

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1533	A	M	L1209	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. PASCUAL

2- DATOS DE CAMPO

Volcanitas alteradas.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Proca porfidica muy alterada.

4.- EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right.

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
VALORACIÓN - DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA NATRIZ MICROCAISTALINA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CLORITA, OPACOS

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

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La clorita pseudomorfiza totalmente fenocristales relativamente abundantes. En algunos la forma sugiere antiguos olivinos.

OBSERVACIONES

Varios tipos de cloita. Otros rasgos borrados por alteración. Composición básica original deducida a partir de los productos.

6 - CLASIFICACION

BASALTO ALTERADO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 3 3 A A n L 1 8 0 1 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Pasual

2- DATOS DE CAMPO

Pizarras metamórficas grises

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca masiva de aspecto porfídico, NO pizarrosa

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

OLIVINO PIROXENO PLAGIOCLASA OPACOS

154

207

208

261

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

PIROXENO PLAGIOCLASA OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total de olivinos a carbonatos y clorita

Alteración total de piroxenos a clorita y óxidos

Alteración total de las plagioclases a mezcla de tipo saumonita.

Oxidación de opacos.

OBSERVACIONES

Textura porfídica en una roca de composición basáltica
~~basáltica~~. Debe tratarse de una roca muy superficial (posiblemente
mente volcánica).

Existe cierta tendencia fluidal de la textura.

No corresponde en nada a la descripción de campo.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 3 3 A A M L 1 8 0 2 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
E. Pascual

2- DATOS DE CAMPO

Quarcita muy recristalizada. Venillas de cuarzo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto beddoide, con numerosos vena.

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

46 MICROGRANULAR 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 PLACIOCLASA OPACOS 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clarita de alteración de máficos en matriz, junto con carbonatos.
Óxidos de alteración de granos.
Venas constituidas por carbonatos.

OBSERVACIONES

Roca de grano fino, cuya composición es atribuida a un basalto alterado. Los venas de carbonato le confieren aspecto beddoide, y no se pueden relacionar con metamorfismo de contacto de forma inequívoca.

Sin relación alguna con descripción de campo.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO ALTERADO 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 A A M L 9 0 2 6

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. PASCUAL

2.- DATOS DE CAMPO

Sill concordante en pizarras con monograptidos.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca pafidica masiva, probablemente con vacuolas.

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

POFIDICA MATRIZ 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)

PLAGIOCLASA, PIROXENO, OPACOS, BIOTITA (CLORITA, SERICITA)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total de olivinos a clorita. Alteración total de piroxenos a clorita y opacos. Sericitización total de plagioclasas. Cloritización de biotitas. Oxidación de opacos. Relleno de vacuolas por carbonatos y cuarzo.

OBSERVACIONES

Textura pafidica con muy escasos fenocristales. Como la composición es basáltica, ello sugiere escasa diferenciación por fraccionamiento antes del emplazamiento.

Las características texturales pueden corresponder a roca volcanica o hipoabisal, aunque la presencia de vacuolas indica profundidad escasa de emplazamiento.

6.- CLASIFICACION

DIABASA BASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

H 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1533AAML9027

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. PASCUAL

2.- DATOS DE CAMPO

Dique basico con textura diabasica

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca micogranuda con textura dolerítica, masiva.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DOLERITICA DE GRANO GRUESO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA, ALBITA, OPACOS 154 207

208 261

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

APATITO, BIOTITA, (CLORITA, OXIDOS, CARBONATO) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total de olivinos. Carbonatización ligera de augita. Oxidación de opacos. La composición albitica de la plagioclasa es también, probablemente, secundaria.

OBSERVACIONES

Textura de grano grueso en comparación con las existentes en otros diques. Pertenecer probablemente a la zona central de uno de ellos.

Piroxeno fresco de 2^o muy pequeño y pleocrisismo usado: probable augita titanífera.

Notable alteración, con piroxenos frescos. Posible utilización en determinación de quimismo de rocas en relación con tipo de piroxeno (microsonda).

6.- CLASIFICACION

DIABASA OLIVINICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426