

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9377GPBM3016T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
M^{te} TERESA RUIZ

2.- DATOS DE CAMPO

Fragmento de gabro en las brechas de la Formación Ampuyenta,
en las proximidades de Tefia. [F. Ampuyenta]

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

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-ALCALINO, AUGITA, (VERDE), OPACOS, BIL

154 207

OTITA

208 261

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

APATITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa - presenta cristales bien desarrollados con núcleo policristalino, formas subidomorfas; e - la mayoría de los cristales están sufriendo un proceso de alteración o feldspatización y se rodean los núcleos plagioclásicos; este proceso a su vez va acompañado de recristalización y fina granulación en el borde de los cristales, posiblemente debido a fenocristos intersticiales. La augita menos abundante, muestra formas subidomorfas e inclusiones de opacos. La stotita parece estar poligonizada y asociada a un opaco.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGABRO con TENDENCIA ALCALINA

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:

93776PBM3027T1 15 6C H.T. Ruiz G²

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Edificio M^{ta} de la Caldera (Pluvenio)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA SERIADA 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)

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, VIDRIO 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - suponen un 15% aproximadamente del total de la roca. Son en su totalidad de olivino y presentan tamaños que van desde 0,8 mm hasta confundirse con la matriz. Los cristales son generalmente idiomorfos.

Matriz - Es bastante vesicular, con vesículas de hasta 4 mm. La matriz está constituida por pegmatitas microlitos de augita titanada, minerales opacos y plagioclasa. Se observa algo de vidrio intersticial de color castaño.

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
43776PBM3028T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Polada de basalto apaníticos en la ladera N. del Acantilado.
(Fase miocena)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AMIGDALOIDE CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO, ZEOLITAS, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NUMEROSAS VESICULAS RELLENAS POR UN AGREGADO DE CRISTALES DE ZEOLITAS.

ESCASISIMOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y AUGITO, LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO AFIRICA.

LA MATRIZ CRIPTOCRISTALINA PRESENTA MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y GRANULOS DE PIROXENO Y OPACOS, EL RESTO ES ~~IM~~ IMPOSIBLE DE DETERMINAR POR MEDIOS OPTICOS.

AUSENCIA DE OLIVINO, NI EN LA MATRIZ NI ~~EN~~ EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO

BASALTO AMIGDALOIDE AFANITICO (PIROXENICO)

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9377GPBM3029T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 H.T. Ruiz 65

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto ol. bajo un coliche al O. de la Matilla
 (Episodio plioceno)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

seriada
 PORFIDICA MICROCRISTALINA
 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)

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA
 262 315
 2^{da} IDdingsita, CARBONATO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino → yesa

OBSERVACIONES

Fenocristales - su proporción es del 15-20% del total de la roca, con tamaños seriados y van desde 1's mm. hasta confundirse con la matriz. Son en su totalidad de olivino, idiomorfo en su mayoría y a menor con cristos agrietados. Tienen a su alrededor una fina corona de alteración a iddingsita.

Matriz está constituida por finos cristos en forma de bastoncitos de augita titaneada, cristos idiomorfos equidimensionales de minerales pesados y finos cristos de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
 370 423
 clase incluyente

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:

93776PBH3030T1 15 19 GC M. T. Ruiz G^{ra}

2- DATOS DE CAMPO

Volada del Edificio la Caldera al O. de la Matilla
(Episodio plioceno)

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 MICROCRISTALINA VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - Sigifican en 10-12% del total de la roca. Son todos ellos de olivino, idiomorfos, a menudo es idiomorfos, con en tamaño medio de 0.4 mm.

Matriz - constituida por abastantes y finos microlitos alargados idiomorfos de augita titanada, plagioclasa acicular, acicular y finos cristallitos idiomorfos es idiomorfos de microlitos opacos.

Se observan vesículas alargadas irregulares de hasta 2 mm. de longitud

6- CLASIFICACION

BAJA LTO OLIVINO 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:

93776PBH3031T1

15

19

H. T. R. V. 7 G.ª

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto olivino del Edificio Piedra de Sal ?
 en la salida de la Hatilla hacia la Oliva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA 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)

OPACOS, AUGITA, PLAGIODIASA

 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - suponen aproximadamente el 20% del total de la roca. Están constituidos únicamente por cristales idiomorfos de olivino, con tamaños que van desde 2 mm. hasta confundirse con la matriz.

Matriz - la matriz de color oscuro negroáceo presenta numerosas heterogeneidades de textura y de color; está constituida por finos microlitos de opacos, augita y plagioclasa, sobre los que destacan algunos cristales idiomorfos de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

 PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93776PBM303271
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Blog-e del cono proclástico de N^o
queuada, junto al suroeste a Vuesco

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 MICROCRISTALINA SERIADA VESICULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA
 154 207

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - representan un 20% aproximadamente del total de la roca. Sus tamaños son variados, siendo desde 2mm. hasta confundirse con la matriz. Son igualmente abundantes los de augita y los de olivino. Son todos ellos idiomorfos, estando rodeados en ocasiones los de augita.

Matriz - es muy fina, casi criptocristalina. Está constituida por finos y abundantes microlitos de augita fibrosa y opacos casi pulverulentos. La plagioclasa es menos abundante y forma cristaltos casi aciculares.

6- CLASIFICACION

Basalto olivítico - Augítico
 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:

93776PBM303371

15

19

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

lollada en la falda d S. del cono de M^{te} Quemado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - se ponen en 30% aproximadamente del total de la roca. Sus tamaños son variados desde 2mm. hasta confundirse con la matriz. Todos ellos son idiomorfos estando los de augita (variedad titanada) zonados.

Matriz - constituida por abundante microclitos de augita en formas prismáticas; listoncillos de plagioclasa machada; opacos idiomorfos eg-idimensionales y vidrio cristales intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINO-AUGITICO

PIROXENICO

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:

93776PRM303471

15

19

H.T. Ruiz G²

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto olivínico de los episodios pliocenicos al N. del Punto del Rosano. 1 Km.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE VESICULAR

R

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

AUGITA OPACOS PLAGIOCLASA

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

IDDIINGSTITA, CARBONATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ididiingstitación del olivino → Saja

OBSERVACIONES

Fenocristales - significan un 10-12 % del total de la roca. Son esencialmente de olivino, idiomorfo, ligeramente corroídos por la matriz, incluso con golpes de corrosión, con tamaños seriados que van desde 2 mm. hasta conteniendo la matriz. Los cristales muestran una fina corona de alteración.

Matriz - Se aprecian algunos vesiculares de formas irregulares. Está constituida por finos microlitos idiomorfo de augita titaneada con formas prismaticas, opacos con formas esidiales y prismas muy alargados de plagioclasa incluida. Algunos vesiculares están rellenos de carbonato calcáreo.

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

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

9377GPBM303ST1

15

GC

2- DATOS DE CAMPO

Polada de basalto plagioclásicos en la base de la ^{fuera} de la
Herradura. [Fase miocena]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO

[AUGITA]

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

PLAGIOCLASA (LABRADORITA), PIROXENO-MONOCLINICO, ZEOLITAS

OPACOS, IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec. IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

ROCA ~~MARCA~~ MUY PORFIDICA EN LA QUE DESTACAN POR SU TAMAÑO Y ABUNDANCIA LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN PARTE FORMANDO GLOMERULOS. SE PRESENTAN MACLADOS POLISINTETICAMENTE Y LIGERAMENTE ZONADOS.

PIROXENO MONOCLINICO (AUGITO) EN FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ, LOS FENOCRISTALES ESTAN ZONADOS Y PRESENTAN INTENSA COLORACION ROSACEA INDICANDO LA PRESENCIA DE TITANIO EN SU COMPOSICION.

OLIVINO EN FENOCRISTALES DE MENOR TAMAÑO QUE EL DE LOS MINERALES ANTERIORMENTE CITADOS. SE PRESENTAN MUY ALTERADOS EN IDINGSITA.

ALGUNAS VESICULAS Y ESPACIOS VACIOS RELLENOS DE ZEOLITAS.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO PIROXENICO-OLIVINICO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

9377GPBH3036-T1

15

19

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto olivínicos en el B^{co} de la Herradura

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCISTALINA SERIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PLAGIOCLASA

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolización del olivino → 5-12

OBSERVACIONES

Fenocristales - suponen un 17-18% del total de la roca. Están constituidos casi exclusivamente por cristales de olivino, salvo uno de plagioclasa incluida. Son idiomorfos, con contornos seriados y se van desde 12 mm. Cuarta contorneada con la matriz. En algunos casos presentan golfos de corrosión o cristales esqueléticos. Muestran una fina corona de alteración.

Matriz - existen zonas con texturas granular e intersertal. Está constituida por una trama de listoncillos de plagioclasa incluida y se engloba parcialmente a microclastos de opacos, augita y olivino.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

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:

4377GPB 303771 15 19 GC M.T. Ruiz G²

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivinos en el B^{co} de la Hermandad (punto alto)
[Episodio plácido]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica microcristalina seriada ligeramente vesicular

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino

154 207

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

Augita, opacos, ~~olivino~~ plagioclasa

262 315

Iddingsita

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: Iddingsita

Iddingsitización del olivino → muy baja

OBSERVACIONES

Fenocristales - significan un 15% aproximadamente del total de la roca. Son todos ellos de olivino. Sus tamaños son seriados desde 2 mm. Puede confundirse con la matriz; son indistinguibles con algún grado de corrosión. Presenta o algún caso de ligerísimas corrosiones de alteración.

Matriz - presenta algunas variaciones de formas subcirculares y pequeños tamaños. Es formada por pequeños prismas alargados de augita titulada, finísimos microlitos espidri-
-resionales de minerales opacos y listoncillos de plagioclase incluída.

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:

913777 GPRM 3038 T1 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos ol-plag. en los llanos Turqueses

[Finnocera]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRANULAR, AMIGDALOIDE

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], ZEOLITAS, CALCITA, IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINOS)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

rec, part: ZEOLITA, CALCITA, IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS.

OBSERVACIONES

ROCA PORFIDICA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN PARTE COMO CUMULADOS FORMANDO GLOMERULOS.

PIROXENOS Y OLIVINOS TAMBIEN SE PRESENTAN ABUNDANTES COMO FENOCRISTALES, LOS DE OLIVINO ESTAN INTENSAMENTE IDINGSITIZADOS.

LA MATRIZ DE INTERGRANULAR A SUBOFITICA ESTA FORMADA POR LISTONES DE PLAGIOCLASA INTERCRECIDOS CON PIROXENOS.

VESICULAS RELLENAS POR ZEOLITAS Y CALCITA

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 93776PBM303971
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 G.C.

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos distribucion en el B^{co} de las Monjas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE ANIGDALA
 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)

AVGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO
 262 315

2-5 IDdingsita, CARBONATO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ↓

Iddingsitización del olivino → media

OBSERVACIONES

Fenocristales - suponen un 25-30% aproximadamente del total de la roca. Son todos ellos de olivino con tamaños seriados y se van desde 1 mm hasta confundirse con la matriz. Son idiomorfos, alargados y a menudo con inclusiones espeléticas.

Matriz - está constituida por abundantemente avgita ^{titanada} primitiva alargada, plagioclase o - listoncitos redondos, opacos de menor tamaño equidimensionales y algunos cristales de olivino. El carbonato rellena algunos

vesículas subcirculares.

6- CLASIFICACION

BASALTO BLANQUEO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9372GPBH3040T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Garrón.

colada de basalto plagiocláurico en la ladera S. de Montañeta
 [Emisera]

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 CON TENDENCIA A SERIADA Y MATRIZ INTERGRAMU-
 46 99
 LAR 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]
 262 315
 OPACOS, VIDRIO, IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE TAMAÑO CENTIMETRICO DE PLAGIOCLASA, MACLA-
 DOS POLISINTETICAMENTE Y ZONADOS, PRESENTAN INCLUSIONES DE
 OPACOS PARALELOS A LAS CARAS ALARGADAS Y EN EL ZONADO.

EL OLIVINO EN MICROFENOCRISTALES INTENSAMENTE IDINGSITIZADOS
 LA MATRIZ COMPUESTA DE LISTONES DE PLAGIOCLASA INTERCRECIDOS
 CON AUGITO.

PRESENCIA DE VIDRIO MARRON CON LIGERA TEXTURA COLOFORME
 RELLENANDO ALGUNOS ESPACIOS VACIOS

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO 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
93776 PEM 3041 TI

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Volada de basalto do-px-plag. en las proximidades de
El Tieme. [Enlucida]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

 - 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

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO

154

207

[AUGITA]

208

261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, CALCITA, IDINGSITA (SECUNDARIO DE OLIVINO)

262

315

VIDRIO, OPACOS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Lee: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE LOS OLIVINOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACLADOS Y ESCASAMENTE ZONADOS, PRESENTAN ALGUNAS INCLUSIONES DE OPACOS Y DE AUGITO.

EL PIROXENO DESARROLLA MAYOR TAMAÑO DE GRANOS QUE EL OLIVINO, SE PRESENTA ZONADO Y ALGUNOS CRISTALES ESTAN MACLADOS.

OLIVINO TOTALMENTE IDINGSITIZADO

MATRIZ INTERGRANULAR FORMADA POR INTERCRECIMIENTOS DE LISTONES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO.

ALGUNAS VESICULAS RELLENAS DE CALCITA

VIDRIO ACCESORIO RELLENANDO ALGUNOS ESPACIOS VACIOS

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

 PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9377GPBN304RT1
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Lolada de basalto aphanítico al N. de Tamejereque
[Episodio plioceno]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLOMEROPOLIFIDICA MICROCRISTALINA SERIADA VESICULAR
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO
154 207

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Indicando situación del olivino → buena

OBSERVACIONES

Fenocristales - suponen un 17-18% del total de la roca. Son todos ellos de olivino seriados con tamaño, se ve desde 1.3mm hasta confundirse con la matriz, son idiomorfos, agrupados e - globulares, con golfos de corrosión por la matriz. Los cristales presentan finas coronas de alteración.

Matriz - presenta abundantes vesículas

de formas irregulares y subcirculares desde 4mm hasta confundirse con la matriz. Esta está constituida por pegmatización cristales prismáticos de augita fibrosos, finos inclusiones espinelares de opacos y distocitos de plagioclasa incluida.

6- CLASIFICACION

Basalto olivino
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9377 GPBM 3043 TI 15 6C

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto plag. con olv. y px. en la Vega Nueva.
[F. mío una]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERGRAMULAR 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO, PIROXENO-MONOCLINICO 207

[AUGITA] 208 261

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

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

APATITO, IDINGSITA (SEC DE OLIVINO), OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) RE: IDINGSITA

IDINGSITIZACION DE OLIVINOS

OBSERVACIONES

ROCA MUY SIMILAR TANTO EN TEXTURA COMO EN COMPOSICION
A LA BM-3041

CABE RESEÑAR LA RELATIVA ABUNDANCIA DE AGUJAS DE APA-
TITO QUE CORTAN LAS PLAGIOCLASAS DE LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9377 GPB4 3044 Ti

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 M. T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos afaníticos en
 la Vega Nueva (Episodio plioceno)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA SERIADA 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)

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - significan un 15% aproximadamente del total de la roca. Son en su totalidad de olivino; idiomorfo, con tamaños que van desde 1.5 mm hasta confundirse con la matriz. A menudo muestran signos de corrosión.

Matriz - formada por finos y abundantes microlitos prismáticos de augita titaneada, cristales equiaxiales de opacos y pequeños cristoncitos de plagioclase incluídos.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

5

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
93776	GPBM	304	571			GC	M. T. Ruiz G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Volcán de basalto afanítico en la Vega Nueva
Fragmento del cono de [Episodio plioceno]
Tenerife

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 PORFIDICA MICROCRISTALINA SERIADA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO, AUGITA

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

262 315
 AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, VIDRIO

316
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales suponen un 12% aproximadamente del total de la roca. Están constituidos casi exclusivamente por olivino. Los cristales son tan pequeños seriados, desde 1'5 mm. hasta confundirse con la matriz. Son idiomorfos, en ocasiones con golfos de corrosión.

Matriz presenta heterogeneidad textural, abundante vesículas muy irregulares, generalmente rellenas de vidrio y alguna vez por cristocitos. Está formada por finos microlitos de augita ti-

6- CLASIFICACION

370 423
 Basalto olivínico

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

93776PBM3046T1 15 6C H.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono Piedra de la Sal
[Episodio plioceno]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA SERIADA 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)

AVGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idoliz. situacion del olivino → muy baja

OBSERVACIONES

Fenocristales - Suponen un 19-20% aprox.
cada uno del total de la roca. Son to-
dos ellos de olivino, idiomorfos, con tonos
que van desde los zmr. hasta confundir-
se con la matriz. Algunos muestran golpes
de corrosión.

Matriz - existen abundantes vesículas
con formas muy irregulares. Está formada
por finísimos microlitos alargados de augita
titaneada, opacos pulverulentos y finos pagitos
de plagioclasa ca-
chada.

6- CLASIFICACION

BAJA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

03776 PBW3047T1 15 19 GC H.T. Ruiz G²

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto afanítico del Ed. Piedra de Sal.
[Episodio plioceno]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA SERIADA LIGERAMENTE VESICULAR 46 99

R 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - constituyen aproximadamente el 20% del total de la roca, siendo en su gran mayoría de olivino; en algunos casos se agrupan formando globos, especialmente los de augita. Los de olivino son idiomorfo, seriados, con tamaños desde 2'5 mm. hasta confundirse con la matriz; se encuentran corroídos por ésta y a menudo muestran hábito esquelético.

Matriz - constituida por finos microlitos de augita, plagioclasa y minerales opacos

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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