

1- IDENTIFICACION

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

93 94/76G PAG 1014T1 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica ^{vesicular} Ven la ladera norte del Barranco de La Caldereta.

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 MUY VESICULAR ALIOLOPILITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, CEOLITAS, CARBONATOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDOLINGRITA

Idolización total del olivino

OBSERVACIONES

Roca muy vesicular, con algunos vesículos rellenos de ceolitas, en la que destacan pequeños cristales de olivino totalmente idolingritizados, en una matriz muy oscura, en la que se detectan algunos microlitos de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BLASATO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 76 REC 106 MUESTRA 5T1 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALLEGAARD
M.T. Ruiz 6^{ta}

2- DATOS DE CAMPO

Roca silícea de la ladera sur de M^{ta} Tindaya.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO (SANIDINA + ANORTOCLASA) 154 207 208 261

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

OPACOS 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LA OLIVA

FASE MIOCENA

MONTAÑA TINDAYA

OBSERVACIONES

Roca formada prácticamente en su totalidad por feldespato alcalino, pues únicamente se aprecian minúsculos cristallitos de minerales opacos. Los cristales de fto. son idiomorfos presentando peciosos en forma de tablita y en donde cuadrangulares hasta prismática alargada. Generalmente muestran inclusiones de cristallitos. Alguno cristal se desarrolla más que el resto, con tamaño de 1 mm. aproximadamente. Muestran estructura ondulante.

6- CLASIFICACION

TRAQUITICA 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 94/766 PAG 108071 15 19 GC R. BALCELLS

2.- DATOS DE CAMPO

Cabola básica al norte del edificio la Ventosilla.

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

POREIDICA MICROCRISTALINA FLUIDAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACO, CARBONATO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDIOCRATA

Moderada idiocritización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

Cristales de olivino idiomorfs. subidiomorfs con bordes idiolingüitizados, en una matriz cristalina, en donde destacan frecuentes microlitos de plagioclasa definiendo el flujo, cristales de augita y gránulos de opacos.

Algunos vesículos están rellenos de carbonato

LA OLIVA

FASE PLEOCENA

6.- CLASIFICACION

BASALTA OLIVINICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 94 REC 76 Nº MUESTRA 1133 TA 11 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 60 CLASIFICACION EFECTUADA POR: ~~TR. BALSAS~~ M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

Rocas Silíceas de un pequeño afloramiento situado entre Mina Tindaya y Tebeto.

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FENOCRISTALES DE ALKALINO [SANIDINA + ANORTOCLASA] 154 207

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

OPACOS, VARIEDAD DE CUARTZO 262 315

Post CARBONATO, MINERAL MICACEO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca está formada casi totalmente por feldespato alcalino. Este se presenta como listoncillos se vean en dirección del flujo, con un grado de cristalinidad. El cuarzo aparece con formas muy irregulares que rellenan los intersticios entre las listones de fts. Los opacos son cristales casi pulverulentos. Los cristales de fts puede estar ligeramente alterados. También se observa algo de carbonato posterior.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93 EMP 4 REC 7 Nº MUESTRA 1153 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: ~~P. BALCER~~ M. T. RUIZ G^{ta}

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico atarazando las fraguiteras de M^{ra} Tindaya, ladera sur.

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

SERIADA

PIORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA-TITANADA 154 207
208 261

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

AUGITA-TITANADA, OPAKOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son abundantes, un 30% aproximadamente. Los de olivino son más numerosos que los de augita. Todos ellos son idiomorfos a veces algo corroídos por la matriz y con frecuencia seriados que van desde 2 mm. Los de augita se confunden con la misma. Los de augita pueden estar nucleados y zonados.

Matriz - formada por cristales alargados de augita, listoncillos de plagioclasa nucleados agujas y cristales equidimensionales de opacis y cristallitos rómicos de olivino.

6- CLASIFICACION

BASALTO diidritico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 93-94/765 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 ~~P. BALCERES~~
M.T. RUIZ G³

2.- DATOS DE CAMPO

Roca silícea de M^{ra} Tindaya,

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRANQUILITICA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO / SAHID, MA - ANORTOKLASTa 154 207
208 261

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

OPACOS 262 315
OXIDO DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada prácticamente en su totalidad por feldespato alcalino, pues únicamente se aprecian minúsculas cristalitas de minerales opacos intersticiales. Los cristales de fto son idiomorfos presentando secciones con formas de tabletas y se ven desde cuadrangulares hasta prismáticas alargadas. Generalmente muestran unido de claridad. Alguno cristal se desmenuza con el resto, con tamaño de 2-4 mm. y se agrupan entre sí.

6.- CLASIFICACION

TRANQUILITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
93-94/766 PAG 1155 T 1PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
GCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada básica en la ladera norte de M^{na} Tindaya.

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

PORFIRIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA, AMIGDALOIDE

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]

154 207
208 261

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

PIROXENO-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, ZEOLITAS, CARBON

262 315
MATOS. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ABUNDANTISIMOS FENOCRISTALES DE AUGITO CON TAMAÑO SUPERIOR A LOS 2 CM., PRESENTAN ZONADO Y MACLADO Y INTENSA TONALIDAD ROSACEA QUE INDICA CONTENIDO ALTO EN TITANIO. ALGUN NUCLEO ES VERDOSO, DE TIPO ACMITICO.

LA MATRIZ RICA EN VIDRIO DEJA ENTREVER LISTONES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENOS.

NUMEROSAS AMIGDALAS RELLENAS DE ZEOLITAS Y EN MENOR PROPORCION DE CALCITA.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROKENICO, ANKARAMITA

BASALTO AUGITICO (ANKARAMITA)

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426