura simple como polisintética junto a augita, olivino iddingsitizado y opacos granulares dispersos. Presencia de microvesículas subredondeadas, en ocasiones parcialmente rellenas por productos del tipo analcima, zeolita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

9572
 96 9572 GPBH 2010

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la cantera activa al sur de Guirre.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

OLIVINO AUGITA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS SERPENTINA BIOTITA CALCITA

262

315

ANALCIMA ZEOLITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, formada por abundantes cristales de olivino subidiomorfo de tamaños variables (de 0,3 a 3 mm) alterados en parte a serpentina y presentando en ocasiones golfos de corrosión.

Los fenocristales de augita son escasos si bien en ocasiones de gran tamaño (hasta 2 mm), zonados y con enriquecimiento en Ti en sus bordes.

La matriz de grano fino consta de plagioclasa microlítica, augita, serpentina y opacos granulares dispersos. Escasa biotita de nucleación inequívoca asociada a zonas serpentinizadas. Presencia de microvesículas en ocasiones rellenas por calcita y/o analcima zeolita.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA 95 EMP. REC. N.º MUESTRA 2011 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR J. L. BARRERON

2.- DATOS DE CAMPO

colada básica junto al vértice Peña del Burro, al este de Puerto del Carmen

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

PIROFENITICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA ORTOPYROXENO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS CALCITA CEOLITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica caracterizada por la presencia de abundantes microfocristales de olivino de 0,2 a 2 mm, entre idiomorfos y subidiomorfos con alteración parcial a iddingsita, preferentemente en bordes de los fenocristales. Igualmente aparecen piroxenos generalmente de tipo augita subidiomorfa con bordes titimados y/o núcleos acmíticos. Por otra parte se observa un piroxeno de extinción recta, incolora, con cruzero (1,0,0) bien desarrollado y birrefringencia de menor orden que la augita (colores grises de 1º orden). Dicho piroxeno suele presentarse con una corona de reacción en forma de microfocristales de difícil identificación así como oxides; posteriormente se observa crecimiento de augita englobando al conjunto.

La matriz a su vez consta de plagioclasa microblítica, abundante augita y opacos granulares dispersos.

Abundantes microvesículas rellenas parcialmente por calita, celita y posible analcima.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPERBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

9572
 N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 95 72 6P 8H 2012 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el extremo este de playa blanca, en el Puerto del Carmen.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATISGRAFICA... 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, VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 OLIVINO

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

262 315
 316 369
 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización escasa del olivino con enlunamiento en ocasiones de los cristales y presencia de inclusiones de opacos vermiculares.

OBSERVACIONES

Característico basalto de Serie III con presencia de pequeños microfocitos de olivino (rara vez mayores de 0,6 mm) subidiomorfos con esporádicos golfos de corrosión y pequeña alteración de tipo iddingítico.

La matriz de grano fino contiene microlitos de plagioclasa con mada tanto simple como polisintética, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de vidrio rellenando parcialmente vesículas.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 9572 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95 9572 6 P B M 2013 13 15 19 GC J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un amplio solar en Puerto del Carmen

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

46 99 PORFIDICA, VESICULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 OLIVINA

208 261

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

262 315 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS Y DRIO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa con iddingsitización parcial de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a 2012

6.- CLASIFICACION

370 423 BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95 95726 ABM 2014
 1 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD 15
 PROVINCIA GC 19
 CLASIFICACION EFECTUADA POR J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un barranco cerca del extremo suroeste del aeropuerto de Lanzarote.

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

PORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA ORTOPIROXENO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA ESPINELA CAUCITA VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogritización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica; presenta abundantes microfenocristales de olivino pudiéndose distinguir dos tipos de cristales:

— Grandes fenocristales xenomorfos, con caras redondeadas y extinción ondulante, en ocasiones asociados a ortopiroxenos y formando grandes agregados, lo cual parece indicar la presencia de endares ultramáficos más o menos disgregados.

— Cristales menores (entre 0,5-0,2 mm) subidiomorfos y presentando esporádicos golfos de corrosión.

Cuando un ortopiroxeno aparece aislado o en contacto con la matriz, suele presentar coronas de reacción más o menos desarrolladas. Se observa igualmente un cristal aislado, de forma subredondeada de posible espinela.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de calita y vidrio rellamando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA ⁹⁵⁷² EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 9572 GPRB 2015 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un malfais que rodea reliquias antiguas, al sur de Majadas de Güime.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ DE TENDENCIA FLUIDAL 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)

PLAGIOLASA AUGITA OPACOS VIDRIO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénesis parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, constituida por microfeno cristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos con cristales entre 0,7 y 1 mm bastante escasos y otros más abundantes de entre 0,2 y 0,5 mm, en una matriz con microlitos de plagioclasa orientados según dirección de flujo, augita y opacos de tendencia esquelética. Presencia de escaso vidrio intersticial o rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO BLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572 9572 GP 8M 2016

PROFUNDIDAD: 15

PROVINCIA: GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el barranco de la Fuente

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, 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 OPAcos VITRITO CAUCHITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, con abundantes microfeno-
cristales de olivino de escaso tamaño, entre idiomorfos y subidiomorfos destacan
do esporádicos cristales xenomorfos con extinción ondulante.

La matriz muy fina contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dis-
persos.

Presencia de vidrio intersticial o rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA ⁹⁵⁷² EMP REC N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 9572 GPBH2017 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el km 5 de la carretera Aneife-San Bartolome'

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR, 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 VIDRIO BIOTITA

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico muy vesicular caracterizado por sus cristales de olivino muy corroídos en una matriz con abundante plagioclasa microlítica con mada tanto simple como polisintética augita y opacos esqueléticos -

Excesiva biotita pleocroica de nucleación incipiente -

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA ⁹⁵⁷² EMP REC N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 9572 6 PB M2019 13 15 6C J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la zona de Puntas Agudas, al N.E. de Güime

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

Porfídica con matriz criptocristalina

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 Augita Opaicos Calcita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto de textura porfídica formado por microfenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones con extensión ondulante, en una matriz criptocristalina de difícil identificación y formada probablemente por plagioclasa, augita opacos y quizás vidrio.

Destaca la abundante microfracturación irregular con relleno posterior por calcita.

6- CLASIFICACION

Basalto plagioclasa

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA ⁹⁵⁷² EMP REC N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95 9572 GPB M 2020 15 6C J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Colada básica en un relan de la urbanización Playa Honda.

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

POFIDICA 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 DIACLOS CALCITA VIDRIO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica. Presenta abundantes microfeno cristales de olivino entre idiomorfo y subidiomorfo en ocasiones con follos de corrosión generalmente de escaso tamaño (rara vez mayores de 1mm).

La matriz destaca por la escasez de plagioclasa y por la abundancia por contra de augita

Presencia de microcavidades alargadas rellenas por vidrio y calcita.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

9572
Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95 9572 GPBM 2021 13 15 19 GC J. L. BARRERA

2.- DATOS DE CAMPO

Celada básica en la rasa de Punta Bufadero.

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERPLANAR 46 99

100 153

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 AUGITA OPACOS VIDRIO CALCITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por fenocristales de olivino de entre 0,3 y 1,3 mm, generalmente subsidiomorfos en una matriz donde destacan plagioclases de gran tamaño (hasta 0,5 mm) madada polisintéticamente junto con augita y opacos granulares.

Abundante calcita rellenando juntas con vidrios intersticiales y microcavidades.

6.- CLASIFICACION

BLASALTO OLIVINICO 370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 9572 GP BM2022

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

GC

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malpais cerca de la playa del Reducto, al E de Ancafe

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

POREÍDICA CON MATRIZ DE TENDENCIA EQUIDIAL, MESOCRISTALINA

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 MICROCLITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por microfeno cristales subidiomorfos de olivino de escaso tamaño (rara vez mayores de 1 mm) en ocasiones de aspecto anularado y con abundantes inclusiones de opacos.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa orientados, augita y opacos. Presencia de vidrio rellenando intersticios.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

426

HIPOBÁSICA - H

VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

9572 9572GPBM2023

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

1 5 7 9 13 15 19 J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la Isla del Francés, cerca del charco San Gines, en Arraife.

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

INTERGRANULAR, VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA OLIVINA

154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS VIDRIO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingtonización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica caracterizada por su alto grado de cristalinidad, con presencia de abundantes cristales tabulares de plagioclasa de hasta 2 mm, muchos polisintéticamente - El olivino es algo menos abundante así como de menor tamaño (0,3-1,5 mm) en cristales de tendencia subidiomorfa.

La augita rara vez cristaliza en forma de fenocristales y aparece en ocasiones aguijadas en forma de pequeños agregados radiales. Opacos aciculares completan la matriz. Presencia de vidrio rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

IBASIALTO PLAGIOCLASIA OLIVINA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒

426

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9572 G P B M 2024

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al N. de Puerto Naos.

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

Porfiridica 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Quimico 154 207

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

Plagioclasa Augita Opatos Micros 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Típico basalto desvínico de la serie III con presencia de fenocristales subdioríticos de diverso de escaso tamaño en una matriz con plagioclasa microclítica, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de abundantes microvesículas rellenas total o parcialmente por vidrio.

6- CLASIFICACION

Basalto porfiridico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

9572
 95 9572 6PBM 202S

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GK

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais del volcán de Taburche, al N.E del Castillo de San José.

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

PORFÍRICA, 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)

PLAGIOLASA AUGITA OPAICOS VIDRIO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por abundantes microfencrístales de olivino, subidomorfos, con tamaños comprendidos entre 1mm y 0,2mm escasamente alterados.

La matriz contiene microlitos de plagiolasa madados polisintéticamente, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de vesículas rellenas total o parcialmente por vidrio de color pardoazulado.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVÍNICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA. PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 969572 6PBM 2026 15 19 6C J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malfais al NO de Argana Baja, cerca de los Goires

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

Porfídica con matriz microcristalina, 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, Opaos, Varid

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica compuesta por microfencrístales de olivino subidiomorfos de escaso tamaño junto con ejemplares algo mayores con extinción ondulante que podrían haber sido anastados -
 La matriz microcristalina consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos.
 Abundantes microvesículas de tendencia alargada rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

9572

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA
96	9572	G	P	B	M	2	027	
1		4		7		9		13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

J. L. BARRERA

2-DATOS DE CAMPO

Bomba del edificio más meridional del grupo de volcanes del Zangama en una cancheta inactiva cerca de El Monte.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46. HIALOPIRIFIDICIA VESICULARI COM MATRIZ CRISTALINA 59

A horizontal number line with tick marks every 1 unit. The number 100 is labeled at the left end, and 157 is labeled at the right end.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

10 CIVILINO FRAGMENTOS DE ROCHAS AUGUSTA

208 26

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

PLAGIO CLASA AUGITA O PIACOS IDIGGINSTA

3/6 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización generalizada

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y textura perfidica, muy vesicular. Consta de microfeno cristales de olivino subidiomorfo de diversos tamaños (de 0,2 - 2 mm) intensamente alterados a iddingsita junto con augitas más escasas y esporádicos fragmentos de rocas ultrabásicas con olivino y ortopiroxeno.

la matriz muy oscura y de difícil identificación consta de plagioclasa, vidrios, augita, opacos y óxidos otros últimos muy abundantes.

6 - CLASIFICACION

BOMBA BASALTICA OLIVINICA

510

42

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALYSIS MODAL ☐

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA 96 N.º EMP 95 N.º REC 72 N.º MUESTRA GPBM 2028 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica al sur de Vega Yágame, procedente de los volcanes del grupo de Zongamos.

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

DE TENDENCIA PORFIDICITARIA Y MATRIZ INTERGRANULAR, MÉSICULA-
 46 99

LIAR 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 VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica muy vesicular con presencia de microfococristales de escaso tamaño (nunca mayores de 0,4 mm) de olivino apenas algo mayores que la matriz circundante. Esta de tipo intergranular consta de abundante plagioclasa microlítica entrecruzada, augita y opacos granulares dispersos. Aparecen abundantes microvesículas subredondeadas parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

9572
 95 9572 GP BH 2029

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

GC

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en el malpais de la zona de Maneje, al norte de Argana Alta, procedente del grupo de volcanes de Zangaras.

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 99
 46 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA AUGITA 207
 154 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPAKOSI CALCITA ZEOLITA ANAULICITA 315
 262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, constituida por abundantes microfeno cristales de olivino de hasta 1,5 mm si bien predominan los tamaños comprendidos entre 0,2 - 0,6 mm, siendo cristales subidiomorfos por lo general escasamente alterados si bien presentan en ocasiones golfos de corrosión.

lo augita solo aparece en contados microfeno cristales, generalmente con nucleos acmíticos. la matriz consta de microlitos de plagioclasa modelado polisentotamente, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de un microacumulado ultrabásico.

Se observa una abundante microfRACTURACION con posterior relleno en calcita y pinita celita, analcimo.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 9572 GPRB 2030 15 19 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la trinchera de la carretera de San Bartolomé a Talricho, procedente del grupo de volcanes de Zonzanos.

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

porfiridica con matriz intergranular, vesicular

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, vidrio

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Eddingtonización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfiridica, caracterizada por ^{caso tamaño de los} fenocristales (nunca mayores de 0,6 mm) de olivino apenas algo mayores que la matriz circundante.

Esta consta de microlitos de plagioclasa, augita, olivino y opacos granulares dispersos. Presencia de abundantes microvenas circulares rellenas por vidrio o por crecimiento de plagioclasa y opacos aciculares.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

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

1- IDENTIFICACION

95726PBM2031

N.º HOJA 95726P N.º EMP. REC. N.º MUESTRA 2031 TA

1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais del volcán de Tahiche, junto al centro penitenciario.

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

IPORFIDICA DIVESICULAR

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 OPAOS VITRITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizado por el escaso tamaño de sus fenocristales de olivino (rara vez mayores de 1mm) ni bien son abundantes. La matriz consta de microlitos de plagioclasa con cierta orientación de flujo, augita y opacos granulares dispersos. Abundantes vesículas de formas irregulares parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BIASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

M

426

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA 95 EMP 72 REC 6P N.º MUESTRA 2032 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais del volcán de Tahiche, en la playa de Bastián.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica, 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 Opaos Vidrio 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Muestra en todo parecida a la 2031 destacando la presencia de olivino formando una estructura tabular muy alargado mayas de 4mm así como microfisuras longitudinales rellenas por vidrio así como por opacos aciculares, plagioclasa y augita tabulada.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico 425

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

9572
 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 95 9572 GPBM 2033 15 19 GC J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica del malpais del volcán de Tahidra, junto al hotel "Salinas Shera-tan".

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDA

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

INTERIGRIANULAR, VESICULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261

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

OLIVINO PLAGIO CLASIA OPIACOS VIDRIO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, caracterizada por la escasez o total ausencia de auténticos fenocristales que destaquen de la matriz circundante. De hecho la roca consta de olivino subidiomorfo de hasta 0,4 mm en parte idingsitizados y rodeados por plagioclasa tabular de tamaño parecido y fradura polisenteticamente. El augito es más pequeño (rara vez $\times 0,1$ mm) y aparece en ocasiones de formas esqueléticas.

Abundantes vesículas parcialmente rellenas por vidrio).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

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

426