

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93) 94726 PRB 1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el cono de Montaña Gaida

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

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA OPACOS

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS CALCITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino preferentemente en bordes del cristal en presencia de
 ocurrencias de mineral opaco.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica compuesta por abundantes fenocristales
 auto idiomorfos y subidiomorfos de olivino, presentando alteración de tipo iddingítico
 y aparición de minerales opacos generalmente en bordes de los cristales. Se perciben algunos fenocristales
 opacos que dan muestras que provienen de alteraciones de olivino preexistentes. Los olivinos
 presentan en ocasiones aspecto esquelético así como en otras presencia de golfos de corrosión.
 En menor proporción aparecen cristales idiomorfos de augita, generalmente zonados y
 con bordes rosados titanados.

La matriz contiene abundante plagioclasa microclítica, augita y opacos granulares dis-
 persos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

☐

424

ANÁLISIS MODAL

☐

425

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

☐

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94 7 26 PRB 2

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais junto al km 15,5 de la carretera Teguiçé - Uga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CUATERNARIO

1730-1739

POTR

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A

B

- BUENA... B

B

- DATACION ABSOLUTA... B

B

- VALORACION - PROBABLE... P

B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

B

- DUDOSA... D

B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR ALGO VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

207

208

261

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

OLIVINO PLAGIOCLASTA AUGITA OPACOS VIOLETO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la ausencia de auténticos fenocristales, testacando únicamente abundante, olivinos generalmente entre 0,2-0,4 mm, entre idiomorfos y subidiomorfos presentando abundante microfracturación y con ausencia de alteraciones.

Alrededor de dichos olivinos aparecen microclastos de plagioclasa (0,1-0,3 mm) madados polisintéticamente, entrecruzados, augita y opacos generalmente alargados pudiendo presentarse con aspectos esqueléticos.

Escaso vidrio rellenando parcialmente microvesículas

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94726 PRB 3

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba basáltica del cono de Montaña Testejina

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - 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 AUGITA

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)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica constituida por abundantes microfocristales de escaso tamaño de diámetro (nunca $> 0,8$ mm) en ocasiones de aspecto esquelético. Aparecen igualmente, si bien en menores proporciones, augita subidiomática, en ocasiones agrupada en forma de glomérulos.

La matriz de color muy oscuro, consta de vidrio, opacos, microlitos de plagioclasa y augita.

Presencia de abundantes vesículas subredondeadas, rellenas en ocasiones por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-P

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94726 PRB 4

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCEGA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria basáltica de Montaña Negra.

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

PORFÍDICA VESICULAR CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

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 CALCITA VIDRIO

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Escoria volcánica de composición basáltica compuesta por abundantes microfeno cristales generalmente entos idiomorfos y subidiomorfos de olivino, escasamente alterado y presentando golfos de corrosión.

La matriz de color muy oscuro y de difícil identificación parece constar de plagioclasa microlítica madada polisintéticamente, augita y opacos.

Destaca la presencia de microacumulados de composición máfica.

Abundantes microvesículas rellenas total o parcialmente por vidrio y calcita.

6- CLASIFICACION

BAJALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94726 PRB S

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Escoria Basáltica del cono Montaña las Lajas o del Cuervo

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

1730-1739 POST J.C.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MUY MESICULAR CON MATRIZ 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 OPACOS VIDRIO ILICLAGIO CLASIA?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escoria Basáltica de textura porfídica formada por abundantes microfeno cristales de olivino en ocasiones de gran tamaño (2-3 mm) si bien son más abundantes los cristales algo menores 0,3-0,8 mm. Destacan olivinos de aspecto esqueléticos junto con otros con golfos de corrosión y bordes zigzagueantes.

La matriz es muy oscura, bajo grado de cristalinidad y difícil identificación pudiéndose apreciar augita, olivino, vidrio, opacos y posiblemente plagioclasa.

Presencia de olivinos deformados en extinción ondulante.

6.- CLASIFICACION

BASALTA OLIVINICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 93 94 72 6 ARR N.º MUESTRA 6 TA PROFUNDIDAD PROVINCIA 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada del malpais histórico en las inmediaciones de H^{na} Las Lajas o del Cuervo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTADISTICA A VALORACION: - BUENA B - DATACION ABSOLUTA B - PROBLEMA 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 (FRAGMENTO DE ROCA PLUTONICA CON OLIVINO Y BORTO - PIROXENO)

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

262 315 316 369 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VITRIFICADO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, formada por abundantes microfeno cristales de olivino entre los que se distinguen cristales idiomorfos de tamaño muy escaso (rara vez mayores de 0,3 mm), de cristales xenomorfos algo mayores (hasta 1 mm) en extinción ondulante y machado mecánico. Llegados de nódulos ultramáficos tales como el que se observa en el borde inferior izquierdo de la L. T. Se trata de una roca entre dunítica y colerítica, granuda formada por abundante olivino granudo con machado mecánico, y escaso ortopiroxeno. La matriz del Basalto contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos. Presencia de vidrio intersticial o rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

370 423 BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/94726P RB 7

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

6C

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en la ladera norte de Montaña Diama.

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 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 154 207

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAKOS VIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial e incipiente del olivino

En ocasiones los olivinos presentan bordes y abundantes inclusiones de opacos de aspecto gráfitico.

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica compuesta por pequeños fenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos junto con esporádicos augitas y algún cristal tabular de plagioclasa en una matriz de grano fino de plagioclasa microlítica, opacos y augita.

Presencia de abundantes microvesículas subredondeadas parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BADALTO OLIVINICA 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 94726PRB 8

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Escoria Basáltica del cono de Montaña Peña Palomas.

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

46 PORFÍDICA AUGO VESICULAR CON MATRIZ MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO 207

208 261

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

262 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica inapiente de algunos cristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica constituida por abundante fenocristales subidiomorfos de olivino en una matriz de grano fino de plagioclasa microclítica madada polisintéticamente junto con augita y opacos granulares dispersos. Exceso vidrio rellenando parcialmente microvesículas.

6.- CLASIFICACION

370 BASALTO olivínico 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94726 PRB 9

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Escoria basáltica de Montaña Chufadero

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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)

OPACOS OXIDOS VITRITO 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idatificación parcial del olivino

OBSERVACIONES

Escoria muy vesicular cubierta por viduo y opacos con escasos olivinos

6.- CLASIFICACION

ESCORIA BASALTICA 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/ 9472GP RB 10

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais al norte de Montaña Chufadero

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

1730-1739 POST J.C.

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MUY VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO FRAGMENTOS DE ROCA

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

PLAGIOCLASIS AUGITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, muy vesicular, constituida por microfenocristales de olivino de escaso tamaño (0,3-0,6 mm), entre idiomorfos y subidiomorfos, generalmente inalterados.

La matriz circundante contiene abundantes opacos, microclitos de plagioclase y augita. Destaca la presencia de un fragmento de roca de unos 4,5 mm constituida por una matriz de serpentina rodeando cristales xenomorfos de feldespato (probablemente plagioclase) con extinción ondulante. Dentro de este aparecen por ultimo pequeños microclitos de unos 0,02 mm de augita.

Igualmente aparecen pequeños acumulados de composición máfica.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94726PRB 11

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCEUS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en
 Chupadero

la zona de El Tablero, al suroeste de Montaña

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

1730-1739 POST J.C.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA VESICULAR 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 AUGITA OPACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, algo vesicular y de textura perfidica, formada por fenocristales subidiomorfos de olivino generalmente de escaso tamaño (< 0,5 mm) si bien aparecen algunos esporádicos cercanos al mm.

La matriz, de aspecto intergranular, contiene micelitos entrecruzados de plagioclasa molada polisentáticamente, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de algo de vidrio rellenando parcialmente microvesículas. Aparecen esporádicos olivinos deformados con extinción ondulante.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94 72 6 PRB 12

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al este de Uga.

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

INTERGRAULAR CON TENDENCIA PORFIDICA, MUY VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAPOS VÍDIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

H. YALZA

Alineaciones

Gritana - Bermeja

Femes

Bermeja - V. Gabriela

El Golfo - P. Perico

Cruceada - Tinanuya

H. Antón - M. de la Vieja

M. Ruiz - J. Bello

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica prácticamente desprovista de fenocristales exceptuando esporádicos fenocristales de olivino de hasta 0,8 mm algo mayores que la matriz arcuando. Esta de alto grado de cristalinidad consta de abundante plagioclasa microlítica de este 0,2-0,6 mm junto a augita de menor tamaño y opacos tabulares.

Presencia de abundantes vesículas subredondeadas, parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

Y 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94 72 6P RB 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica detrás de una casa en obras, al este de Uga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA

46

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA

154

208

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO OPACOS

262

FELDSPATO POTASICO? APATITO CALCITA

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino según borde del cristal preferentemente

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica presentando abundantes fenocristales de olivino de entre 0,5-2 mm de tendencia idiomorfa y presentando alteraciones a iddingsita más o menos avanzada según los cristales - Igualmente abundante resulta una segunda generación de cristales de olivino (0,1-0,3 mm) alterados en su totalidad a iddingsita. El piroxeno (augita-titanaugita) aparece muy esporádicamente como fenocristales si bien es muy abundante en la matriz. Los cristales presentan zonado y bordes resaca con mayor contenido en Ti. Completan la matriz abundantes opacos granulares de tamaños diversos y plagioclasa en ocasiones microclítica pero también xenomorfa entre cristales de olivino-augita y opacos. Presencia de microcavidades rellenas por plagioclasa tardía o por un mineral blanco de escasa birrefringencia posiblemente feldspato potásico (tinte ligeramente). Escaso carbonato aneco presencia de apatito.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

H. YAIZA

Estrovolcán
de Ajádes

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 | 9472 GPRB | 14

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al norte de Uga, frente a montaña Mesa.

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 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 OPLACOS VIDRIO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, compuesta por fenocristales subidiomorfos de olivino de entre 0,6 - 1 mm con incipiente iddingsitización y alteración a opacos según fracturas internas.

La matriz consta de plagioclasa tabular, machada polisintéticamente, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de microvesículas redondeadas, rellenas parcial o totalmente por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94 726 PRB 15

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Montaña Mesa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - 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 AUGITA FRAGMENTOS DE ROCA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA MICRODOPACOS AUGITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcanica de composicion basáltica y textura porfídica constituida por fenocristales relativamente abundantes de olivino generalmente subidiomorfos junto con augita más escasa y fragmentos de rocas ultrabásicas (piroxenitas) de gran tamaño (hasta 10 cm) - la matriz muy oscura consta de una pasta de vidrio, microlitos de plagioclasa, opacos y augita -
 Presencia de abundantes microvesículas subredondeadas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 9472 GPRB 16

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de Dunita en la ladera sureste de Montaña Mesa.

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

GRANULADA HIPIDIOMORFA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO PÍROXENO OPACOS

154

207

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca plutónica de textura granuda constituida por grands cristals xenomorfs tanto de olivino como de clinopiroxeno (augita) presentando por lo general una gradación interna generalizada. Se observa en ciertos contactos entre augitas la presencia de cristals de pequeño tamaño aprovechando microfisuras, de carácter idiomorfo lo cual daría indicios de una cierta recristalización. Se observa igualmente deformaciones en los olivinos que provocan extinciones de tipo ondulante. Dentro de los piroxenos se observan tanto inclusiones de olivino como de piroxeno, así como la presencia de opacos formando texturas de tipo gráfico.

6- CLASIFICACION

ENCLAVE WEHLITITICO

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/ 94726PRB 19 15 6C RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la trinchera de la carretera Uga - Arreife Km 19,200 cerca de la entrada a Uga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

46

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino Augita Opacos

154

208

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

Plagioclasa Augita Opacos Apatito Biotita

262

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización incipiente del olivino en bordes y fracturas de los cristales, mas raramente en nucleos de este. En ocasiones la serpinización va acompañada de procesos iddingsitización

OBSERVACIONES

Roca volcánica, porfídica, caracterizada por la presencia de microfenocristales subidiomorfos de olivino con serpinización incipiente presentando rara vez golfos de corrosión. Igualmente si bien en cristales de menor tamaño aparece augita auto idio y subidiomorfa presentando bordes titanados de color rosado, zonado y rara vez madado (madrado simple). La matriz contiene abundante augita idiomorfa, opacos opacos granulares dispersos y plagioclasa tanto microlítica como xenomorfa.

Aparecen esporádicos cristales tabulares de apatito, así como escasa biotita asociada por lo general a opacos y zonas serpinizadas.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico-Piróxeno

370

423

ANALISIS QUIMICO ☒ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

93 | 94 72 6 P R B | 18 |

1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
6C
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Bloque escoriáceo en la ladera norte de Caldera Riscada

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

PLIOCENO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

45 PORTIDICA VESICULAR CON MATRIZ KRIPTOCRISTALINA 95

COMPOSICION MINERALOGICA

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

loquívino

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

OLIVINO AUGITA È PLAGIOCLASA? VIDRIO CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escoria volcánica de textura porfídica constituida por abundantes cristales de olivino idiomorfo (0,3 - 0,7 mm) presentando en ocasiones golfes de corundum, rodeados por una matriz muy oscura y de difícil identificación constituida por vidrio, augita, opacos y posiblemente plagioclasa (¿?)

Presença de abundantes vesículas subredondeadas repletas por vidro e em menor medida calcita.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-BASALTITA?

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	425

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/9472 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 RÍCARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera oeste bajo Caldera Riscada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HoloCENO 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

Porfídico 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208

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

AUGITA OPACOS PLAGIOCLASA VIDRIO FELDSPATO POTASICO! 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración escasa del olivino a iddingsita.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica con presencia de microfeno cristales de olivino idiomorfos con escasa alteración en bordes a iddingsita, rara y mayores de 2mm. Se observan esporádicos olivinos esqueléticos y más frecuentemente fenómenos de corrosión (golbos).

La matriz consta de abundante piroxeno (augita) entre idiomorfo y subidiomorfo así como de opacos granulares dispersos y plagioclasa microlítica.

Presencia de feldspato rellenando microvesículas con ligera tendencia a tenerse (presencia de K).

Escaso vidrio intersticial

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

93/ 9 4 7 2 6 P R B 20 15 69 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el barranco al oeste de lomo del Vallito, sureste de Yaiza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B - DATAION ABSOLUTA B - PROBABLE P - DATAION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica con matriz microcristalina 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 opacos feldespatos potásicos? 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica formada por abundantes microfenocristales de olivino por lo general de aspecto esquelético, parcialmente iddingsitizados junto con augitas entre idiomorfos y subidiomorfos presentando bordes titaneados de color más rosado, zonado y madado simple o en reloj de arena.

la matriz de grano fino y color oscuro contiene abundante augita y opacos junto con microclitos de plagioclasa.

Aparecen microvesículas redondeadas rellenas total o parcialmente por nódulos feldespáticos de composición potásica? (ligero ténido).

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico-Piroxenítico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/94726PRB 21

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el barranco al O de Lomo del Vallido, sureste de Yaiza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA con MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO PIROXENO

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

PLAGIOCLASA OLIVINO AUGITA OPACOS FELDSPATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización

OBSERVACIONES

Basalto de textura porfídica compuesta por microfeno cristales de olivino alterados en bordes a iddingsita y presentando frecuentes golfos de corrosión, de tamaños entre 0,3 y 3 mm. En menor proporción aparecen cristales de clinopiroxeno entre idiomorfos y subidiomorfos, con característicos bordes titaneados de color rosado y presentando tanto zonado como maclado (en reloj de arena o simple).

La matriz de color oscuro contiene abundante augita, opacos granulares distersos y en menor medida microlitos de plagioclasa.

Presencia de microvesículas redondeadas rellenas por feldespato (¿retásico?).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA PIROXENICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94726PRB 22

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Lomo del Vallito (Sureste de Yaiza)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 HIALO PORFIDICA - PORFIDICA MUY VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 OLIVINO AUGITA

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

262 315
 316 369
 PLAGIOCLASA VIDRIO OPACOS AUGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por abundantes microfeno cristales de olivino de escaso tamaño, generalmente idiomorfos si bien aparecen igualmente exemplares esqueléticos. la augita es algo más escasa, apareciendo en forma de cristales centímetros ^{algo menores} a los anteriores.

la matriz de difícil identificación por su color negro - oscuro, consta de vidrio, opacos, microcristos de plagioclasa y augita.

Presencia de abundantes vesículas subredondeadas rellenas total o parcialmente por vidrio.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTA OLIVINICA - PIROXENICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/ EMP 94 REC 72 Nº MUESTRA 6 PAR TA 23 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la zona de Los Camos, ladera sureste del Valle de Farnés

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIODIENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

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 OLIVINO OPACOS PLAGIOCLASA CALCITA FELDSPATO

POTASIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca porfídica de tipo basáltico compuesta por fenocristales entre idiomorfos y subidiomorfos de olivino rara vez mayores de 2mm. Aparecen frecuentes golfos de corrosión así como esporádicos olivínicos esqueléticos.

En menor proporción aparecen escasos fenocristales idiomorfos de augita idiomorfa con intensa zonación de los cristales. Igualmente aparecen acumulados de piroxenos generalmente de 0,5mm presentando calita rellena de los intersticios entre los piroxenos. Dichos piroxenos presentan en ocasiones nucleos acmíticos. La matriz consta de plagioclasa microlítica, olivino iddingitizado, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de microcavidades rellenas por calita y/o feldespato (¿rotático?). En ocasiones dentro feldespato aparecen en forma de agregados radiales.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 9472GPRB 24

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del volcán Atalaya de Fermés, en el Bundo del Valle de Fermés.

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

CON MATRIZ

PORFÍDOICO 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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de composición basáltica, caracterizada por un alto grado de cristalinidad observándose microfocitos de olivino de hasta 3mm, entomorfos y subidomorfos, presentando ocasionalmente golfos de corrosión.

De la matriz destaca la presencia de plagioclasa tabular de hasta 1mm, entomorfos o formando glomerulos de aspecto estrellado, junto con augita y opacos granulares dispersos, ambos de tamaños manifiestamente menores.

Destaca la abundancia de microvenúculas rellenas totalmente o solo en parte por vidrio, en ocasiones de color parduzco, pudiendo aparecer esto igualmente de manera intersticial entre los cristales.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA

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:

93/94726PRB 25 15 6L RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera sureste del valle de Femeó

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

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)

OLIVINO 207

208 261

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

AUGITA PLAGIOCLASA OPACOS CALCITA SERPENTINA CLORITA 315

262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino a serpentina y/o iddingsita, clorofaeita

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica compuesta por abundantes fenocristales de olivino entre idiomorfo y subidiomorfo de tamaños diversos (entre 0,3 y 2 mm), presentando procesos de alteración a serpentina o más complejos con presencia de iddingsita, serpentina y clorofaeita. Algunos olivinos presentan golfos de corrosión. La matriz de grano fino contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos, junto con olivino alterado en su totalidad a iddingsita. Presencia de vesículas redondeadas rellenas por calcita y en ocasiones clorita (de escaso birrefringencia a colores morados - perla).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 9472 GPRB 26

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquibasáltico atravesando la Montaña de El Cabo, ladera Noreste.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA CON MATRIZ FLUIDAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA ANFIBOL (HORNBLENDA) OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Seudomorfización del anfíbol a minerales opacos preferentemente en bordes de los cristales.
 Idio cristalización muy avanzada del olivino.

OBSERVACIONES

Roca basáltica caracterizada por la escasez de fenocristales, destacando únicamente esporádicas plagioclitas de hasta 1 mm junto a olivinos aislados muy idio cristalizados y un cristal de anfíbol de gran tamaño muy pleocroico, inicialmente de forma hexagonal, pero con intensa alteración en bordes o minerales opacos.

La matriz contiene abundante plagioclita tabular orientada, olivino idio cristalizado, opacos granulares dispersos y augita.

Presencia de microvenas de enfriamiento feldespático en presencia de plagioclita de tamaño algo mayor al de la matriz circundante.

6- CLASIFICACION

TRAQUI BASALTICO PLAGIOCLASICO - ANFIBOLICO - OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PRB 27

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera sur de montaña de Enmedio

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino de serpentina - clorita - clorofanita

OBSERVACIONES

Roca Basáltica constituida por abundantes fenocristales (más de un 30%) - Destaca clinopiroxenos de composición augítica de hasta 3,5mm entre subidiomorfos e idiomorfos - Presentan abundantes madas tanto simples como en reloj de arena así como zonados. Los cristales de mayor tamaño tienden a englobar poikiliticamente olivino y/o plagioclasa. Los fenocristales de olivino son de menor tamaño si bien algo más abundantes presentando incipientes procesos de alteración a clorofanita, serpentina y clorita. Algunos presentan golfos de corrosión. Por último aparecen fenocristos subidiomorfos de plagioclasa de textura tabular, presentando madoado polisintético o madoado de tipo Karlsbad - La matriz de tamaño muy fino contiene abundante plagioclasa microlítica, augita, opacos granulares dispersos y serpentina.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO-DEAUGIBCLASICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/94 72 6 PRB 28 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Intrusión basáltica en la ladera Sur de montaña de Enmedio.

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

Porfídica 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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 CALCITA APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca de textura porfídica y composición basáltica constituida por abundantes micro-fenocristales subidiomorfos de olivino de tamaños diversos (desde cristales mayores de 3mm a cristales de apenas 0,6-0,8 mm), presentando abundantes golfos de corrosión y alteración parcial de tipo iddingsítico. En menor medida y con cristales inferiores a 0,6 mm aparece escasa augita zonada y con bordes titanados de color rosado, presentándose los cristales más pequeños en forma de glomerulos radiales de aspecto estrellado.

La matriz contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos, apareciendo igualmente apatito tabular.

Presencia de calita rellenando microcavidades.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínica 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/ 94 7 26 PR B 29

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Pegmatitoide asociado a la intrusión basáltica de la ladera sur de Montaña de Enmedio.

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

GRANUDAL A INTERGRANULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA TITANO AUGITA AEGIRINA OPACOS BIOTITA APATITO 207

ITO OXIDOS 261

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

ESFENA ANFIBOL 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sudomorfización del piroxeno de tipo titanaugita a aegirina o a anfíbol en otras ocasiones.

¿Posibles divisiones idiomorfas?

OBSERVACIONES

Roca de textura granuda y composición sienítica caracterizada por la presencia de abundante plagioclasa de composición albélica presentando mada de tipo Karlsbad (nunca polisintética), con menor índice que el Bólsamo, presentándose ya sea en forma de cristales xenomorfo de gran tamaño, ya sea tabular formando texturas esferulíticas muy abundantes, presentando en ambos casos zonado. Igualmente aparece grandes cristales xenomorfos de titanaugita rosada, algo pleocroica, zonada y presentando madas en reloj de arena. Se observa sudomorfización de dicho piroxeno a aegirina o más raramente a anfíbol de color marrón. Aparece igualmente, relacionado con opacos, biotita. Presencia de apatito y escasa esfera. Los anfíboles tabulares en ocasiones sudomorfizados a opacos son más escasos.

6- CLASIFICACION

370 SIENITA 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94 726 PRB 30

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais, al oeste de Vega Nueva

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 1730-1739 POST J.C. PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA B - 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)

OLIVINO FRAGMENTOS DE ROCA 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)

alteración del olivino a minerales opacos, dando lugar a inclusiones opacas de aspecto esquelético - micrográfico. Idlingitización de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica formada por abundantes micafenocristales de olivino subidiomorfo, de escaso tamaño ($< 0,5 \text{ mm}$) - Destaca el tipo de alteración de los olivinos dando lugar a rebordes e inclusiones opacas en ocasiones de aspecto gráfico.

La matriz de tipo intergranular contiene abundante plagioclasa micoclítica entrecruzada, augita equidimensional y opacos granulares dispersos.

Presencia de vidrio de color parduzco rellenando parcial o totalmente microcavidades.

se observan frecuentes heterogeneidades texturales de la matriz en función de mayor o menor presencia de opacos; percibiéndose también fragmentos de basaltos olivínicos dentro de la matriz.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94726 PRB 31

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCEGA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en una ventana de S-III entre el malpais histórico, a la altura del km 3,5 de la carretera Yaiza - Playa Blanca.

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

Porfídica con matriz microcristalina

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino

208

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

Plagioclasa opacos Augita Calcita

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de composición basáltica y textura porfídica constituida por abundantes microfenoquistes de tamaño diverso (de 0,1 - 1 mm) mostrando golfes de corrosión.

la matriz, muy oscura, contiene abundante augita y opacos granulares dispersos y en menor medida microlitos de plagioclasa.

Calcita muy escasa rellenando microfracturas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94726 PRB 32

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquibasáltico en Casas de los Hoyos, Salinas de Janublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CON MATRIZ ALGO FLUIDA 4

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA AUGITA (ACHITIZADA) OPACOS

154 207

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

PLAGIOCLASA (ALBITA) AUGITA OPACOS CALCITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de composición traquítica caracterizada por la presencia de fenocristales de plagioclasa de superficie albitica (índice menor del Balsano de Canada), rara vez mayores de 1mm, tabulares, presentando mada de tipo Karobad y polisentética incompleta, así como zonado de los cristales; en ocasiones dichos cristales tienden a agruparse en glomérulos. Menos abundante resulta pequeños fenocristales de augita con nudos acriticos -

La matriz, ligeramente orientada, consta de albita, augita y opacos dispersos.

6- CLASIFICACION

TRIAQUITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
93/94726 PRB 33PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

Areniscas

Rasa pliocena en Casas de los Hoyos, Salinas de Sanabro

SCOPIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FOSILES AUGITA FRAGMENTOS DE ROCA (BASALTOS CALIZAS)
154 207
208 261

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

CEMENTO ESPARITICO
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca sedimentario de tipo carbonatado formada por abundantes restos fósiles por lo general completos o poco fragmentados, junto con fragmentos de roca algo mas escasos y subredondeados de afonizal calcarea o basaltica en una matriz carbonatada de tamaño esparítico presentando muy escasa porosidad.

6- CLASIFICACION

BIOESPARITA
370 423ANALISIS QUIMICO
424ANALISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
S-C
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 9972 6PRB 34

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de lava intercalado en los piroclastos del edificio, en el extremo septentrional de El golfo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

208

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

PLAGIOCLASAS AUGITA OPACOS

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por fenocristales de olivino de pequeño tamaño (frente a escasos cristales milimétrico abundan los comprendidos entre 0,2 - 0,4 mm) con procesos incipientes de alteración de tipo edingsítico, en bordes de los cristales o según microfisuras internas.

La matriz de grano fino consta de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de abundantes microacumulados maficos.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 9 4 7 2 6 P R B 3 5

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bombas basálticas del Edificio Casas de Juan Perdomo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

1 7 3 0 - 1 7 3 9 POST J. C.

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA A HIALOPORFIDICA 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)

VIRIDIO PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba de aspecto escoriáceo, muy vesicular constituido por una matriz casi vítrea de color muy oscuro rodeando microlitos de plagioclasa madada tanto íntegramente como parcialmente, augita y cristales de olivino algo mayores que los anteriores (hasta 0,8 mm). Aparecen microacumulados mórficos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 93 EMP 94 REF 72 GPRB N.º MUESTRA 36 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en el flanco S.E del volcán Pico Partido [S-III]

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 CRIPTOCRISTALINA 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 CALCITA VIDRIO CEDILITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingsitización parcial del olivino.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, constituida por abundantes microfeno cristales, entre subidiomorfos y xenomorfos, en ocasiones de aspecto esquelético, de olivino generalmente de escaso tamaño, si bien existen cristales aislados de hasta 2 mm.

La matriz muy fina y oscura, contiene plagioclasa microlítica, augita, vidrio y opacos granulares.

Presencia de calita y cedita rellenando microcavidades.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 425

370

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 9472 GPRB 37

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais al sur de Pico Redondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 1730-1739 POST J.C. PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B - DUDOSA D 45
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfirico algo vesicular 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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 vidrio 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica constituida por microfeno cristales de olivino de escaso tamaño, en ocasiones de aspecto esquelético junto a esporádicos augitas presentando una coloración intensa de color pardo más acentuada en los bordes del cristal.

La matriz consta de abundante plagioclasa microclítica, augita equidimensional y opacos granulares dispersos.

Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente las microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 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 72 GPR B 38

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de Montaña Bermeja

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

Porfídica con matriz microcristalina

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, Opaicos, Vidrio, Calcita

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por abundantes microfocristales de olivino distinguiéndose:

— Cristales xenomorfos de gran tamaño, con extinción ondulante y machado dinámico disgregados, seguramente, de microandares ultramáficos - estos se observan igualmente.

— Cristales idiomorfos de tamaño algo menor, en ocasiones de aspecto esquelético.

la matriz, fina, contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 9472 GPRB 39

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquibasáltico en El Jamubio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA OPALOS AUGITA OXIDAS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización de los olivinos

OBSERVACIONES

Roca presentando abundantes microfenocristales de plagioclasa, idiomorfos tabulares por lo general, presentando madado tanto simple como polisintético, en ocasiones mayores de 3mm, presentando zonado. Menos abundante resulta la augita - forma de cristales subidiomorfos, generalmente zonada. El olivino es muy escaso y en pequeños cristales totalmente alterados a iddingsita.

La matriz intergranular consta de abundante plagioclasa microlítica bien desarrollada junto con augita y oxidos menos abundantes.

Presencia de un microacumulado mafico de cristales pequeños de augita.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-TRAQUIBASALTO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/94726 PRB 40

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO SALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Sill o Colado traquítica junto al horno de cal abandonado (el más septentrional) en el Jarubio

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALLINA ALGO ORIENTADA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ALBITA) OPACOS AUGITA

154 207
 208 261

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

ALBITA AUGITA OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de composición traquítica, caracterizada por la presencia de pequeños fenocristales generalmente menores de 0,6 mm, de plagioclasa tabular, junto con escasa augita xenomorfa y opacos con abundantes golfos de corrosión.

La matriz de grano muy fino consta de microlitos orientados de albita, augita y opacos granulares dispersos.

6.- CLASIFICACION

TRAQUITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

93/94726 PRB 41 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica sobre areniscas de rasa marina tortonense junto a un horno de cal abandonado (el más septentrional) en El Tarnubio.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

MIOCENO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIOICA

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)

AUGITA OPACOS PLAGIOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica incipiente del olivino según frentes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto porfídico con abundantes microfocistos de olivino tanto idiomorfo y subidiomorfo, presentando cierta tendencia a agruparse en glomérulos radiales.

La matriz muy oscura, de grano fino, contiene abundante augita formando en ocasiones cristales tabulares de hasta 0,15 mm formando glomérulos radiales, así como abundantes opacos granulares dispersos y plagioclasa microlítica madada polisintéticamente a lo largo de los cristales.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINOICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/94726PRB 42

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el risco de la Caletita (al sur de Jandubio) debajo del nivel de areniscas de cota 10 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLIOCENO 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR ALGO 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)

PLAGIOCLASTA OLIVINO AUGITA OPAcos NIOBITO ANALCIMA ZEOLITA 262 315

TA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización avanzada del olivino

OBSERVACIONES

Basalto de textura intergranular constituido por abundante plagioclasa tabular (0,3-0,7 mm) madada polisintéticamente presentándose entrecruzada alrededor de fenocristales idiomorfos de olivino alterados en bordes o en su totalidad a iddingsita (0,5-0,9 mm). La augita se presenta en forma de pequeños cristales entre las plagioclases (generalmente < 0,1 mm) y más raramente como fenocristales sueltos (0,6-0,9 mm). Presencia de abundantes microvesículas rellenas tanto por vidrio como por productos de tipo analcima - zeolitas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PRB 43

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6E

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la costa, entre Cha Castro y el Risco de la Cabelita, por encima del nivel de arenizas, de cota 10 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

100 153

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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPA COS OLIVINO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente de los olivinos de la matriz.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por la presencia de micafenocristales de olivino de escaso tamaño (rara vez mayores de 1 mm), en ocasiones de aspecto esquelético, en una matriz cristalina con abundantes microlitos de plagioclasa alargados, madados polisintéticamente, augita, olivino iddingsitizado y opacos tabulares o de aspecto esquelético.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94 72 GPRB 44

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica (con nódulos de olivino), junto al Km 2 de la carretera cruce de la GC-720 a Playa quemada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLIOCENO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- 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)

OLIVINO AUGITA OPACOS PLAGIOCLASA VIDRIO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de tipo iddingsítica del olivino muy escasa.

OBSERVACIONES

Basalto de textura porfídica constituido por abundantes cristales idiomorfos de olivino (0,3 - 0,7 mm) presentando ocasionalmente golfos de corrosión. La matriz de grano muy fino presenta variaciones texturales en función de la mayor presencia o no de vidrio u opacos apareciendo plagiódica granodiorítica xenomorfa rellenando intersticios o más raramente microlítica en una pasta de color oscuro de vidrio, augita y opacos.

Presencia de abundantes microvesículas rellenas parcial o totalmente por vidrio o plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

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

93 9472 GPRB 45 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera este de Pico Nao

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD Miocena 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

Porfídica 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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)

Augita Plagioclasa Opacos Serpentina Biotita Olivino 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino a serpentina y productos del tipo clorofanita - talco - clita - iddingsita del olivino en otros casos

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfenocristales idiomorfos - subidiomorfos de olivino, escasamente alterado, formando cristales de hasta 2 mm.

La matriz consta de abundante plagioclasa microlítica, madura polisintéticamente, augita, olivino iddingsitizado y opacos granulares dispersos.

Se distinguen agregados de serpentina rellenando en plagioclasa xenomorfa microvacuoles redondeadas donde se observa en ocasiones biotita de escasa nucleación.

6.- CLASIFICACION

Basalto olivínico 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/ 94 72 GPRB 46 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera sureste de Pico Naos

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD Mioceno 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

POREIDICA CON MATRIZ FLUIDAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO (AUGITA) PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA OLIVINO OPACOS AUGITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización total del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica con presencia de escasos fenocristales de plagioclasa en ocasiones idiomorfa tabular con madado polisintético o xenomorfa redondeada, con bordes de reacción muy marcados y madado simple. Igualmente aparece algún fenocristal aislado xenomorfo de augita.

La matriz consta de plagioclasa tabular de hasta 0,5 mm, orientada, junto con abundante olivino alterado en su totalidad a iddingsita y opacos. Completa la matriz augita más escasa y esporádico vidrio rellenando microcavidades.

6.- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-PIROXENICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93/94726PRB Nº MUESTRA 47 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera sur de caldera Riscada, junto al Km 1 de la carretera a Ferrés

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Plioceno 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B 45
- DATAION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
- DATAION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA 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)

AUGITA OXIDOS ~~GRANATE (SILICATO DE HIERRO)~~ CALCITA VIDRIO 262 315

CROMITA-ESPINELA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración prácticamente nula del olivino a iddingsita

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por abundantes fenocristales de olivino de tendencia idiomorfa (0,4 - 1,2 mm) presentando en ocasiones golfos de corrosión. La matriz consta de clinopiroxeno (augita) generalmente tabeular, rodeado de posibles oxidos de color pardo - rojizo de difícil identificación.

Presencia de un fenocristal de color pardo e isótropo, con borde opaco, probable ~~olivino~~ cromita procedente de nódulos ultramáficos.

Abundante calcita rellenando microvesículas y microfisuras en ocasiones junto a vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASANITA 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 9472 GPRB 48

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en lo alto de Pico Nao

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

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 Biotita Serpentina Analcima

Biotita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Roca Basáltica de textura porfídica formada por frecuentes fenocristales de olivino, de tamaños variables, con incipientes procesos de iddingsitización, presentando en ocasiones aspecto esquelético. En menor proporción y formando cristales, rara vez mayores de 0,5 aparece augita con bordes rosados titanados, malados (tanto mala simple como en reloj de arena) y zonados. Dicha augita muestra cierta tendencia a formar glomérulos en ocasiones de aspecto radial.

La matriz consta de abundante augita, opacos granulares dispersos y plagioclasa microlítica.

Aparece serpentina rellenando microcavidades presentando en ocasiones biotita de escasa nucleación.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivino

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PRB 49

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique al oeste de Pico Naos.

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

HIALOPORFIDICA ALGd VESICULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUININA

154

207

208

261

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

AUGITA MICRO OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de textura de tipo porfídico, con abundantes microfeno cristales de olivino, entre idiomorfos y subidiomorfos, prácticamente inalterados, exceptuado presencia de óxidos en núcleos de algunos cristales. Algunos ejemplares presentan golfos de corrosión.

la matriz consta de abundante augita ligeramente resaca en forma de cristales tabulares, en ocasiones formando glomerulos radiales de aspecto estrellado, en una pasta ósea con abundantes opacos aciculares.

Presencia de esporádicos vesículas redondeadas, parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

H 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 931 94726PRA SO

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Intrusión basáltica al oeste de Pico Naos

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

46 99
 PORFIDICA CON MATRIZ ENTRE MICRO Y CRIPTOKRISTALINA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO AUGITA

208 261

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

262 315
 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS BIOTITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogritización del olivino preferentemente en borde de los cristales.
 Proceso de desintegración

OBSERVACIONES

Roca de textura porfídica y composición basáltica, compuesta por abundantes ferro-cristales entre idiomorfos y subidiomorfos de olivino, parcialmente idiogritizados. En menor proporción aparecen cristales subidiomorfos de augita, por lo general zonado.

La matriz de grano muy fino consta de opacos, augita y plagioclasa.
 Presencia de biotita de escasa nucleación.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 726 REC PRB Nº MUESTRA 51 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Celada Basáltica por encima del nivel conglomerático aluvial en la ladera este del Valle de Femés (laderas inferiores de Atalaya de Femés)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

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)

Augita Plagioclasa Opacos Olivino

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración escasa o inexistente a iddingsita del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por una primera generación de fenocristales idiomorfos a subidiomorfos de olivino con tamaños comprendidos entre 0,5 y 3 mm con alteración escasa pero mostrando evidentes fenómenos de corrosión (presencia de abundantes golfos). Aparece una segunda generación de cristales, algo menores (0,1 a 0,3 mm) tanto de olivino con características similares a las alteradas si bien un mayor grado de iddingsitización, como de augita idiomorfa madurada y zonada, formando en ocasiones glomérulos cristalinos de aspecto radial.

La matriz por su parte de grano fino y color oscuro consta de abundante augita, opacos granulares dispersos y plagioclasa microlítica junto con esporádicos olivinos iddingsitizados en su practica totalidad.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivino = O

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 9472 GPRB 52

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento de lava en el extremo noroeste del volcán más noroccidental del grupo de Fomes

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORME ALGO VESICULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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 VIDRIO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica incipiente del olivino preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de tipo basáltico, presentando fenocristales en ocasiones de gran tamaño de olivino ($> 2 \text{ mm}$) si bien predominan los comprendidos entre $0,5 - 0,8 \text{ mm}$. Aparecen, igualmente, si bien en menor cantidad y con menor tamaño cristales idiomorfos a subidiomorfos de augita presentando borde titanales de color rosado, zonado y madado tanto simple como en reloj de arena.

La matriz contiene vidrio intersticial o rellenando microcavidades, plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Aparecen abundantes olivinos de tipo esquelético junto a otros con golfes de corrosión.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

93/94 726 PRB 53 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de un pequeño mogote en lo alto de la divisoria entre Valle de Fermés y Valle de Fena (cota 494m)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B 44 - PROBABLE P 45

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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)

Augita Plagioclasa Augita Olivino Vidrio 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica compuesta por abundantes fenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos con procesos de alteración a iddingsita preferentemente en bordes de los fenocristales. Dichos fenocristales son en ocasiones de gran tamaño (entre 3-4 mm) presentando abundante fracturación interna. Los fenocristales de augita son menos abundantes y nunca mayores de 1 mm presentando en ocasiones madado simple. Aparecen igualmente microacumulados de piroxenos rodeados a su vez por olivinos.

La matriz, de grano fino, consta de abundante augita, opacos granulares dispersos y plagioclasa microclítica o xenomorfa rellenando intersticios.

Presencia de escasa vidrio de color parduzco rellenando microcavidades, en acimientz concéntricas características.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico-piroxenítico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94726P RB 54

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
69

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique en el valle andro (ladera oeste Valle de Fermés), cerca del pueblo de Fermés

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 CON MATRIZ INTERGRANULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO OPACOS 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)

Iddingsitización del olivino en bordes y fracturas internas de los cristales

OBSERVACIONES

Roca basáltica, de textura porfídica, con abundantes microfeno cristales idiomorfos de olivino parcialmente iddingsitizados

La matriz consta de abundantes microlitos entrecruzados de plagioclaso, madado polisinéticamente, augita y opacos. Aparecen zonas con abundante iddingsita - oscidos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94 72 GPRB 55

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique en valle ancho (ladera oeste valle de Femes), cerca del pueblo de Femes

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

POBRE DICA CON MATRIZ FLUIDAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señalización inapiente de la plagioclasa

Iddingsitización generalizada del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica caracterizada por la escasa presencia de microfocitos de tamaño nunca mayor de 0,8 mm, destacando plagioclasas tabulares, parcialmente xenitizadas, junto con olivinos alterados a iddingsita y augita zonada algo más abundante.

la matriz consta de microclastos orientados de plagioclasa, augita, olivinos muy alterados y opacos granulares dispersos.

6- CLASIFICACION

Basalto Plagioclásico Olivínico-Arixénico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

93/ 94 726 PRB 56 15 6C RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en Valle ancho (ladena oeste Valle de Femés) cerca del pueblo de Femés.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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 CON LIGERA TENDENCIA FLUIDAL

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 SERPENTINA OLIVINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino
 Serpentinización parcial de la augita

OBSERVACIONES

Basalto porfídico caracterizado por la presencia de microfeno cristales de olivino idiomorfos o redondeados y afectados por fenómenos de corrosión (golfos) - la augita aparece igualmente como fenocristal, si bien en menores proporciones, mostrando los cristales mayores alteraciones a serpentina en partes internas de los cristales.

La matriz consta de abundantes microlitos de plagioclasa, ligeramente orientados y madados polisintéticamente, junto con olivino iddingsitizado, augita y opacos granulares dispersos. Aparece igualmente serpentina.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 94 72 6P RB 57

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en la ladera Oeste del Valle de Fermés.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

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 Olivino Opacos Vidrio

Zeolitas Analcima Calcita Vidrio

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfenoaritos de olivino originalmente idiomorfos pero presentando fenómenos de corrosión (redondeamiento de caras, golfos etc...) y ^{parcialmente} alterados a idingita.

La matriz presenta abundante augita de tamaños diversos, generalmente idiomorfa junto con olivino alterado en su totalidad a idingita, escasos y escasa plagioclasa microclítica.

Presencia de plagioclase xenomorfa rellenando microcavidades, junto con calcita, analcima - zeolitas y vidrio de color parduzco.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínica

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

93/ N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93/ 9 4 7 2 6 P R B 5 8 13 15 6 K 19 RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada traquibasáltica en la ladera este de Montaña de la Cinta

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

Mioceno

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

INTERIOR ANULAR

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 OLIVINO OPIACOS SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración escasa del olivino a serpentina - devita - clorofanita para fenocristales y casi total en la matriz.

OBSERVACIONES

Roca volcánica caracterizada por la práctica ausencia de fenocristales, exceptuando esporádicos olivinos redondeados nunca mayores de 0,5mm y con escasa alteración. La matriz de tipo intergranular, consta de abundante plagioclasa tabular de hasta 0,5mm, madada polisintéticamente, entrecruzada junto con augita subidiomorfa de color rosado a pardo pleocroica presentando zonado y mas raramente madada. El olivino en la matriz aparece alterado casi en su totalidad a serpentina - devita. Completan espacios granulares con tendencia idiomorfa, tabulares.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PRB 59

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BARCELUS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera este de Montaña de la Cinta

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

MIOCENO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAOLS OLIVINO CLORITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino a clorita - serpentina - clorita

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica con abundantes fenocristales subidiomorfos o idiomorfos de olivino, con alteración en bordes entre escasa y media. Aparecen en menor proporción cristales subidiomorfos de augita de color rosado, zonada y con fenómenos de reabsorción en sus bordes. Aparecen igualmente pequeños microacumulados de piroxeno. Por último se reconocen algunas plagioclasas xenomorfas con tamaños ligeramente superiores a la matriz circundante, presentando mojado polisintético. Dicha matriz consta a su vez de microlitos de plagioclasa, augita, olivino más escasos y opacos granulares dispersos junto con agregados de serpentina - clorita.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PRB 60

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera sureste de Montaña de la Cinta

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA OLIVINO AUGITA OPACOS CALCITA VIDRIO

ANALCIMA-ZEOCLITAS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización total del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por la escasez de fenocristales destacando unicamente esporádicos augitas xenomorfas de caras subredondeadas y cristales de olivino alterados en su totalidad a iddingsita. Aparece igualmente algún esporádico cristal de plagioclasa igualmente sin forma definida.

La matriz contiene abundantemente plagioclasa microlítica con cierta orientación, augita, olivino iddingsitizado y opacos granulares dispersos.

Escasa calita rellenando microcavidades junto a productos del tipo analcima-zeolita y vidrio pandeugo intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/34726PRB 61

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera Noroeste de Atalaya de Fennés.

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

PORFÍDICO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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 VITRIFICADO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto porfídico muy vesicular constituido por cristales subidiomorfos de olivino rara vez mayores de 1mm, presentando en ocasiones golfos de corrosión. Aparece en menor proporción, esporádicos augitas generalmente machadas en reloj de arena. La matriz, en parte orientada contiene microlitos de plagioclasa, augita, opacos granulares dispersos y algo de vidrio rellenando microcavidades o intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/94726PR862

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais, cercano a la esquiña sureste de montaña Tzemesara.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

1730-1739 POST J.C.

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAUADA

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 AUGITTA OPALES VITRICA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica constituida por microfeno cristales de olivino de escaso tamaño (nunca > 0,5 mm), generalmente subidiomorfos, en una matriz de grano muy fino constituida por microlitos de plagioclasa madada polisintéticamente, augita y opacos granulares dispersos.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA

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/ 9472 GPRB 63

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais, entre los km 3 y 4 de la carretera Yaiza, Parque Nacional de Timanfaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

1730-1739 POST J. C.

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

VALORACIÓN - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA VESICULAR CON MATRIZ FINTERGRANULAR

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)

Idiogénesis muy incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Basalto porfídico muy vesicular constituido por microfencristales de escaso tamaño de olivino ($< 0,5 \text{ mm}$) junto con microacumulados mórficos de augita en una matriz intergranular de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de abundantes microvesículas más o menos redondeadas en ocasiones rellenas parcialmente por vidrio.

6.- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 | 94726P RB 64

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique junto al horno de cal abandonado (el más septentrional), en el Jarulico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA OLIVINO AUGITA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS OXIDOS CALCITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

olivino muy alterado a iddingsita casi opaco.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico caracterizado por la abundancia de pequeños fenocristales tabulares de plagioclasa, rara vez mayores de 1,2 mm, presentando zonado y madas tanto simples como polisintéticas, en ocasiones unidos en forma de glomérulos. La augita, zonada, es menos abundante, al igual que el olivino prácticamente pseudomorfizado a opacos.

la matriz, algo oscura, consta de microlitos de plagioclasa, augita, opacos y opacos granulares dispersos.

Presencia de agugados redondeados de calcita.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO-OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94 72 G PRB 65

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca de la rasa pliocena, en los Salinas de Janubio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FOSSILES FRAGMENTOS DE ROCA
 154 207
 208 261

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

CEMENTO ESPARTICO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca sedimentaria carbonatada, de apariencia sencilla y homogénea, constituida por abundantes restos fósiles, por lo general completos y apenas fragmentados junto con escasos fragmentos redondeados de rocas basálticas rodeados por una matriz carbonatada de tipo espartico permitiendo cierta porosidad.

6- CLASIFICACION

BIOESPARTITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

93/ 94 7 2 GP 2 B 66 13 15 6C 19 RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera oeste de Montaña de El Cabo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD Mioceno 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

PORFIDICA CON MATRIZ ALGO FLUIDAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA OLIVINO AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS SERPENTINA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización parcial del olivino en acorias acompañada de cierta iddingsitización.

OBSERVACIONES

Basalto de textura porfídica constituido por microfenocristales de tendencia idiomorfa de plagioclasa, muchos polisintéticamente y presentando en su interior abundante serpentina en forma inclusiones irregulares ^{según probable fracturaciones}. Aparecen igualmente cristales de olivino en alteración predominantemente serpentinica, si bien en acorias, acompañada igualmente por fenómenos de iddingsitización. La augita es mucho más escasa apareciendo como cristales subidiomorfos de tamaño (nunca mayores de 0,5 mm).

La matriz ligeramente orientada contiene microcristales de plagioclasa muy abundante junto con opacos granulares dispersos, serpentina y augita algo más escasa.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA 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 94726PRB 67 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en un afloramiento junto a la carretera Uga - Arrecife entre los km 16 y 17

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización incipiente del olivino según bordes y microfrazas, interiores de los cristales.
 Procesos de iddingsitización más raras.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por abundantes microfeno cristales de olivino subidiomorfo en ocasiones con abundantes golfos de corrosión presentando incipiente alteración en bordes y microfrazas de los cristales. Si bien aparecen cristales mayores de 4mm por lo general varían entre 0,4 - 0,8 mm. La augita aparece en cristales de menor tamaño generalmente zonados y madados presentando bordes de tipo titulado. La matriz de grano muy fino contiene augita, opacos y microlitos de plagioclasa.

Presencia de microcavidades rellenas por serpentina, feldespato potásico?, plagioclasa xenomorfa, analcima - zeolita o calcita.

Agujeros de serpentina a los que suele ir asociada biotita de nucleación incipiente. heterogeneidad de la matriz debido a la mayor o menor presencia de 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 EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94 726 PRB 68

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en un afloramiento junto a la carretera Uga - Arreife, entre los Km 15 y 16

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

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 OPACOS AUGITA SERPENTINA BIOTITA CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración incipiente del olivino a serpentina e acumulación de opacos - iddingsite? en sus bordes.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica compuesta por microfenocristales de olivino subidiomorfos, ligeramente alterados, enterrados comprendidos entre 0,5 y 3mm.

La matriz de grano fino presenta irregularidades texturales en función de la mayor o menor proporción de opacos. ^{granos} Consta además de augita y microlitos de plagioclasa.

Presencia de biotita de nucleación incipiente, generalmente asociada a zonas serpentinizadas al extremo de aparecer en las fracturas alteradas de los olivinos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 9 4 7 2 6 PRB 69

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6E

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la carretera a Puerto Calero (hoja de Fermés), junto al bananco de la Pila.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍRICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VÍDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica, de textura porfídica constituida por fenocristales subidiomorfos de olivino, raras veces mayores de 1 mm, con procesos incipiente de iddingsitización en bordes de los cristales. La matriz, bastante cristalina, contiene plagioclasa tabular, madada polisintéticamente, augita en ocasiones de hasta 0,4 mm pudiendo formar gránulos de aspecto radial y opacos granulares dispersos. Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 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 72G PRB 72

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al sur de Cortijos Viejos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLIOCENO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

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)

AUGITA PLAGIOCLASA OPA COS ~~ANATACRITA~~ CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino (generalmente escasa o nula)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por fenocristales albitomorfos de olivino mostrando brevemente golfos de corrosión - la matriz consta de abundante augita generalmente en forma de cristales tabulares, opacos granulares dispersos y microlitos de plagioclasa más bien escaso. Aparece una segunda generación de cristales de olivino en la matriz de escaso tamaño y con procesos de iddingsitización más avanzados.

Presencia de un fenocristal aislado de color pardo en rebordes opacos, isótropo probablemente ~~granate de tipo melancólico~~ cromita

Presencia de feldespatos (¿plagioclasa?) rellenando microcavidades junto con calcita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPÓBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93/ 9472 GPRB 73 15 6C RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la costa, junto a Risco Pueto, por encima del nivel de almagra

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACIÓN - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 45 VALORACIÓN - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRIANULAR ALGO PORFIDICO 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 OLIVINO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escarísima iddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica caracterizada por su alto grado de cristalinidad y por la homogeneidad de los tamaños de los cristales. Solo destacan esporádicos olivinos, de tipo esqueléticos algo mayores que la matriz abundante.

Esta contiene abundante plagioclasa tabular, machada polintetictamente, augita y opacos de tipo tabular o con formas esqueléticas. El olivino en la matriz presenta una ligera alteración a productos de tipo iddingsítico.

6.- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93) 94 72 6P RB 74 TA PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 6E CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de basalto en el volcán Tinasoria, cerca de su cima.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PLIOCENO

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 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 AUGITA OPACOS VIDRIO CALCITA VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración del olivino de tipo iddingsítico

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por abundantes fenocristales de olivino generalmente subidiomorfo con alteración en bordes a orades o según fracturas llegando a conferir a los cristales un cierto tono rosado amarillado. Rara vez sobrepasan los 0,3 - 0,5 mm si bien existen ejemplares esporádicos mayores (2 mm).

La matriz de tipo intergranular consta de abundante plagioclasa microclítica entrecruzada, augita y opacos granulares dispersos.

Abundante calcita de origen tardío rellenando microcavidades en ocasiones junto con vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93 04726 PRB 75

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCEL

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica a 150m del cruce de la carretera Machos - Arrecife y la carretera a Puerto del Carmen, en un solar. La colada está debajo de otras históricas (esta debajo de la muestra RB-76).

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

POREIDICA AUGO VESICULAR 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de composición basáltica, presentando una primera familia de fenocristales de olivino de 1 a 2 mm, xenomorfos, presentando extinción ondulante. Mas abundante, resultan los fenocristales algo menores de 0,3 - 0,6 mm entre idiomorfos y subidiomorfos algo más alterados que los precedentes y en ocasiones de tipo esquelético. La matriz consta de plagioclasa microclítica, augita y opacos granulares dispersos. Se observa escaso vidrio rellenando parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínica 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
33/ 9472 6 PRB 76

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en un solar a 150 m del cruce de las Carreteras Mácher-Arriaf y Puerto del Carmén. Esta' enmarca de la muestra RB 75.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

1730-1739 POST J-C

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGIRAUULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

OLIVINO PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la ausencia de auténticos fenocristales y por su alto grado de cristalinidad así como por la homogeneidad en los tamaños de los cristales.

Aparecen frecuentes olivinos subidiomorfos de alto 0,2 - 0,5 mm junto con microlitos de plagioclasa entrecruzados de alto 0,2 - 0,3 mm, augita de menor tamaño y abundantes opacos de formas irregulares.

Presencia de vidrio rellenando parcialmente microcavidades.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93 94726PRB 77

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono de Montaña Mojada, entre el km 18 y 19 de la carretera Arreife a Uga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROFIDICIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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)

AUGITA PLIAGIOCLASIA OPACOS VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica caracterizada por la presencia de abundantes microfenocristales de olivino, en ocasiones de gran tamaño, idiomorfos a subidiomorfos, junto con fragmentos igualmente de olivino -

De manera aislada aparecen, igualmente, cristales idiomorfos de augita, con bordes titanados y zonados.

La matriz muy oscura y de difícil identificación consta de vidrio, opacos, microlitos de plagioclasa y augita.

Vidrio rellenando parcialmente microvenículas subredondeadas.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94726 PRB 78

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al Suroeste del volcán de Tinasoria, a 250 m de la carretera Amé-
ufo - Ugo, entre los km 16 y 17

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

Plioceno

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica

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 Olivino Calcita Vidrio

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización esporádica y escasa de algunos olivinos.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por abundante olivino en forma idiomorfa y subidiomorfa, inalterado o en escasa iddingsitización y presentando ocasionalmente golfos de corrosión.

La matriz de color oscuro consta de augita, opacos, vidrio y escasa plagioclasa microlítica apareciendo algunos olivinos con iddingsitización incipiente.

Escasa calcita rellenando parcialmente microvesículas.

6.- CLASIFICACION

Basalto olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 | 94 726 PRB | 79 | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA GK | CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica a 250m del cruce entre la carretera Uga - Aneafe y la carretera de Playa Quemada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

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 ANFIBOL Biotita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca porfídica de composición basáltica empastada por microfeno cristales de olivino de entre 0,3 - 3 mm preferentemente idiomorfos idiógenos en bordes del cristal.

la augita aparece excepcionalmente como grandes fenocristales xenomorfos mayores de 4 mm o de manera mas habitual como cristales menores de 0,8 mm, xenomorfos con tendencia a cristalizar agrupados en glomérulos -

La matriz contiene abundante plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos apareciendo en menor proporción anfíbol tabular de color marrón y fuertemente pleocroico junto con probable biotita de escasa nucleación.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V☒

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93/ 94726 PRB 89

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono Corno Tegaya, en la ladera suroeste.

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

POREFIDICA, MUY VESICULAR CON MATRIZ ENTRE MICRO Y CRIPTO-

CRISTALINA

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)

VIDRIO AUGITA PLAGIOCLASA

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica constituida por fenocristales ante idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones de aspecto esquelética, presentando procesos de iddingsitización incipientes.

La matriz de grano fino contiene augita, plagioclasa, opacos granulares difusos y vidrio. Presencia de abundantes vesículas subredondeadas rellenas parcialmente por vidrio y feldespato microcristalino.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 95 9472 GPRB 81

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Aglutinado en la ladera norte de montaña Guardilama.

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

POFIDICIA 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA PLAGIOCLASAS AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS OLIVINA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Procesos intensos de alteración del olivino, predominando, para los de menor tamaño, los de tipo iddingsítico; siendo mas complejos para los microfeno cristales convirtiéndose iddingsíticos en bordes con alteraciones mas complejas de los nucleos a productos verdes, muy pleocrasios, posiblemente clorita - clorofanita - talco etc.

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica, constituida por fenocristales de escaso tamaño, fundamentalmente de olivino subidiomorfos presentando un alto grado de alteración. Resultan más escasos cristales xenomorfos de plagioclasa madada polineamente y augitas subidiomorfos abos de pequeño tamaño como los olivinos.

La matriz de grano muy fino contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de feldespato, en masa simple, rellenando parcialmente microcavidades (¿albita?).

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PLAGIOCLASICO-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/ 94726 PRB 82PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
6CCLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Piroxenita englobada en pinodolitos del volcán Vega de Teguayo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA OPACOS 154 207

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

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración del olivino a opacos, preferentemente en bordes de los cristales junto con iddingsita, fragmentos parciales de los cristales.

OBSERVACIONES

Endeque plutónico, de textura granulada formada por cristales xenomorfos de gran tamaño de olivino alterados a opacos y/o iddingsita, junto a cristales de diopiroxeno (augita), algo menos abundante.

6- CLASIFICACION

WHITKITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 93 9472 GPRB 83

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la carretera de Conil - Mardache Km. 13.

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

POFIDICA, VESICULAR

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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 VIDRIO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica constituida por abundantes microfeno-
 cristales de olivino entre idiomorfos y xenomorfos, destacando esporádicos ejempla-
 res xenomorfos con extinción ondulante. La matriz contiene plagioclasa micro-
 lítica, augita y opacos granulares dispersos.

Abundantes microvesículas rellenas parcialmente por vidrio

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

MIPOBISAL - M

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 93/ 9472 GARB 84 15 6C RICARDO BALCEUS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais al E. del Km 1 de la carretera Macher- Puerto del Carme

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 PORFÍDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO

208 261

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

262 315
 PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS VIDRIO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de composición basáltica y textura porfídica constituida por abundantes microfencristales de olivino subidiomorfo, en ocasiones de aspecto esquelético, en una matriz de tipo intergranular con microlitos de plagioclasa entrecruzados, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de vidrio reservando parcialmente microvesículas de forma redondeada.

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93/ 94 7 26 PRB 85

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BAUCUS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais entre Caldera del islote de la Vega y Montaña Pedro Perico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

1730-1739 POST J.C.

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA MUY VESICULAR (HIALOPORFÍDICA)

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)

VIDRIO OPAcos AUGITA PLAGIOCLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica muy vesicular de composición basáltica formada por una matriz hialocristalina con vidrio de color oscuro junto con microlitos de plagioclasa y augita rodeando microcristales de olivino de escaso tamaño a excepción de esporádicos ejemplares mayores de 1 mm.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 33/94726P RB 86

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica junto a las Casas de Montaña Quemada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA MUY VESICULAR (HIATOPORFIDICA)

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)

PLATIOCLASIA AUGITA OPACOS VIDRIO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica, de afesión basáltica constituida por micofenocristales de diverso de escaso tamaño ($< 8\text{mm}$), en ocasiones de aspecto esquelético, en una matriz predominantemente vítrea (vidrio osuro o de color amarillento en el borde inferior de la L.T.) con augita, opacos granulares dispersos y micocitos de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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