





1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B M 3 0 0 5 T A  
 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 19 GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO: Polada de basaltos olivino-oxigenados en ladera E. del D<sup>co</sup> de los Molinos.

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: SERIADA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE VESICULAR

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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

2 316 369

IDDINGOSITA, CARBONATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino → media

OBSERVACIONES: Fenocristales. Representan aproximadamente el 25% del total de la roca. Son todos ellos de olivino, idiomorfos y con tamaños variados desde 1mm. Estos confundirse con la matriz.

Matriz - formada por abundantes bastoncitos de augita titanada, listones de plagioclasa acedada y opacos de menor tamaño con formas espidi-ombonales. Se observa algún relleno de vesiculares por carbonatos.

6- CLASIFICACION

Basalto olivino

370 423



1- IDENTIFICACION

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

9277GPBM3006T1 15 GC M.T. RUIZ G<sup>s</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Gabro mesocrático algo orientado en la ladera E. del Bco de los Molinos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR TRACUITOIDEA DE GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

154 207

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

BIOTITA, OLIVINO

262 315

SAUSSURITA, SERPENTINA, OPACOS, CARBONATO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración → muy baja

OBSERVACIONES

Existen finas grietas que atraviesan la lámina y una ligerosísima trituración.

Plagioclasa - abundante, con cristales prismaticos en forma de listones, con reculado polisintetico, extincion ondulante y en algunos casos zonados. Aparecen orientados vagamente.

Augita - cristales subidiomorfos o alotriomorfos en ocasiones zonados y reculados. En alguna ocasion en globos pegajosos inclusiones de minerales opacos.

Opacos - subidiomorfos, a veces polisinteticos. Biotita - forma finas aristas alrededor de los

6- CLASIFICACION

GABRO PIRROTENIDO

370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9277 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 3007 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basaltos olivíneo-proxénicos en la Playa de los Molinos, inmediatamente encima de la rasa pliocena

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: SERIADA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

208 261

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

ANIGITA, PLAGIOCLASA, OPAcos, OLIVINO

262 315

2 100% IDDIINGSTITA, CARBONATO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino → media

OBSERVACIONES

Fenocristales - Suponen un 20% aproximadamente del total de la roca. Todos ellos son de olivino, idiomorfos, con tamaño seriados y se van desde 1'3 mm hasta confundirse con la matriz. En ocasiones pueden presentar hábito esquelético.

Matriz - está constituida por abundantes cristales idiomorfos ± prismáticos de aug. ta tituada, distancias de plagioclasa mezclada, pequeños cristulitos idiomorfos egidimensionales de minerales opacos y algún olivino idiomorfo

6- CLASIFICACION

BASALTO olivídica

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:  
 9277GPBM3008T1 15 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique epidotizado de basaltos plagioclásicos, con grandes fenoc. de plagioclasa y anfíbol en la Playa de los Molinos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris clara-verdosa con grandes fenocristales de plagioclasa y anfíbol

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99  
 100 133  
 PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

154 207  
 208 261  
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 PLAGIOCLASA, ANFIBOL

262 315  
 316 369  
 MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL, OPACOS, APATITO  
 EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: EPIDOTA  
 Epidotización de los cristales de plagioclasa existentes en la matriz en grado medio

OBSERVACIONES

La matriz está constituida mayoritariamente por microlitos de plagioclasa, también se observan pequeños cristales de anfíbol, así como opacos.  
 La matriz de esta roca presenta una cristalinidad relativamente alta, como puede corresponder al enfriamiento lento del dique.  
 Los fenocristales de plagioclasa son los más abundantes con tamaños de hasta 6-8 mm, y los de anfíbol marrón tienen tamaños de 2-3 mm.  
 Apatitos en prismas rectangulares.

6- CLASIFICACION

370 423  
 BASALTO PLAGIOCLÁSICO  
 DIQUE ANFIBOLICO ALCALINO



1- IDENTIFICACION

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

9277GPBM3009TI 15 GC IL. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique afanítico tardío en el espigón N. del Puerto de la Cruz.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

4b MICROCRISTALINA DE GRANO FINO 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)

262 315

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, OPAPOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: CLORITA, CARBONATO, EPIDOTA

Hidrotermal de bajo grado, con presencia de cloritas, carbonatos y algo de epidota

OBSERVACIONES Roca mayoritariamente compuesta por preseros de anfíbol marrón en parte alterados a clorita y cristales difusos de plagioclasa con sencilla epidotización. Frecuentes opacos subidiomorfos

6- CLASIFICACION

370 DIQUE ANFIBOLICO SIMILAR A BM 3008 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBASAL - H VOLCANICA - V 426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 92776 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC M.T. Ruiz G<sup>o</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Localidad de basaltos ol-px semicubierta por el caliche en las proximidades de García Escamero. [FASE PLIOCENA]

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

SEMIADA

46 PORFIRIDICA MICROCRISTALINA 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 OLIVINO 207

208

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO 315

316 IDDIUGSITA, MINERALES OPACOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddiugstitización del olivino → media

OBSERVACIONES Fenocristales - Significan un 15% aproximadamente del total de la roca. Son todos ellos de olivino. Son idiomorfos, con terminos serenos que van desde 1mm. Los se confundirán con la matriz.

Matriz - formada por listonctos de plagioclasa unalaba que se engloban parcialmente a cristales de augita alargados opacos idiomorfos de menor tamaño, equidimensionales y algún cristallito de olivino.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO OLIVINICO 423



1- IDENTIFICACION

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

92776 PBH3011171 5 7 9 13 15 19 GC J.L. Barrera

2-DATOS DE CAMPO Toba verdosa (roca caja entre los depues del complejo basal) en las proximidades de la Playa de Jarubio.

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

T O B Á C E A

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)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) CARBONATO, ALBITA, OXIDOS, MINERAL-CLORITOSO

Intensa alteración en abundante relleno de carbonatos y albita en vesículas e intersticiales. Además se observan intensa oxidación de toda la ferromagnesiana y presencia de fibrulいたos verdosos.

OBSERVACIONES Roca de aspecto tobáceo, criptocristalina, compuesta por fragmentos de cuarzo muy vesicular. En alguno de la fragmentos se observan pequeños prismas de apatita y algún ferromagnesiano alterado.

6- CLASIFICACION

T O B A - B A S I C A ¿ S U B M A R I N A ?

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9277GPBHM3012T1  
 EMP: 5 REC: 7 Nª MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. T. Ruiz G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Polada de basalto ol-px, en las proximidades de la Playa del Jambú (Provenio)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Post sec*: IDDINGITA, CARBONATO

Iddingitización del olivino → *Segie*

OBSERVACIONES Fenocristales - suponen aproximadamente un 15% del total de la roca. Por todos ellos de olivino y se presentan formas idiomorfas y tenues seriadas y se van desde 1mm. hasta confundirse con la matriz.

Matriz - formada por listoncitos de plagioclasa incluída y se engloban parcialmente a cristales idiomorfos alargados de augita titaceada y algunos cristallitos ~~idiomorfos~~ de olivino. Se aprecian algunas vesículas rellenas de

6- CLASIFICACION

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:

9277 GPBM301571 15 GC M.T. Ruiz 0<sup>11</sup>

2- DATOS DE CAMPO

lola de basaltos ol. 1 Km. al O. de Teja, Edificio H<sup>ac</sup> Bermeja? (Plioceno)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99 PORFIRIDICA SERIADA MICROCRISTALINA VESICULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 OLIVINO

208 261

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

262 315 PLAGIOLASA, AUGITA, OPAOS, OLIVINO

316 369 IDDIOSITA CARBONATO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiositización del olivino → alta

OBSERVACIONES

Fenocristales. Se puen en un 12-13% del total de la roca. Son todos ellos de olivino. Son idiomorfos, algo corroídos por la matriz y con tamaños seriados que van desde 0,5 mm. hasta confundirse con la matriz.

Matriz. constituida por listoncillos de plagioclase incluída, cristallitos alargados de augita titanada, opacos epidiorionales y algunos cristallitos de olivino. Existe relieve parcial de vesículas.

6- CLASIFICACION

370 423 BASALTO OLIVINICO

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:

92776PBM3017T1 15 69 M.T. RVI7 G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Polada de basalto sub-volcantes al S. de la Rosa Nueva  
(Pleistoceno)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POLIFIDICA SERIADA MICROCRISTALINA 46 99

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

2 1 IDIOGISTITA, CARBONATO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec. IDIOGISTITA, CARBONATO

Idiogistitacion del olivino → S<sub>2</sub>O

OBSERVACIONES Fenocristales - significan en 12-13% del

total de la roca. Son casi en su totalidad de olivino; idiomorfos, a veces con hábito esquelético y tamaño seriado, se van desde 0,7 mm hasta confundirse con la matriz.

Matriz - formada por finos microlitos, abundantes de augita titanada, opacos esferoidales y finos aciculares de plagioclasa mezclada. Se observan algunos rellenos de carbonato.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B M 3 0 1 8 T I  
 EMP: 5 REC: 7 N° MUESTRA: 13 TA: 15 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO: Dique traquítico en el Bco del Jambio, al S. de la Rosa Nueva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: TRAQUITOIDEA POIRAFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): FELDSPATO-ALCALINO, VIDRIO, OXIDOS DE HIERRO (OPACOS), CUARZO, CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Los fenocristales son de feldspato y en ocasiones forman agregados, además existe una cierta variación de tamaños desde 1 hasta 5mm.; presentan formas rectangulares y cuadráticas. Algunos son de plagioclasa zonada.

La matriz está constituida casi exclusivamente por cristalitas rectangulares de feldspato orientadas según el flujo magmático. Hay también algo de cristales intersticial, de cristalización tardía.

6- CLASIFICACION: CUARZO TRAQUITOIDEA



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9277 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: N.T. RUIZ G<sup>a</sup>

2- DATOS DE CAMPO: Colada de basaltos ol. del Edificio N<sup>o</sup> Quemada, en el coto de Manichal. (Episodio reciente)

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: PORF. DICA SERRADA MICROCRISTALINA LIGERAMENTE VESICULAR

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207 261

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

262 315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Fenocristales - suponen un 15% aproximadamente del total de la roca. Son todos ellos de olivino, idiomorfos, e ovoides con hábito esquelético, con tamaños que van desde 2mm. basta confundirse con la matriz.

Matriz - formada por abundante augita tituleada con formas a menudo piramídicas, opacos es dimensionales y fin listones de plagioclasa mezclada.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

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:
9277	GP	BW	3020	T1		GC	M. T. Ruiz G <sup>ta</sup>
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Polada de basalto ol. de las 1<sup>as</sup> emisiones de M<sup>sc</sup> Quemada,  
 en el B<sup>co</sup> del Jarabio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
		- DATACION ABSOLUTA... B			- VALORACION - PROBABLE... P	
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C			- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA SERIADA MICROCRISTALINA

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, FENACROCLASA, ORTOCLAS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

316 369

OBSERVACIONES

Fenocristales - representan un 20% aprox.  
 umentemente del total de la roca. Son todos  
 ellos de olivino, idiomorfos, en ocasiones con  
 golfos de corrosión. Sus tamaños van desde  
 3 mm hasta confundirse con la matriz.

Matriz - formada por abundantes cristalitas  
 de augita titanada, plagioclasa en listones  
 anclados y opacos de menor tamaño,  
 generalmente en cristales idiomorfos  
 equidimensionales.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B M 3 0 2 1 T 1  
 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: G C CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO: Dique tendido a modo de "sill", en la zona de la Punta del Viento, cortando al resto de la malla de diques.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIRIDICA MICRORRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, 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): PLAGIOCLASA, AUGITA, BIOTITA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Los fenocristales son escasos, la mayoría de olivino subvolcánico y augita. En la matriz destacan pequeños cristales de augita de tendencia fitenada, opaco y plagioclasa con una ligera superficie de alteración. La biotita es frecuente, pero se encuentra en incipiente proceso de crecimiento sobre piroxenos o alrededor de opacos.

6 - CLASIFICACION: BASALITO OLIVINO/MICO

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:

92776PBM3023T1 15 GC J.L. Barrera

2-DATOS DE CAMPO Roca caja oscura con inclusiones de iplitas, en el acantilado próximo a los granos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

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

- DATACION ABSOLUTA... B  - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANFIBOL, AVIGITA

154 207

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

PIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA, APATITO, ESFENA,

262 315

ANFIBOL

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) <sup>seg: CARBONATO</sup> Carbonatación intersticial por toda la matriz, también en venas.

OBSERVACIONES No hay muchos fenocristales, pero la mayoría son de anfíbol marroncino, el resto son de augita ligeramente titanada.

La Matriz se caracteriza por cristales idiomorfos de augita, plagioclasa intersticial, totalmente alterada y granulos idiomorfos de opacos dispersos. La biotita y el anfíbol están a incipiente cristalización. Es característica la presencia frecuente de ramitas de esfena.

6- CLASIFICACION

BASALTO ANFIBOLICO

370 423

ANALISIS QUIMICO  424 ANALISIS MODAL  425 PLUTONICA - P  HIPOBASAL - M  VOLCANICA - V  426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B M 3 0 2 4 T 1  
 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6 C CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Luclave de Trilobitas-Melteijitas, en el acantilado próximo a los {formaciones}

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

GRANULIDA EQUIGRANULAR (MEDIO-GRUESO)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, ANFIBOL, ESTENA, APATITO

154 207

208 261

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

OPACOS, NEFELINA?

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La Roca está compuesta de grandes cristales idiomorfos-subidiomorfos de acmita, anfíbol marrón y estena, de forma intersticial hay productos de alteración gisáceos con carbonato de posible Nefelina?. Aunque accesorios son muy pecueta los prismas de apatito con inclusiones de opacos.

6- CLASIFICACION

PIROXENITA (MELTEIJITA)

370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B H 3 0 8 2 T 1  
 EMP: 1 REC: 5 Nª MUESTRA: 7 TA: 9 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6 C CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO

Gabro de grano medio (Corral de la Degollada)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANULADA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO CON TENDENCIA METE 99  
 100 AOGRAVULAR SUBOFITICA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCCLASA, AUGITA, OPLACOLS 207  
 208 261

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

262 BIOTITA 315  
 316 SAUSURITA, EPIDOTA, CLIPTOB, SILITA, CLORITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy ligera

OBSERVACIONES

Plagioclasa - es bastante abundante, con cristales prismáticos de tamaño más pequeños y otros más desarrollados. Presentan núcleo polisintético, extinción ondulante y a veces rotado.

Augita - cristales bien desarrollados, alótropos, y se a veces incluye otros más pequeños de plagioclasa. A veces presentan núcleo y rotado. A menudo también llevan inclusiones de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

GABRODITA

370 GABRO M. RO. MED. 423







1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 92776A EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 308471 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO *Dique andesítico de grano fino en las proximidades de la Atalaya de Risco Blanco.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 *PORFIRIDICA ALIGERAMENTE TRAHUITOIDE* 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 *PLAGIOLASA* 207

208

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

262 *PLAGIOLASA, PIROXENO, OPACOS, ANFIBOL* 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES *Muy escasos fenocristales; son de plagioclasa idiomorfa, dispersos en concordancia con el flujo traquítico.*

*La matriz está constituida por frecuentes microlitos de plagioclasa y cristales de augita y clauderita, escasos dispersos. Frecuente anfíbol de incipiente cristalización, asociado con el piroxeno*

6- CLASIFICACION

370 *BAISALITO* 423

ANALISIS QUIMICO  424 ANALISIS MODAL  425 PLUTONICA - P  NIPOBISAL - M VOLCANICA - V  426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 EMP: 6 REC: P M Nº MUESTRA: 3 0 8 5 7 1 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: EC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO *Vizca apanítico, probable traquibasalto en la Atalaya de Risco Blanco.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIRICA CRIPTOCRISTALINA TRIQUITOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOLASA, AUGITA

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

PLAGIOLASA, AUGITA, ANFIBOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES *Escasos fenocristales de plagioclasa y augita subómnif. De manera accesoria aparece algún fenocristal de opaco idiomorfo.*

*La matriz es rica en plagioclasas difusas, y augita y opacos dispersos. El anfíbol está en pequeños cristálitos alterados.*

6- CLASIFICACION

BIASALTO

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:

9277 GPBM3088-11 15 6C J. L. Barrera

2- DATOS DE CAMPO

Roca capa recristalizada al NO. del Morro del Sol.  
(Roca capa). Complejo Basal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEUDIOAFANITICA CON RECRISTALIZACION EN MOSAICO MUY FINA

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)

PIROXENO, BIOTITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Intensa recristalización de una posible roca básica afanítica ¿dique? con producción de mosaicos de grano muy fino de piroxeno, opaco, plagioclasa > zonas de mayor concentración de agregados biotíticos neoformados. Hay también zonas intermedias de mayor cristalinidad debido a una intensa recristalización.

6- CLASIFICACION

BIOTITA MUY RECRISTALIZADA

370 423

ANALISIS QUIMICO  424 ANALISIS MODAL  425 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  426











1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 9277G EMP REC 57 Nª MUESTRA TA 3091T1 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.T. Ruiz G<sup>2</sup>

2- DATOS DE CAMPO Gabro (leucocrático) con biotita en el fondo del Barranco de la Solana.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) BIOTITA, SAUSSURITA, AMPHIBOL VERDE, EPIDOTA, CARBONATO, URALITA, CLORITA, GRANATE, ESTENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Saussuritización de la plagioclasa → alta Uralitización del piroxeno → media

OBSERVACIONES Plagioclasa - formas prismáticas, acedados, se se dispone en entramado. Su alteración es alta, por tanto se borran sus estructuras.

Augita - cristales, bastante alterados dando esta alteración en forma de entramado, y también por este motivo se pierden bastante su estructura.

Amfíbol - formas irregulares, incluye plagioclases y opacos. Tardío.

Opacos - idiomorfos - subidiomorfos de granos finos.

6- CLASIFICACION GABRO PIROXENICO - AMPHIBOLICO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 9277 GPBM309ZT1 15 19 EE J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Sicuita de grano fino-medio en el Barranco de la Solana.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SUBIDIOMORFA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) 154 207

208 261

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

CUARZO, BIOTITA, CARBONATOS, EPIDOTA (SECUNDARIO), CLORITA 262 315

(SECUNDARIO), APATITO, 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CARBONATO, EPIDOTA, CLORITA,

OBSERVACIONES

ROCA PLUTONICA GRANUDA FORMADA POR FELDESPATO POTASICO Y OLIGOCLASA DE CARACTER SUBIDIOMORFO, PRESENTANDO CUARZO INTERSTICIAL CLARAMENTE POSTERIOR A LOS DOS MINERALES CITADO ANTERIORMENTE.

PUEDE REPRESENTAR EL LIMITE ENTRE SATURADAS Y SOBRESATURADAS

COMO MAFICO VISIBLE SOLO APARECE LA BIOTITA LA CUAL EN SU MAYOR PARTE ESTA CLORITIZADA.

SON ABUNDANTES LOS CRISTALES DE EPIDOTO INCLUIDOS EN FELDESPATO, ASI COMO UN CARBONATO INTERSTICIAL QUE EN OCASIONES PUEDE CONSTITUIR UNA CARBONATITA.

6- CLASIFICACION

CUARZO SIENITA

SIENITA CON CUARZO (CUARZO-SIENITA) 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426



1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 9277 GPBM3093T1 15 GC M<sup>te</sup> TERESA RUIZ G<sup>te</sup>

2- DATOS DE CAMPO Gabro olivínico de grano grueso algo deformado en el Barranco de la Culata.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 GRANUDA DE GRANO MEDIO-GRUESO HIPIDIOMORFA

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca formada por cristales idiomorfos o subidiomorfos bien desarrollados de plagioclasa incluída, cristales alotriomorfos de augita y cristales también alotriomorfos de opacos. No obstante la roca ha sufrido una fuerte cataclasis que afecta a toda la lámina, deformando y rompiendo los cristales pero especialmente esta deformación se concentra en una banda en la cual los minerales han sido totalmente triturados y luego recristalizados.

6- CLASIFICACION GABRONORITA  
 GABRO PIROXENICO CON BANDAS BLASTONOMICITICA  
 con un tamaño de grano muy fino.



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
927	76	PBM	3095	71		GC	J. L. Barrera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca caja epidotizada en el Barranco al O. del - Alto del Cuchillo. (Roca caja). Complejo Basal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD  21  43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A  VALORACION - BUENA... B

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROFIIDICIA CRIPTOCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AVGITA, OLIVINO

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Total transformacion del olivino a productos micaceos y serpentinicos, y epidota?

OBSERVACIONES Freccetes fenocristales de augita idiomorfa y, a menor cantidad, de olivino subidiomorfo. La Matriz es oscura, de grano muy fino, y en ella solo se observa cristales de piroxeno y opacos de pequeno tamaño.

6- CLASIFICACION BASITA

ROCIABIASIICIAZAPOSIIBLIEBASIAKTIO?

370 423

ANALISIS QUIMICO  424

ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V  426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9277 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 3096 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 24 CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARBERA

2- DATOS DE CAMPO: Sigue en un barranquito al O. del Alto del Cuchillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA, ANGITA, AMFIBOL, BIOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: MINERAL-MICACEO

Alteración media-alta con transformación total de los plagioclasas, tanto los fenocristales como los de la matriz. Minerales micáceos resacaos que rellenan intersticios y transforman a los ferromagnetitos.

OBSERVACIONES Fenocristales de plagioclasa subidiomorfa, en agregados

Matriz con pequeños cristelitos de angita, opacos, perisomas de plagioclasa y frecuentes intersticios de filosilicatos resacaos de alteración. La biotita es de incipiente nucleación, al igual que el anfíbol.

6- CLASIFICACION

ANSA47d

ANALISIS QUIMICO  424 ANALISIS MODAL  425 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  426



1- IDENTIFICACION N° HOJA 9277 EMP REC 57 N° MUESTRA 3097 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA EC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO fill terciario en el Barranco de la Culata Grande.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 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 MICROPORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA-TRAQUITOIDEA.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA (MICROFENOCRISTALES), PIROXENO [AUGITA]

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL (CASTAÑO)?, BIOTITA?, APATITO,

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA MICROPORFIDICA CON ESPORADICOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y AUGITO EN PARTE FORMANDO GLOMERULOS (SOBRE TODO EL ULTIMO MINERAL), EMBUTIDOS EN UNA MATRIZ PILOTAXICA ALGO FLUIDAL FORMADA POR LISTONES DE PLAGIOCLASA TENDENTES A ORIENTACION DE FLUJO Y CRISTALES DE PIROXENO.

ZONACION DE LOS MICROFENOCRISTALES DE AUGITO Y ZONADOS Y MACLADOS LOS DE PLAGIOCLASA.

ESCASISIMAS Y DIMINUTAS LAMINILLAS DE BIOTITA Y POSIBLE ANFIBOL-CASTAÑO EN LA MATRIZ.

DISEMINACION APRECIABLE DE OPACOS EN LA MATRIZ

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXEMICO







1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 9 2 7 7 G P B M 3 0 9 9 T J  
 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO *Matriz de la Brecha Ampuyenta en la cabecera del Barranco de la Fuente Blanca.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

FRAGMENTOS Y CRISTALES

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

FRAGMENTOS DE BASALTOS PLAGIOCLASICOS, FRAGMENTOS TRAQUI-  
 TOIDEOS - TRAQUIBASALTICOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO (SERP), PIROXENO

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

CENIZAS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *serp. SERPENTINA*

OBSERVACIONES

ROCA FRAGMENTAL CON FRAGMENTOS DE TAMAÑO MUY VARIABLE ALGUNOS DE ELLOS SUPERAN AL CENTIMETRO. PRINCIPALMENTE SON DE DOS TIPOS, UNOS DE BASALTOS PLAGIOCLASICOS Y OTROS DE TRAQUIBASALTOS AFANITICOS, OBSERVANDOSE OTROS MAS ESCASOS DE BASALTOS VACUOLARES O PUMICEOS Y UN POSIBLE NODULO ULTRABASICO.

EN LA MATRIZ DE CENIZA EXISTEN CRISTALES DE PLAGIOCLASA, PIROXENO Y OLIVINO, NO OBSERVANDOSE SOLDADURA

6- CLASIFICACION *TOBA LITICA*

TOBA-BRECHA LITICA SIN SOLDADURA

ANALISIS QUIMICO  424 ANALISIS MODAL  425 PLUTONICA - P  HIPOBASAL - H  VOLCANICA - V  426