

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 68/ 6988 GPRB 1 15 TF E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO

Coladas vesiculares de tipo "pahoe hoe" de basaltos olivínicos junto a la crta. a la Restinga y al SO de la M^{ca} de Prim

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

[SERIE RECIENTE]

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (MICRO) PORFIDITICA, VESICULAR, INTERGRANULAR, HIPOCRISTALINA

A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Débil

OBSERVACIONES

Basalto(?) con textura ^{muy} vesicular y (micro) porfídica, con (micro) feno XX de olivino y clinopiroxeno. Porfídisimo seriado. Contenido considerable de vidrio (¿15%?).
 (micro) feno XX de olivino: frescos. Varían de subidiomorfo a muy xenomorfo. Golpes de corrosión y XX esqueletico. A veces asociados a granos de clinopiroxeno que constituyen vagas aureolas.
 (micro) feno XX de clinopiroxeno, de color algo violáceo. Neta tendencia a formas grumosas, sobre todo en lo que respecta a los pequeños microfeno XX y XX transicionales a los de la matriz. Zonado fuerte.
 Matriz rica en clinopiroxeno: subidiomorfo, algo violáceo. Grumoso arrebolado. Existen zonas más oscuras más hialinas, en las que el clpx es de hábito más acicular y de un neto color violáceo.
 Plagioclasa subidiomorfa, de hábito moderadamente alargado.
 Opacos isométricos, subidiomorfo - xenomorfo.
 Vidrio entubado y con numerosas dendritas muy finas de opacos. Es intersticial.
 Roca algo heterogénea a escala de lamina delgada.

6- CLASIFICACION

Basaltito (1?) OLIVINO CLINOPIROXENO

1- IDENTIFICACION 68/

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 6988 | G | ARB | | 2 | | TF | E. KLEIN |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO Bomba de basaltos piroxénicos del Edificio Lomo Atravesado
[Volcanismo de las dorsales]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA VIESIICILIARI, PIORFIDICIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAGIOCLASIA, CLINOPIROXENO, OPACOS, SEMI-OPACOS, SERICITA?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Considerables: olivino en gran parte transformado en opacos (en parte dendríticos) y semi-opacos marrones-rojizos. Plagioclasa en parte transformada en un mineral incoloro de granom. fino en escamitar que recuerdan a la sericita. Abundantes semi-opacos

OBSERVACIONES Basalto (?) muy vesicular con 5-10% de feno XX de olivino y clinopiroxeno.
Feno XX { Olivino: subidiomorfo, dispersor, muy alterador.
Clinopiroxeno: subidiomorfo-xenomorfo, dispersos, zonador. Tonalidades amarillentas.
Microfeno XX de opacos: ~~sub~~ xenomorfo.
Matriz heterogranular, con XX relativamente grandes de plagioclasa bien subidiomorfa y una pasta muy enturbada, que puede llegar a ser semiopaca. En esta pasta se reconocen microlitos subidiomorfos de plagioclasa y opacos + semi-opacos marrones ultrafinos.
Clinopiroxeno subidiomorfo, amarillento.
La pasta enturbada podría enmascarar cantidades considerables de vidrio.
Un mineral con aspecto de sericita como tapizado o relleno de vesicular (no orceolita: rel. débil); parece también sustituir a la plagioclasa.

6- CLASIFICACION BASALTO: OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION 68/

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 69 | 88 | 6P | RB | 3 |

| | |
|-------------|-----------|
| PROFUNDIDAD | PROVINCIA |
| | TJF |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| E. KLEIN |

2- DATOS DE CAMPO Bomba de basaltos olivínico-piroxénicos de un edificio situado junto a la ctra. Tacorón. [Volcanismo de las Dorsales]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA VESICULAR, (MICRO) PORFIDICA, TRAJITTOIDE

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) PLAGIOCLASIA, CLINOPIROXENO, OPACOS, SEMI-OPACOS, OLIVINO, VIDRIO?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Considerable: olivino casi totalmente alterado en un producto rojizo transparente ± opacos. Los opacos en parte como dendritas o formando rejas.

OBSERVACIONES

Basalto (?) con pronunciada textura vesicular y algo (micro) porfídico con ≤ 5% de feno XX de olivino muy alterado.
 (Micro) feno XX de olivino: subidiomorfo, dispersos, de tamaños muy variados.
 Matriz de grano muy fino, con XX bien subidiomorfo de plagioclasa alistonada, que marcan una textura traquitaide. Contienen a menudo diminutas inclusiones de carácter mineralógico desconocido, concentrándose estar en los núcleos de las plagioclasas.
 Clinopiroxeno subidiomorfo en XX de hábito corto prismático, casi incoloro.
 Opacos y semi-opacos masivos de grano finísimo.
 Abundante material entubado, cargado de opacos y semi-opacos, que podría representar vidrio intersticial respecto a la plag. y clinopiroxeno.
 Mineral incoloro, a veces acicular, con bajo relieve positivo, débil-moderada, extinción recta y elongación positiva. Escaso. Asociado a vacuolas.

6- CLASIFICACION BASALTO (?) OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 68 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 TF E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO Colada de basaltos olivínicos de tipo "aa" [Serie Reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA - A VALORACION - BUENA - B

- DATACION ABSOLUTA - B - VALORACION - PROBABLE - P

- DATACION PALEONTOLOGICA - C 44 - DUDOSA - D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 VESICULAR, (MICRO) PORFIDICA, HIPOCristalina 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO, CLINOPIROXENO 207

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

262 CLINOPIROXENO, OPAcos, PLAGIOClastas, VIDRIO, OLIVINO 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Insignificante

OBSERVACIONES Basalto (?) hipocristalino (micro) porfídico con textura patentemente vesicular, con matriz de grano muy fino, rica en clinopiroxeno.

(Micro) feno XX de olivino (10-15%): fluctúan de bien subidiomorfo a muy xenomorfo. frescos. Principalm. dispersos, pero también intercrecidos paralelamente y en agregados. Numeros golfos de corrosión; XX esquelético. Algún feno X con extinción lamelar o ondulosa.

Micro feno XX de clinopiroxeno: escasos, subidiomorfo, zonados, poco violáceos. Tienden a formar agregados, en parte en forma de rosetas. Transición seriada a XX de la matriz.

Matriz rica en clinopiroxeno: bien subidiomorfo, netamente zonado, de hábito prismático alargado.

Opacos de grano fino, isométricos, subidiomorfos - xenomorfos.

Plagioclasa relativamente escasa, poco subidiomorfa y de hábito poco glastonado.

Vidrio abundante (>10%?), enturbiado, masón, intersticial.

Olivino escaso, en XX dispersos, subidiomorfo, casi isométrico

6- CLASIFICACION

370 BASALTO (I?) OLIVINICO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 68 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 E KLEIN

2- DATOS DE CAMPO

Dique de basaltos olivínicos en el Edificio de la Punta de las Lapillas (Cueva del Diablo). [Volcanismo de las Dorsales]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

(MICRO) POZIDICA, ALGO NESICULARI

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)

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASIA, OPACOS, OLIVINO, OXIDOS DE HIERRO, VIDRIO?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Moderadas. Olivino en parte transformado en un producto naranja-rojizo, tñido enturbiado por inclusiones submicroscópicas. Border de los feno XX todor oscuro debido a la presencia de material enturbiado, semi-opaco marrón. Opacos en parte oxidador, con óxido de Fe que suelen tener los minerales colindantes. Clinopiroxeno algo enturbiado.

OBSERVACIONES

Basalto con textura (micro) pozidica, en parte (micro) glomeropozidica, algo vericular y poco intergranular.

(Micro) feno XX de olivino: aproximadam. 15%. Varían de casi idiomorfos a muy xenomorfos. Gofos de corrosión y XX esqueléticos. Forman agregados, algunos compuestos por numerosos ejemplares.

Matriz rica en clinopiroxeno: subidiomorfo-xenomorfo, de hábito corto prismático. Contiene inclusiones submicroscópicas. Zonado. Tonalidades pardas amarillentas, algo violáceas.

Plagioclasa subidiomorfa, de hábito alistonada.

Opacos xenomorfos, degradados, con (incipiente) transformación en óxidos de Fe.

Olivino: granos dispersos totalmente transformados.

Vidrio?: material incoloro, bastante claro, isotropo, interficial, con n < n plag.; < 8%.

No se observan características que confirmen el carácter hipabisal de la roca: vesicular, matriz de grano muy fino. Manchar densas de clpx. de grano muy, muy fino.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 68 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO

Cola de basalto olivínico-piroxénico en el edificio junto a las Casas de La Restinga [Serie Reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 VESICULAR, (MICRO)PIROFIDICA, INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 OLIVINO, CLINOPIROXENO, OPACOS

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

262 315
 PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OPACOS, VIDRIO?, OLIVINO, OXIDO

316 369
 S DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Débil. Olivino ligeramente teñido por o transformado en productos marrones

OBSERVACIONES

Basalto con textura vesicular y microperfidica, con 15% - 20% de (micro) fenoXX de olivino y clinopiroxeno
 (Micro) fenoXX de olivino: varian de subidiomorfo a muy xenomorfo, observándose golfos de corrosión y XX esqueléticos. Principalm. dispersos, pero también en pequeños agregados.
 (Micro) fenoXX de clinopiroxeno, subidiomorfo, raras veces intercrecidos paralelamente. Principalmente dispersos, pero también con algunos glomérulos. Tuerce zonado. Tonalidades violáceas claras, más intensas en los bordes
 MicrofenoXX de opacos, a veces muy xenomorfo, casi esponjosos. ~~A veces~~ En ocasiones asociados a granos isométricos xenomorfo de clinopiroxeno de grano no muy fino.
 Matriz con textura intergranular. Plagioclasa subidiomorfa, alstonada. Muestra cierto espectro de tamaños, con XX relativam. grandes que tienden a microfenoXX, también XX xenomorfo, más o menos isométricos (2 de cristalización tardía?). Abundante clinopiroxeno subidiom. - xenom. tonalidades netam. violáceas. Algo enturbidado por inclusiones diminutas. Amplio rango de dimensiones (seriado). Forma agregador de XX relativam. grandes. Opacos subidiom. - xenom., seriado. Vidrio intersticial, incoloro, enturbidado $\leq 5\%$. Granos dispersos de olivino

6- CLASIFICACION

370 423
 BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 68 69 88 GPRB 11 15 TF E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivínicos grises, al E del Muelle de La Restinga [Serie Reciente]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VESICULAR, (MICRO) PORFIDICA

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 208 261

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

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASIA, OPACOS, OLIVINO, VIDRIO, APATITO

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Insignificantes

OBSERVACIONES

Basalto vesicular con textura (micro) porfídica, con alrededor un 10% de (micro) feno XX de olivino.
 (Micro) feno XX de olivino: varían de bien subidiomorfo a marcadam. xenomorfo. Gollor de corrosión. En gran parte dispersos, pero también en forma de grumos, de 2 o más XX. Pequeño agregado bajo de olivino granular de grano fino. Contienen opacos de grano fino, Fresco.
 Matriz muy rica en clinopiroxeno: subidiom., prismático alargado, fuertem. zonado, con tonalidades amarillentas-violáceas. Amplio rango de dimensiones, los XX de mayor tamaño forman a veces pequeños agregados, en ocasiones algo "en roseta". Las secciones alargadas indican a menudo una orientación preferente de flujo (textura ragam. traquitoide).
 Plagioclasa en gran parte xenomorfa, como relleno de la matriz, a menudo en secciones más o menos isométricas y con numerosas inclusiones de pequeños opacos y clinopiroxenos, por lo que localm. la textura puede ser algo ofítica. Opacos de grano fino, isométricos, subidiomorfo. Olivino en XX dispersos, cortos prismáticos, escasos. Algo de vidrio (<5%) intersticial, homogéneam. enturbiado, de color marrón.

6- CLASIFICACION

DIABASITO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 68/6988 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO Colada de basaltos olivínicos, de matriz afanítica, de los últimos episodios de la Serie Reciete, prox. a la Restinga. [Serie Reciete]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VEISICULAR, (MICRO) PORFIDICA, HIPOCRISTALINA

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)

CLINOPIROXENO, OPACOS, VIDRIO, OLIVINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Insignificante

OBSERVACIONES

Basalto (?) vericular con textura (micro) porfídica, con un 10% de (micro) fenoXX de olivino

(Micro) fenoXX de olivino: varían de bien subidiomorfo a muy xenomorfo, con gajos de corrosión. En gran parte dispersos, pero también intercrecidos paralelamente o en grupos más o menos laxos, fresco, con pocas inclusiones.

Matriz rica en clinopiroxeno: subidiom. - xenom., zonado, de color pardo amarillento, poco violáceo. Hábito prismático moderadamente alargado. Amplia gama de dimensiones; los XX más grandes a veces en agregados en roseta.

Opacos de grano m. fino, subidiomorfo.

Vidrio: abundante (>10%), fuertem. enturbado de manera bastante homogénea y cargado de refjar finísimas de opacos. Intersticial, de tonalidad marrón.

Olivino en XX subidiomorfo casi isométrico, escasos; transicioner a microfenoXX.

6- CLASIFICACION

BAISALTO (?) OLIVINO

1- IDENTIFICACION

68/

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 69886PRB 14

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica algo vesicular al W. de La Restinga.

[Volcanismo de las Dorsales]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR, VESICULAR, MICROPORFIDICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO, OPACOS

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, OPACOS, OLIVINO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Insignificantes.

OBSERVACIONES

Basalto poco máfico con una débil textura microporfídica, con $\leq 2\%$ de microfenoXX de olivino, clinopiroxeno y opacos.

- MicrofenoXX de olivino: subidiomorfo-xenomorfo, redondeados, pegados entre sí (sinneusis).
- " " de clinopiroxeno: subidiomorfo, dispersos, zonados, de tonalidad parda violácea clara.
- " " de opacos: xenomorfo, dispersos.

Matriz de grano muy fino, con:

plagioclasa: subidiomorfo, de hábito moderadamente alstonada,

clinopiroxeno: " " " prismatico moderadam. alargado, Pardo, con tonalidad netamente violácea,

opacos: de grano muy fino, xeno-subidiomorfo, isométrico.

Basalto pobre en olivino ($\leq 5\%$). Agregados de opacos de grano muy fino + clinopiroxeno (+ plagioclasa) que sugieren pseudomorfos a un mineral subidiomorfo de grano relativamente grueso (Anfibol ???)

6- CLASIFICACION

BASALTO POBRE EN OLIVINO

370 423

1- IDENTIFICACION

68/ N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 TF E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO Colada basáltica dv. en la zona de El Puertito. (vericular).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (MICRO) PIRITENITICA, VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

OLIVINO, CLINOPIROXENO

154 207

208 261

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

CLINOPIROXENO, OPACOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO, VIDRIO?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Insignificantes

OBSERVACIONES

Basalto muy rico en clinopiroxeno (ankaramítico), con una textura manifiestamente (micro)- porfídica, causada por un 20% de (micro) fenoXX de olivino y clinopiroxeno.

(Micro) fenoXX de olivino: varían de subidiomorfo a muy xenomorfo. Golpes de corrosión, bordes irregulares y formas más o menos esqueléticas. Grupo de XX en interrecimiento paralelo.

MicrofenoXX de clinopiroxeno: varían de subidiomorfo a muy xenomorfo, golpes de corrosión y bordes irregulares, corroídos. Color pardo amarillento-violáceo, a menudo algo más intenso en el borde. Zonado a menudo irregular, adaptándose en la zona periférica de los fenoXX a las irregularidades originadas por la corrosión.

Agregador de granos de clinopiroxeno, tanto laxos como densos, algunos de numerosos XX más o menos isométricos de tamaño relativamente pequeño. Agregador en estrella o en rosela. Grupo de granos de olivino rodeado por una aureola densa de granos de clinopiroxeno.

Matriz de grano muy fino a finísimo, muy rica en clinopiroxeno: subidiomorfo, pardo amarillento-violáceo. Opacos de grano notablemente fino, mayoritariamente subidiomorfo. Plagioclasa bastante xenomorfa poco cristalizada; constituye una especie de pasta y la textura intergranular no se ha podido desarrollar. Olivino en granos dispersos de un tamaño mayor que los en el caso de la gran mayoría de los XX de elpx y opacos de la matriz. Vidrio(?) enturbiado homogéneo (marfón), intersticial, con n << n plag; < 2%.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370 423

1- IDENTIFICACION 68/ N° HOJA 6988 EMP REC N° MUESTRA TA 16 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA TF CLASIFICACION EFECTUADA POR E. KLEIN

2- DATOS DE CAMPO Colada basica en la zona de Las lapillas. Es muy vesicular

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST.: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA VESICULAR, (MICRO) PORFIDICA, (MICRO) GLOMEROPORFIDICA, HIP

100 153

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

154 207

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

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Insignificantes, haciendo caso omiso de una posible devitrificación de la roca.

OBSERVACIONES

Basalto(?) con textura marcadamente vesicular, con 30-35 % de vesicular de tamaño milimétrico. Textura (micro) porfídica, con aproximadam. 20% de la roca ocupada por (micro) fenoXX de clinopiroxeno y olivino. (Micro) fenoXX de clinopiroxeno: subidiomorfo, zonado (reloj de arena, subidiomorfo oscilatorio), de un color amarillo o violáceo muy claro. Porfídismo bastante seriado. Tiende a formar agregados, por lo que la textura en parte (micro) glomeroporfídica. Algunos agregados son más o menos estrellados, otros tienen en su núcleo algunos (micro) fenoXX de olivino. (Micro) fenoXX de olivino: varían de subidiomorfos a xenomorfos. XX intercrecidos paralelamente. Forma también algunos grupos. Matriz con clinopiroxeno bien subidiomorfo, bastante alargado, violáceo, los más grandes zonados. Plagioclara subidiomorfa, muy abistonada y en parte (sub)acicular. Olivino en grupos dispersos. Opacos en forma de granos isométricos, subidiomorfos - xenomorfos. Todos estos minerales de la matriz se encuentran engastados en una pasta muy enturbada, de distintas tonalidades de marrón, en parte semi-opaca y con abundantes dendritas de opacos. Se trata probablemente de vidrio devitrificado.

6- CLASIFICACION BASALTOI. PIROXENICO-OLIVINICO VESICULAR

370 423

1- IDENTIFICACION 68/

| | | | | | | | |
|---------|-----|------|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 69 | 88 | GPRB | 19 | | | TF | E. KLEIN |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO Edificio Δ Restinga, al norte del vértice; es una muestra escoriácea muy vesicular.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

| | |
|----|----|
| 21 | 43 |
|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA INTERGRANULAR, (MICRO) VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

PLAGIOCLASIA, CLINOPIROXENO, OPACOS, OLIVINO, ANFIBOL, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Insignificantes

OBSERVACIONES Basalto(?) con textura esencialmente africa, aunque con un único pequeño microfenoX de clinopiroxeno. Matriz de grano notablemente fino.
Plagioclasa fresca, bien subidiomorfa, moderadamente alargada.
Clinopiroxeno bien subidiomorfo, de grano muy fino y en parte ultrafino. Tonalidad amarillenta parda-vidiácea. lor XX algo mayorer con un zonado patente.
Opacos de grano muy fino o ultrafino; lor XX de mayorer dimensiones xenomorfas-subidiomorfas.
Olivino de grano muy fino, subidiomorfo, dispersos. Secciones en rombo con enclave central.
Anfibol: muy escaso, xenomorfo; pleocroismo de marrón-amarillo. A menudo con una aureola difusa de opacos de grano muy fino
Vidrio?: algunas manchitas de un color sepia, con un relieve muy bajo; no se puede excluir la posibilidad de que se trata de un foido. Cantidad insignificante (< 1%). Se podrían encontrar cantidades más significantes de vidrio en la "parta" intersticial cargada con opacos y clinopiroxeno de grano ultrafino.

6- CLASIFICACION BASALTO?