

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 84-86 EMP REC Nº MUESTRA TA: 2/1471 PROFUNDIDAD: PROVINCIA: 60 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada físelítica en la ladera S. del Barranco de los Ahogados. [Formación íselítica]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa- oscura de matriz afíselica en la que destaca algú fenocristal de feldespato.

4- EDAD

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TIRIAQUILITICA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, NEFELINA

154 207

208 261

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

SANIDINA, EGIRINA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Es una roca más cristalina que la AG-2117 y AG-2118, compuesta por abundantes fenocristales alargados de sanidina, con maclado simple y tamaño entre 0.5 y 1.2 mm. Al igual que los componentes feldspáticos de la matriz, se disponen paralelamente a la dirección de flujo magmático. La nefelina se encuentra como microfeno cristal, es menor abundante, tiene secciones cuadráticas y suele estar alterada.

La matriz es rica en microcristales de sanidina y cristales aciculares y fibrosos de egirina de color verdoso característico, en texturas agpáticas típicas de estas rocas. Los opacos son escasos y de tamaño muy pequeños.

6- CLASIFICACION

FOWOLITICA NEFELITICA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8486	GP	AG	211771			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en las inmediaciones de la playa del Cardón, a la altura del km 37 de la autopista GC-1. Formación fonolítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca vendosa oscura muy afanítica con algún fenocristal de feldespatos. Debido a la alteración tiene un farpeado amarillento.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA... B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAIQUITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, MELFELINA

154 207

208 261

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

SANIDINA, EGIRINA, OPAPICOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Son escasos los fenocristales de sanidina; son idiomorfos, con secciones prismáticas alargadas, encajados según la ley de Karlsbad y sus tonaciones en general son inferiores a 2mm. La melfelina se encuentra como micro-fenocristal, con formas cuadráticas y prismáticas.

La matriz está constituida por abundantísimos microvolitos de sanidina adoptando una disposición fluidal, que le da a la roca el carácter traquítico. La angita espinéica es muy abundante, forma agregados aciculares entre los feldespatos de la matriz, tiene un color vendoso característico y desarrollan texturas agpáticas, propias de rocas alcalinas. La fracción de opacos es escasa.

6- CLASIFICACION

FONOLITA MELFELINICA

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:
84-86	66	PAG	2116	T1		EC	P. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Colada básica en los llanos de la Ableda. [Ciclo Post Roque Nublo]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
 Roca oscura de matriz afinitica en la que destacan abundantemente cristales de olivino idoliugnitizados y algunos piroxenos aislados. Fractura irregular.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
			- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 POLIFIBRICA | MICROCRISTALINA | INTERSERTAL

46	99
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OLIVINO

154	207
208	261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, MELFELINA?, OPACOS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Sec: IDOLINGITA
 Idoliugnitización acusada de los cristales de olivino, principalmente a partir de sus bordes.

OBSERVACIONES El olivino es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas y hexagonales, de tamaño entre 0.4 y 0.9 mm, aunque a veces superan 1.5 mm. Muy abundante, pero más como microfenocristal en la augita idiomorfa, prismática y microzonada con núcleo ligeramente verdoso, indicando una tendencia espinélica y borde rosáceo, de composición titanada.

La matriz es rica en microletas de augita entrecruzados, con plagioclasa en los intersticios y posible nefelina. La plagioclasa es abundante y está maclada. La fracción de opacos es alta, con tamaños uniformes en general. Por afinidad con rocas similares, puede clasificarse la roca como una basanita.

6- CLASIFICACION

BASANITA

370	423
-----	-----

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424	ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425	PLUTONICA - P	<input type="checkbox"/>	HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V	<input checked="" type="checkbox"/>	426
------------------	--------------------------	-----	----------------	--------------------------	-----	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 8486 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada fonolítica en la Cañada Honda, a la altura del km 36.5 de la autopista GC-1. Formación fonolítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca vendosa - oscura de matriz afanítica, en la qz destaca algún fenocristal de feldespato.

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

IRREGULAR 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, SANIDINA 154 207

208 261

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

SANIDINA, EGIRINA, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La nefelina es abundante, se encuentra como microfenocristal idiomorfo, con secciones prismáticas y cuadráticas. Mucho menos abundante es la sanidina, siempre como microfenocristal, en cristales prismáticos alargados y nucleados.

La matriz es rica en microlitos finísimos de feldespato alcalino que muestran disposición fibrosa y envuelven a los microfenocristales, dando a la roca un carácter traquítico. La argita egirínica es muy abundante en cristales aciculares y filares, con color verde oscuro y desarrollando texturas agpáticas. Los opacos son muy diminutos. La roca está bastante alterada.

6- CLASIFICACION

FONOLITICA NEFELINICA 370 423

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