

1- IDENTIFICACION

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

9281 GPBM 3122-1 15 19 GC M.T. Rv17 G²

2- DATOS DE CAMPO

Colada discordante adosada de traquitas máficas en la ladera O. del valle de La Loyita.

[COLADAS E INTROSIONES TRAQUITICAS]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OPAQUES, AUGITA, BIOTITA, VIDRIO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes. Son de plagioclasa inclusiones microscópicas.

Matriz - la plagioclasa significa un porcentaje muy elevado con respecto al resto de los minerales; forma listoncitos incluidos que se disponen según la dirección del flujo. Los opacos de muy pequeño tamaño, microscópicos, esidimensionales. La augita, el biotita, se presenta en forma de pequeños prismas muy alargados. Biotita y vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA MAFICA 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:
 9 281 GPBM 3123 T1 15 19 GC M. T. Ruiz G⁺

2- DATOS DE CAMPO Roca de caja de color oxidado de alteración (probable colada?) en las proximidades de la Montaña del Moro.

[Zona de TRANSICION. (Tobas rojizas) N:6]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 MICROCRISTALINA CON ALGUN FEUCRISTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO

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

262 315
 PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OPAPOS, OLIVINO

316 369
 IDdingsita, CARBONATO, FELDSPATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See POST: IDdingsita, CARBONATO, FELDSPATO

OLIVINO → IDdingsita → alto

OBSERVACIONES

Fenocristales - son de olivino, escasos, i-
 diórfos } ^{casí} totalmente alterados. Más abundantes son en forma de microfeno-
 cristales, también i-
 diórfos } totalmente alterados

Matriz - muy fina. Formada por fi-
 nos microclitos en forma de pajuelas de
 plagioclasa, ~~olivino~~ piroxeno y por opacos
 perifericos.
 Asimismo vetillas de carbonato y Fto.
 se rellenan también otros huecos e intersti-
 cios.

6- CLASIFICACION

370 423
 TRACHIBASALTO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 9281 GPBM 3124 T1 15 19 GC M. T. Ruiz G⁺

2- DATOS DE CAMPO

Fragmento de gabbro en las brechas de la falda N. del Caracol.
 [BRECHAS FORMACION MIOCENA].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO FINO-MEDIO 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA-TITANADA, PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO 154 207
 208 261

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

APATITO 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa - prismas alargados subidiomor-
 fos, con abundantes inclusiones, se engloban
 parcialmente a los cristales de augita.

Augita - formas idiomorfas alargadas, inclusiones,
 fuerte tinte rosáceo, a veces se agru-
 pan pequeños cristales a modo de glomer-
 ulos.

Opacos - idiomorfos, euhedrales

Olivino - idiomorfo, oscuro, bastante alterado

6- CLASIFICACION

GABBRO OLIVINO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
92816PBM312571

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.L. Barrera.

2- DATOS DE CAMPO 1ª Colada afanítica del tramo med- sup. a la falda N. del Caracol.
[F. basáltica miocena] Tramo medio

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILOTAXICA - TRAVERTINOIDEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315
PLAGIOCLASA, OLIVINO, CLINOPIROXENO, IDINGSITA (SECUNDARIO)316 369
BIOTITA, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) see: IDINGATO

OBSERVACIONES

ROCA PRACTICAMENTE AFIRICA FORMADA POR LISTONCILLOS DE
PLAGIOCLASA Y ESPORADICOS MICROFENOCRISTALES DEL MISMO MINERAL
JUNTO A GRANULOS DE CLINOPIROXENOS, OLIVINOS (TOTALMENTE IDINGSI-
TIZADOS) Y OPACOS.

CABE RESEÑAR LAS ESCAMAS IRREGULARES DE BIOTITA EN LA
MATRIZ.

6- CLASIFICACION

370 423
BASALTO AFANITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9281 GPBM3 12671 15 19 GC J-L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Colada de B. plagioclásica en la ladera del Cerro "Moro Negro".
(Tramo med. - sup.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA A FINAMENTE INTERGRANULAR
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OLIVINO
154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OLIVINO, IDINGSITA (SECUNDARIO)
262 315
DPA COS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec IDINGSITA

OBSERVACIONES

DESTACAN POR SU TAMAÑO Y PROPORCIONES LOS FENOCRISTALES Y GLOMEROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, SU TAMAÑO ES CENTIMETRICO, CON ZONADO OSCILATORIO ACUSADO Y MACLADOS POLISINTETICAMENTE.

IDINGSITIZACION TOTAL DE LOS OLIVINOS.

TIPICO BASALTO DE LOS TRAMOS MEDIOS DE LA SERIE DE LOS BASALTOS MIOCENOS DE LOS CUCHILLOS.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
9281GPBN3127T1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. Barrera.

2- DATOS DE CAMPO

Colada Negusca y maniva de B. afanítica (probable melindraga?) en las
Montañas de Marcos Sánchez [F. basáltica miocena] Ep. Tardíos

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

CRIPTOCRISTALINA AMIGDALOIDE 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)

CLINOPIROXENO, BIOTITA, APATITO, PLAGIOCLASA, ZEOLITAS, 262 315

CARBONATOS, VIDRIO, OPACOS, CLORITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DUDOSA LA PERTENENCIA A LA UNIDAD
MELINDRAGA.

6- CLASIFICACION

BASALTO AFANITICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

9281 GPBR 312871 15 19 GC J.L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Colada en la base del apilamiento en el Bco. de la Rincones al N. de Cuchillo Negro - Degollada de la Rinconzillas (Ep. Tardíos mioceno)

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 PILOTAXICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO-MONOCLINICO (AUGITA), OLIVINO, OPACOS

154 207

208 261

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

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

262 315

316 369

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) IDINGSITA, CLORITA, SERPENTINA, CARBONATO

OBSERVACIONES

ABUNDANTES FENOCRISTALES Y GLOMEROFENOCRISTALES DE AUGITO, CON ZONADO Y EN OCASIONES MACLADOS.

ESCASOS DE OLIVINO TOTALMENTE ALTERADOS.

MATRIZ PILOTAXICA CON LISTONCILLOS DE PLAGIOCLASAS CON TENDENCIA A LA ORIENTACION MUY ABUNDANTE, CON GRANULOS Y CRISTALES TABULARES DE PIROXENO Y PEQUEÑOS CRISTALES DE OLIVINO IDING-SITIZADOS

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

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

92-81 GPBM 312971 15 19 GC JL. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Intrusión básica en la ladera E. del bro. de Guizimamur. [E. miocena].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A - BUENA B - PROBABLE P - DUDOSA D 45

- DATACION ABSOLUTA B 44

- DATACION PALEONTOLOGICA C

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OLIVINO, IDINGSITA (SEC), OPACOS.

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: IDINGSITA

OBSERVACIONES

LAS PLAGIOCLASAS DE COMPOSICION LABRADORITA SON LOS FENOCRISTALES MAS ABUNDANTES, SE PRESENTAN EN CRISTALES Y EN GLOMEROFENOCRISTALES, ZONADOS Y MACLADOS POLISINTETICAMENTE.

EN MENOR PROPORCION LOS CLINOPIROXENOS (ZONADOS) Y OLIVINOS LOS CUALES ESTAN ALTERADOS A IDINGSITA A PARTIR DE LOS BORDES Y DE MICROFRACTURAS.

LA MATRIZ PILOTAXICA PRESENTA LOS MISMOS MINERALES QUE LA FASE DE FENOCRISTALES.

6- CLASIFICACION

BASALTID PLAGIOCLASITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

9281 GPBM 3130 T1 15 19 GC M.T. RV17 6^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas? gris-verdosas en la ladera O. del valle de La Lagita.

[COLADAS E INTRUSIONES TRAQUITICAS]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OPACOS 154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, Biotita, U. D. R. 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi inexistentes; se observan algunos de plagioclasa incluída idiomórfica y de opacos también idiomórficos.

Matriz - formada en un porcentaje importante por listoncitos de plagioclase incluída, orientados según la dirección del flujo. Opacos idiomórficos, epidiámicos del flujo, de menor tamaño. Augita en cristales a menudo muy alargados. Biotita intersticial.

6- CLASIFICACION

TRAQUITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 9281 GP BH 3131 T1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. Barrera.

2- DATOS DE CAMPO

Colada de B. nequiza con alteración e bolas tipo Melindragas adosada a la ladera O. del Valle de la Lajita. Ep. Tardío E. basáltica miocena

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 PILOTAXICA-INTERGRANULAR.

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO [AUGITA]

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO [AUGITA], OLIVINO, SERPENTINA

262 315
 (SECUNDARIO), TALCO (SECUNDARIO), ZEOLITAS, CARBONATOS, OPA-
 316 BIOTITA, CLORITA (SECUNDARIO). COS. 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Dec. y Post. SERPENTINA, TALCO, ZEOLITAS, CARBONATO, CLORITA

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE OLIVINO CON COMPLEJA ALTERACION EN PRODUCTOS SERPENTINICO-CLORITOSO-TALCOSOS
 MENOS ABUNDANTES DE CLINOPIROXENO CON ZONADO Y EN OCASIONES MACLADOS.

MATRIZ FORMADA POR UN ENTRAMADO INTERGRANULAR DE PLAGIOCLASA EN FORMA DE LISTONES ENTRECRUZADOS QUE ENGLOBAN A PIROXENO Y OLIVINO.

PEQUEÑAS Y ESCASAS BIOTITAS EN LA MATRIZ.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐
 424

ANALISIS MODAL ☐
 425

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