

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82836	P	AG	6967			GC	H. T. RUIZ G
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Coladas de Sasalta plagioclásicas maculadas entre Sasalta pulvulenta serie I. Cra. S. Nicolás-Agueta

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, porfídica, con fenocristales de 5-7 mm, compacta, fractura irregular.

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

Porfídica microcristalina

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

154	207
208	261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: IDDINGITA, MINERAL-ARCILLOSO

Iddingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES Fenocristales - Son bastante abundantes (22%). En su gran mayoría son de plagioclasa y sus cristales se presentan en forma de listones con tamaños de hasta 7-8 mm, machados (ley de la albita, Karlsbad), pudiéndose agrupar varios cristales entre sí. En mucha menor proporción y con menor tamaño (hasta 1 mm) se observan cristales idiomorfos de augita, opacos y olivino.

Matriz - Muy fina, constituida por plag. aug. opacos y olivino (este en escasa proporción). Es posible la existencia de algún cristal en la matriz de un...

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLÁSICO

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
-----	-----	------------------	--------------------------	-----	----------------	--------------------------	-----	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----

felina totalmente alterada, en cuyo caso la roca sería una sasanita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

5 7 9 13 15 19 M.T. 2VI 7 6^a

2- DATOS DE CAMPO Nivel de Vitrofidos en contacto con la serie I a 530 m de cota. Próximo al cráter del Balcón

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color pardo rojizo con abundante fragmentos cristalin blancos < 3 mm. compacta tr. irregular

4- EDAD

21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

AMORFOSA, AMFIBOL (CASTAÑO), OPACOS FRAGMENTOS DE TRAJAQUIBA

208 261

SALTO, CLIMOPHILITENO

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

262 315

VIDRIO GRIS DESVITRIFICADO (CENIZAS PONETA)

316 369

APATITO, ESFENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - Muy abundantes (250-550). Los más numerosos con diferencia sobre el resto son los de amorfosa; otros son idiomorfos, a menudo prismaticos cortos, que pueden ir soldados 2 o 3 entre sí, rotos, a veces corroídos por la matriz, machados (enrejado, karlsbad). Los de amfibol son bastante menos abundantes, de menor tamaño, idiomorfos y a menudo machados. Los opacos también idiomorfos, menos abundantes, más pegajosos y con golfos de corrosión. Tanto los fragmentos de trajaquiba como el clinopiroxeno es escaso.

Matriz - de color gris ligeramente desvitificada.

6- CLASIFICACION

370 423

Toba traquítica vitrocristalina (vitrofidos)

Toba vitrea-cristalina aprestados y desvitificada

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82 EMP REC Nº MUESTRA TA 699 TA PROFUNDIDAD PROVINCIA 60 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G^o

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas rosas, algo tobáceas, en la base de Mta. Blanca, Km 57.5 de la carretera C-810. Montañ

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color rosado, con fragmentos de cristales 2-3 cm., ligeramente vesicular, fractura irregular

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST.: ATIGRAFICA 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)

OBSERVACIONES

Fenocristales - ≈ 15%. Los más abundantes son los de anortoclasa y plagioclasa, con secciones idiomorfas, generalmente prismaticas alargadas, unclados, ligeramente corroídos por la matriz y con tamaños inferiores a 2mm. También se aprecian algunos cristales de muy pequeños tamaños idiomorfos de augita esfirme y de minerales opacos.

Matriz muy fina, formada por finos cristales de feldspato (casi microcristalinos) y por cristales de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
828367AG 70071

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
60

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
H.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

Traguisaltes con partición en leyas en contacto con calizas oscuras, series subvolc.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura casi concoidal. ^{traza a titan}

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

MICROCRISTALINA SEUDOTRAQUITICA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, NORMBLENDA-BASALTICA 154 207 208 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO, ^{Acc} OXIDOS-DE- Hierro 262 315
IDDIINGSITA, MINERALES ARDILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: IDDIINGITA, MINERAL-ARCILLOSO

Iddingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - Inexistentes. Únicamente se observan algunos cristales aislados en forma de microfenocristales. Son idio-ortos. Los de hornblenda son escasos y se están desestabilizando a minerales opacos por sus bordes.

Platita - Formada por abundantes ^{y finos} microlitos enclavados de plagioclasa con orientación de flujo, minúsculos cristales de augita, opacos y pulverulentos y cristalitas idio-ortos de olivino. Se observa algún xenolito de basalto plagioclásico.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82836, EMP: 5, REC: 7, Nº MUESTRA: 70171, TA: 13, PROFUNDIDAD: 15, PROVINCIA: 6C, CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO: Nivel de piroclastos de color rojizo, en la entrada de la pista de Torama (Cota 620 m.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de color rojo ladrillo, con fragmentos vesiculares de hasta 2-3 cm. ligeramente vesicular, fractura irregular.

4- EDAD: [Scale 21-43]

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTIGRAFICA: A, - DATACION ABSOLUTA: B, - DATACION PALEONTOLOGICA: C

VALORACION: - BUENA: B, - PROBABLE: P, - DUDOSA: D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: [Scale 46-99]

COMPOSICION MINERALOGICA: [Scale 100-153]

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): [Scale 154-207]

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CARBONATO

[Scale 262-315]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): sec: OXIDO-DE-HIERRO, CARBONATO

OBSERVACIONES: La roca ha sufrido una importante alteración, con lo que su apariencia es distinta a la roca original. Sólo se observan algunos microlitos alargados o microfenocristales de plagioclasa espaldados por una matriz muy alterada a oxidos de hierro. A su vez rellenos posteriores de carbonato ocupan casi todas las vesículas y generalmente son inferiores a 2 mm.

6- CLASIFICACION: [Scale 370-423]

ANALISIS QUIMICO: [] 424, ANALISIS MODAL: [] 425, PLUTONICA - P: [] 426, HIPOBISAL - H: [] 426, VOLCANICA - V: [X] 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 M.T. Ruiz G.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 45

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

MORFIDICA MICROCRISTALINA VESICULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

PLAGIOCLASA, AUGITA

208 261

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

262 315

PLAGIOCLASA, NIXENALES, OPACOS, AUGITA, OLIVINA

316 369

2^{as} DIDIMOSITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) REC: ZEDINOSITA

OBSERVACIONES

Fenocristales - 20%. En su gran mayoría son de plagioclasa, con formas prismáticas alargadas, acedados, con tamaños de hasta 3 mm. y generalmente agrupándose en forma de glóbulos. Los de augita son de mucho menor tamaño, aparecen acedados, idiomorfos y son de carácter titanado. Natita - fina, constituida por microlitos de plagioclasa, abundantes opacos intersticiales en

6- CLASIFICACION

370 423

TRANDIOLASACTO PLAGIOCLASICO

formas equidimensionales, acedados, cristales alargados de augita y algunos

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

alterado de olivina

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	703T1			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO
 Dique de 4m de potencia en el km. 55 de la cta. Agote a San Nicolás de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
 Roca afanítica gris verdosa en algunos cristales de feldespato.

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
 TRIANGULITICA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO

154	207
-----	-----

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

FELDSPATO, BIOTITA, AUGITA

262	315
-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES
 La roca está fríasada en su totalidad por finos microlitos orientados según el flujo de anortoclasa macleda. Prácticamente no existen fenocristales, la excepción de un único cristal de anortoclasa, muy alterado. Entre ellos pueden verse minúsculos cristales (y escasos) de augita equiaxial en secciones rombicas y pequeñas plaquitas de biotita. Aunque no se distinguen claramente, cabe la posibilidad de que existan pequeños cristales de nefelina.

6- CLASIFICACION
 MONOLITICA

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8283 GPAG 70471 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Sill de basalto de unos 3m de potencia en el km 57.8 de la obra de Azeto a San Nicolás de Tolentino

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea afanítica, de fractura irregular.

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 MICROCRISTALINA INTERGRANULAR ALGO VESICULAR

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCCLASA, AUGITA

154 207
208 261

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

PLAGIOCCLASA, AUGITA, OLIVINO, OPAcos

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: IDIDINGITA

Ididigitización total de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES:

Es una roca muy cristalina en la que los fenocristales más abundantes son los de plagioclasa, unida en forma de listoncillos que forman un entramado continuo envolviendo a los cristales de augita que también son muy frecuentes y que normalmente tienen formas subidiomorfas y un color ligeramente rosado. El olivino es más escaso y siempre está ididigitado con una coloración amarillenta.

MATRIZ: esta constituida por listoncillos de plagioclasa que envuelven a la augita y el olivino. Homogeneamente distribuidos aparecen numerosos opacos de pequeño tamaño.

Basalto típico

6- CLASIFICACION

BASALITO

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:

82 83 GP AG 70 ST / 1 5 7 9 13 15 19 GC M. T. Ruiz G^a

2- DATOS DE CAMPO

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

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) *sec: oxido-de-hierro, carbonato*

OBSERVACIONES La roca está tan alterada que es difícil reconocer su estado original. Ha sido totalmente alterada a óxidos de hierro. Se observan unos fenocristales distintos de pegmatita (augita?) que aparece desestabilizada a mineral opaco. Algunos vesículos y oquedades ~~de~~ están rellenas por carbonato.

6- CLASIFICACION

ESCLIPAL BASALTICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	706	J1			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique basáltico en el km 53 de la Ctra. de Agate a San Nicolás de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto microgranuloso, grisácea, en la que destacan cristales de plagioclasa. Fractura irregular.

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

46	PO	FI	DI	LI	CA	AN	TE	GR	AN	UL	LA	AR	AL	GO	VE	SIC	UL	LA	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	PL	AG	IO	CL	AS	A	AUG	IT	A	207
-----	----	----	----	----	----	---	-----	----	---	-----

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

262	PL	AG	IO	CL	AS	A	AUG	IT	A	OL	LI	MI	M	O	OP	AC	OS	V	I	D	R	I	O	315
-----	----	----	----	----	----	---	-----	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Sec: IDDINGITA*
 Ididngitización total de los cristales de olivino

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: la plagioclasa es el fenocristal mas abundante y aparece en forma de listras maclados según la ley de Karlsbad y también con maclado polisintético. Los cristales en general presentan un tamaño bastante homogéneo. La augita es subhombrosa, con cristales subredondeados, aunque a menudo se observan cristales subhexagonales.

MATRIZ: consta fundamentalmente de listras de plagioclasa que forman un entramado que envuelve a los cristales de augita. Los minerales opacos tienen formas irregulares y tamaños a veces que le confieren carácter de fenocristales. De manera intersticial aparecen zonas vítreas de color amarillento.

tipo. granito

6- CLASIFICACION

370	BA	B	AL	T	O	423
-----	----	---	----	---	---	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP REC: GPAG Nº MUESTRA: 707 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Tobas ignimbriticas mv, flameadas, situadas sobre los niveles de "azuleja" 500 mts al Oeste de Las Casas de Tirna.

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

FRAGMENTARIA SOLDADA BANDEADA ALGO VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE POZOS + TRAUQUITAS + ADULTO CLASIA, IGNIABRITAS

154 207

FRAGMENTOS-DE-ROCA

208 261

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

CEMITAS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos - abundantes fragmentos de po
 met muy estirados, soldados y desvitificados
 que dan un aspecto sandeados a la roca
 debido a su alteracion con la matriz.
 Tambien se aprecian algunos fragmentos
 irregulares de trauquita de hasta 1 cm.
 Asimismo se ven escasos fragmentos pri-
 marios a cargo de amotoclasa de hasta
 2 mm. Existe algun aislado de ignibrita.
 Matriz - muy fina, formada por cemitas
 vitreas desvitificadas.

6- CLASIFICACION

6 NI BRITA TRAUQUITICA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 H.T. Ruiz

2-DATOS DE CAMPO Coladas de Tobsa ignimbríticas tojizas, ritradas sobre los niveles de azuleja en la zona del Horro de los Pinos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMONTOCLESAS, FRAGMENTOS DE TRAJUITA DE MICROSIENITA DE POZETA

154 207

ROCA

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

CEMENTAS MUY FINAS DESVITRIFICADAS VARIEDAD DE CUARZO

262 315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: CUARZO

OBSERVACIONES

Fragmentos^{20%} - los de amonoclasa presentan formas prismáticas a menudo alargadas, aparecen rotas en ocasiones, con golfos de corrosión, maclados y con tamaños inferiores a 2mm. Los fragmentos de trajuita y de microsienita muestran formas irregulares y pueden alcanzar 1cm en lámina. Existen algunos fragmentos de poezita desvitificados. Matriz formada por cementas vitreas muy finas desvitificadas en gran parte.

6-CLASIFICACION TOBA LITICA

TOBA TRAJUITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA 6PAG 710T1

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Coladas de tobas rójizas afaníticas en la zona al sur de Fuente Blanca

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

FRAGMENTARIA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE TRAQUITA, ANORTOCLASA 154 207

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

CENIZAS, FIRMAS VITREAS DESVITIFICADAS Y CRISTALINAS (FOSFATO ALCALINO, OPACOS), 262 315 2º oxidos de Hierro post variedad de cuarzo 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

lc: OXIDO-DE-HIERRO, CUARZO

OBSERVACIONES

Fragmentos - Son escasos. Algunos son de carácter lítico (trágitico) con formas irregulares corroídas por la matriz. Los de anortoclasa son de pequeños tamaños (< 1 mm), idiomórficos y redondeados.

Matriz - cenizas vitreas muy finas desvitrificadas. Se aprecia también la presencia de algunos cristallitos de feldespato alcalino, minerales opacos; éstos también se presentan en forma de inclusiones.

6- CLASIFICACION

Toba litica 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA: GPAG 711T PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas ignimbríticas "finas" rojizas situadas entre los niveles de azuleja al sur de "Fuente Blanca".

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: IATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

- DATACION ABSOLUTA B 44

- DATAION PALEONTOLOGICA C 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORFOS CLASIA

154 207

208 261

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

CEMENTOS de hierro muy finos desvitrificados y cristalicados

262 315

316 369

de óxidos de hierro de naturaleza de cuarzo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: oxidación - de hierro, cuarzo

OBSERVACIONES

Frag-mentos - 10%. Son todos ellos de amor-
foclasa de muy pequeños tamaño (< 1mm), unida-
dos (enrejados, carlebad) y rotos.
Matriz - constituida por muy finos cementos
vitreas en gran parte desvitrificados y
algunos finos frag-mentos cristalinicos. Se
aprecian abundantes impresiones de
óxidos de hierro. Existe algún relleno
posterior de una variedad de cuarzo
microcristalino

6- CLASIFICACION

TOBA NITIA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC GPAG Nº MUESTRA TA 7227 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Fregueto basáltico en la base de los Llanos Blancos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris de matriz afanítica, algo víscida, con vacuolas rellenas de carbonatos.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOLASA, OLIVINO, AUGITA

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

PLAGIOLASA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDDINGITA

Iddingsitización total de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

Los fenocristales más abundantes son los de plagioclasa, que aparecen en forma de listoncillos enlazados y con tamaños en general mayores o próximos a 1mm. A menudo forman agregados o glomerulos junto con olivinos y augita. El olivino de augita subidiomorfa y con secciones subhexagonales. El olivino aparece en secciones rombicas y siempre iddingsitizado. La matriz está constituida principalmente por finos microlitos de plagioclasa y de manera intersticial aparecen algunas zonas vítreas. Los vacuolos están rellenos por ceolitas y carbonatos.

6- CLASIFICACION

BASALTO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	AG	722	T1		GC	M. T. Ruiz G ²
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Basalto afeitado vesicular. Serie J*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Roca de color gris oscuro, con finos cristales de plagioclasa con algunas vacuolas de hasta 3-4 mm. 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

MICROCRISTALINA con algunos fenocristales ligeramente

46 99

VACUOLAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO, CALCITA

262 315

2^{as} IDdingsita, MINERALES CLORITICOS, CALCITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *see: IDdingsita, MINERAL-CLORITOSO*

OBSERVACIONES Fenocristales - Son escasos, en su mayoría son de plagioclasa, y se aparece en cristales prismáticos muy alargados, agrupados en glomerulos; como máximo pueden llegar a 2 mm; se presentan esclerados bajo las leyes albite y kalsbad. Mucha menos abundantes son los fenocristales de olivino iddingsitizado y de augita, y de mucho menor tamaño.

Matriz - son abundantes los microlitos prismáticos y esclerados de plagioclasa y los minerales opacos. Algunas vacuolas puede estar rellenas de minerales cloríticos radiales o de calcita.

6- CLASIFICACION

TRAAuIBsSA LTO PLAGIOCLASICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 82-83 GPAG 725T1 15 19 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Megabloque fonalítico en la ladera O. del barranco del lentisco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris verdosa con textura fluidal y abundantes cristales de feldespato.

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

PORFIDICA MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO, PLAGIOCLASA 154 207

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

FELDSPATO-ALCALINO, AUGITA, ANFIBOL, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los únicos fenocristales son de feldespato alcalino y plagioclasa sódica. El primero es idiomorfo-subidiomorfo, con secciones prismáticas a veces, está maclado según Karsbad y su tamaño es inferior a 1mm. La plagioclasa es mucho menos abundante y tiene maclado polidistético.

La matriz es unicristalina heterogranular, compuesta fundamentalmente por feldespato alcalino, con zonas de concentración de cristales de grano medio y otros de grano fino con zonas apofeníticas. Otros componentes de la matriz son augita equiaxial con secciones prismáticas y color verde intenso, así como escasos cristales de anfíbol marrón-rosáceo.

De manera accesoria aparecen cristales aciculares de apatito.

6- CLASIFICACION

TRACHIDOMOLITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-836PAG 726T1
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 1 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: GC
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M^a T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO
 Colada de Ignimbritas en la base de montaña blanca junto al mirador de Andar Verde en la carretera de San Nicolás - Agaete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLIDADA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, OPAOS, CEMENTITAS
 FRAGMENTOS-DE-ROCA

154 207

208 261

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

CEMENTITAS, CRISTALINAS Y VITREAS, ANORTOCLASA, OPAOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos ~ 20%. Los más abundantes con diferencia con el resto son los de anortoclasa, con un máximo de tamaño de 7 mm. son idiomorfs, alargados, ^{algo} redondeados (enrejados, carencia), rotos a veces y ^{algo} corroídos por la matriz. Los de opacos ^{son} los más abundantes, son de menor tamaño e idiomorfs. De cementita sólo se observa al- sin pegarse fragmento aislado.
 Matriz - muy fina, formada por finos cristales vitreos y cristalinos.

6- CLASIFICACION

IGNIMBRITICA

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:
8283	G	P	A	6	727	GC	M ^a T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada de tobas traquíticas vitrofílicas algo ignimbríticas a cota 600 en la ladera de H^{ra} Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMIENTARIA VITREA ALGO VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA, OPACOS

154 207

208 261

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

CENIZAS, VITREAS Y CRISTALINAS MUY FINAS, APLATADO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - 220%. Casi los únicos presentes son de anortoclasa, con formas prismáticas cortas o alargadas, macledos, corroídos por la matriz y con tamaños máximos de 2-3 mm. De opacos sólo existen algunos idiomorfos de pequeño tamaño.

Matriz - Formada por cenizas vitreas muy finas y por finos cristallitos especialmente de feldespato.

6- CLASIFICACION TOBA VITREA-CRISTALINA

T O B A T R A Q U I T I C A D I T R O C R I S T A L I N A

370 423

1- IDENTIFICACION

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

82836PAG 73171 15 66 N.T. 2017 6º

2- DATOS DE CAMPO

Primera colada de lavas fofolíticas en la pista de Tiruma a Tifarcaal (cota 770)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color crema, ligeramente safinada, con fenocristales de lista 3-4 de H_v, compacta, fractura irregular

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

46 99

100 133

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) sec: MINERAL-ARCILLOSO

OBSERVACIONES

Fenocristales - significan un 15-20% del total de la roca. Son cristales de sanidina en forma de listones, con inclusiones y orientados según la dirección del flujo. La nefelina se presenta en forma de numerosos microfeno-cristales de secciones prismáticas cortas y hexagonales, algo alterados.

Matriz - Formada por abundantes y finos listoncitos de sanidina aciculada, orientados con la dirección del flujo. La egirina, con abundante, se dispone en forma de finos cristales casi aciculares a las caras de los cristales de nefelina e intersticialmente entre los

6- CLASIFICACION

370 423

listones de sanidina, opacos o microcristalinos y dimensiones irregulares repartidos. Antifibrolarri-salini alcalino intersticial.

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:
82-83	G	P	A	G	732	TA	M. T. RUIZ G.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Colada de traquifoidita en la zona de Tirawa, al N. de Cueva del Humo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color crema, alterada, con fenocristales, en distocitos y placas, de Fto. ligeramente vesicular, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFILIEUTRADA LIGERAMENTE VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, ANORTOCLASA, OPAOS, BIOTITA

154 207

208 261

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

FELDSPATO-ALCALINO, OPAOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales - asi. En su mayoría son de sanidina y anortoclasa, machados, de forma prismaticas alargadas y con tamaños de hasta 2-3 mm. los de opacos y biotita son oscuros y con en forma de microcristales.

Matriz - muy fina, casi microcristalina, constituida por finos microcristales en forma de pequeñas de feldspato alcalino. los opacos se presentan en forma de finas precipitaciones.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 828367 EMP REC Nº MUESTRA TA 73371

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA 60

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

Dique de fonolitas en la pista de Tirma a Tijanacal. en el collado de la Plomienta (cota 890 m.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color pardo cremoso, afanítica con algunas plaguitas de fto. finamente vesicular, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIILTRADA LIGERAMENTE VESICULAR 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA 154 207 208 261

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

FELDSPATO - ALCALINO, EGIRINA, OPACOS 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - inexistentes. Solo existe alg- cristallito de sanidina inferior a 4 um. circuido por la matriz

Matriz - muy fina, ligeramente vesicular. Formada por finisimos peñuelos de feldspato casi ciptocristalinos. La egirina aparece en finisimos cristales alargados. Ni-erale aparecen escasos irregularmente dispersos. Dado el tamaño de grano es difícil saber si existe cristales de cafelina o de alg- otro mineral.

6- CLASIFICACION

TRaQUITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

828367AG 73471 15 6C M. T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Polada de fanolitas verde pardusco jaspeadas, en el Cerro al W. de la Pánuera (cota 905 m.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris verdoso, con plagioclasas translucidas de fto, compacta, fractura irregular.

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

AFLI ULTRADA COM ALCUM FENOCRISTAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA 154 207

208 261

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

FELDES PATA - ALCALINO, MELILINA, EGIRINA, OPMCO 262 315

OXIDO DE HIERRO, ANFIBOL, Apatito, Vidrio 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristales - sólo se observa algún cristal aislado de sanidina - anortoclasa concluida (Kalsad), ligeramente corvidos por la matriz, inferiores a 4mm.

Matriz - formada fundamentalmente por un entramado de microlitos de feldspato en forma de listoncillos, machados, sobre el que destacan los cristales abundantes de melilina con secciones prismáticas cortas y hexagonales, agrupándose a veces varios entre sí; éstos suelen ir rodeados por finos cristales casi aciculares de egirina. Los opacos, poco abundantes, son insignificantes cristales egirina dimensionales que ocupan los intersticios entre los cristales de fto. así como los de sanidina que aparece de forma accesoria

6- CLASIFICACION

FANOLITA MELILINICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82 36 PAG 73571
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: 6C
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO: Colada de traquistas con fenocristales de feldespato de color rojizo jaspeado, en un conito al W. de la Piramanta (Cota 915)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de tono marrón-rojizo, algo alterada con fenocristales de feldespato y fractura irregular.

4- EDAD: 21 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: IATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION: - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA - AMORFOTOCLASA 154 207

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

FELDSPATO - ALCALINO, OPACOS, EGINIMA 262 315
 2-^{as} QU. DOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES: Fenocristales - casi inexistentes. Solo se aprecian algunos cristales aislados de feldespato prismático muy alargado, redondeado, ligeramente corroído por la matriz y con tamaño de hasta 2-3 mm. Matriz - muy fina, casi criptocristalina. Esta constituida por abundantes agujas de feldespato alcalino entrecruzadas, entre las que se dispone los cristales opacos, óxidos de hierro, algunos cristales de espinela. Debido a la alteración y al tamaño de grano, es difícil la observación de los minerales.

6- CLASIFICACION: TRAQVITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-836 PAG. 736 TA. PROFUNDIDAD: PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO
 Polada de fonolitas jaspeadas en la pista de luna del Humo a Tijavacal. (lota 860 m)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color grisáceo rojizo, afanítica con plagioclasa de trazo de hasta 3-4 cm. estructura irregular.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA CON ALGUN FENOCRIITAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SANIDINA, OPACOS

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

SANIDINA, OPACOS, VIDRIO, FONOITA?, ^{Acc} EGIRINA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi inexistentes. Se observan algunos aislados de sanidina en forma de listones, unclados, con tamaño de hasta 5 mm. También se aprecia algún microcristal aislado de minerales opacos.

Matriz - muy fina, formada por abundantes listoncillos o acúmulos de sanidina dispuesto en estructura entre cuyos intersticios se disponen los minerales opacos, el vidrio y escasos cristales de ~~nefelina?~~

6- CLASIFICACION

Fonolita

ANÁLISIS 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:

82+836 PAG 737 T1 15 6C N.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

Polada de equibritas tobáceas con bases vítreas en la zona SW. de Cueva del Muño (pista a Tijarzal).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de tonos rojo-rosos, sana de la, soldada, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, FRAGMENTOS DE VIDRIO, ESCORIAS, TRAJUQUITAS 154 207

ROCA

MODULAR 208 261

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

CEMITAS (ESQUIZAS VITREAS, CRISTALINAS) 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos - Escasos. Los de anortoclasa en formas prismáticas alargadas, usualmente en tamaño de hasta 2mm. y algo corroídas por la matriz. Los de vidrio y escoria son más pequeños y relativamente numerosos. Se observa también algún fragmento de trauquitas y favelitas de 1-2mm.

Matriz - Fines cenizas constituidas en gran parte por esquizas vítreas de color marrón-castano.

6- CLASIFICACION TOBA LITICA

TOBA TRAJUQUITICA 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

8 2 8 3 6 7 A 6 7 3 8 7 1 15 69 M. T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolita de color verdoso, con fenocristales de feldespato, en la zona de la Pimienta.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verde-grisáceo, con fenocristales de hasta 3 mm, compacta, fractura irregular.

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

PORFIDICA AFIELTRADA 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, AMFIBOL, OPA COS 154 207

208 261

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

ANORTOCLASA, MELILINA, EGIRINA, OPA COS, AMFIBOL, Acc 262 315

2^o OXIDOS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fenocristals - Poco abundantes (6-7%). Prácticamente en su totalidad son de anortoclasa con formas generalmente prismáticas alargadas, arredondadas y con finas bordes de reacción con la matriz. Se aprecia algún microfenocristal aislado rodeado de minerales opacos y de un feldespato microcristalino, posiblemente alcalino (richterita?).
 Matriz - Muy fina, constituida fundamentalmente por pajuelas o listoncillos de anortoclasa formando un entramado. La melilina aparece en pequeñas secciones microscópicas que a menudo están rodeadas por finas cristalitas de egirina que también ocupan los intersticios de los microcristales de feldespato. Los opacos aparecen irregularmente distribuidos en finos microcristales. El feldespato microcristalino también ocupa los intersticios.

6- CLASIFICACION

FONOLITA MELILINICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP: 6 REC: P AG Nº MUESTRA: 739 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de Tobs traquíticas en la zona de la Pimienta.

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

X FIELETTADIA CON ALGUN FENOCRISTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMURTOQUISA, ALMERALES OPACOS

154 207

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

FELES PATO TALCALMO, ALMERALES OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - escasos 25%. Prácticamente en su totalidad son de un tipo lusa, con formas prismáticas alargadas, acedados (enrejado, curvados), con tamaño de hasta 4 mm. y ligeramente corroídos por la matriz. Se observan también algunos fenocristales de pequeño tamaño e idiomorfos. Matriz fina, formada por micolitos en forma de listoncillos o acúmulos entre los cuales se disponen minerales opacos pulverulentos.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas en la zona de la Pimienta.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Afinada con algunos fenocristales 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Amortoclasa, Biotita 154 207

208 261

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

Feldespatos alcalinos, minerales opacos, Amfibolo, Alca 262 315

Clino, oxidos de hierro 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: oxido de hierro

OBSERVACIONES Fenocristales escasos y si casi en su totalidad son de anortoclasa, con formas prismaticas a distonadas, con inclusiones o enrejado y cariesidad, y se pueden alcanzar los 7 mm. y estan ligeramente corroidos por la matriz. Los de biotita son casi siempre persistentes, son alargados tubulares y con terminos de 0.5 mm.

Matriz Fina, formada por finas acículas de feldespatos entrecruzadas entre las cuales se disponen los opacos pulverulentos.

6- CLASIFICACION También se observan minerales cristales alargados de amfibolo, dispuestos intersticialmente. 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA 6PAG 74171

PROFUNDIDAD

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G-

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAFUQUICA LIGERAMENTE VESICULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

NEFELINA, OPACOS 154 207

208 261

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

FELDSPATO ALCALINO, EGIRINA, AMFIBOL (CASSITERITA), OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - existentes. Lo que hay en abundancia son microfeno cristales de nefelina, que muestran secciones cuadradas o hexagonales. Tambien se observan algunos minerales opacos de alteracion, que podrian haber sido anfibolos. Matriz formada por abundantes microlitos casi aciculares de feldspato que van con la direccion del flujo. Los cristales aciculares de egirina se disponen alrededor de los microfeno cristales de nefelina. Los cristales de cassiterita tambien casi aciculares ocupan posiciones intersticiales.

6- CLASIFICACION

FOLIO LITA NEFELINICA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO: Colada de traquifonolitas en la sonda al N. de la Meseta del Carreño.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: AFICELITADA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): FELDSPATO-ALCALINO, MINERALES OPACOS, BIOTITA, APATIT, Acc

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES: La roca está formada casi en su totalidad por finos microlitos de feldspato alcalino (posiblemente anortoclase) en forma de cristales dispuestos de forma desorientada y en alguna ocasión incluídos. Los microlitos son relativamente abundantes, presentándose a modo de impregnación pulverulenta distribuidas irregularmente ocupando intersticios y pequeñas vesículas. Se observa algún grano cristalino incluído, corroído en sus bordes, con un núcleo en un grado de anortoclase. La s. i. o. t. i. c. l. a.

6- CLASIFICACION: TRACHITA

370 423

La s. i. o. t. i. c. l. a. y aparece con pequeñas feno-cristales tabulares alargadas.

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1: 82+83 EMP REC 5: 6PAG Nº MUESTRA 7: 744 TA 9: 13 PROFUNDIDAD 15: [] PROVINCIA 19: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: N.º T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Coladas de traquitas gises con fenocristales de feldespato en la zona de la Hoya de Ojeda

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21: [] 43: []

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATISGRAFICA A [] - BUENA B []
 - DATACION ABSOLUTA B [] VALORACION - PROBABLE P []
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 [] - DUDOSA D 45 []

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46: AFILTRADA PORFIDICA 99: []

100: [] 153: []

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154: AMONTOCLASA-SANIDINA, BIOTITA, MICRALLS OPACOS 207: []

208: [] 261: []

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

262: FELDSPATO-ALCALINO, MICRALLS OPACOS 315: []

316: [] 369: []

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales significan el 8-10% del total. En su gran mayoría son de aspecto clava-seudiclar machada, con frías de listones y ligeramente corroídos por la matriz; su tamaño es de 2-4 mm. Los de listite, casi resistentes, so- de tamaño muy inferior y formas tabulares alargadas. Los de opaco muestran secciones idiomorfas y tamaño también muy pequeños.

Matriz - muy fina, formada por finas agujas de Fv. alcalina entrecruzadas, cuyos intersticios están ocupados por opaco pulverulento.

6- CLASIFICACION 370: TRAQUITA 423: []

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8283 GPAG 74571
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
64
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. Ruiz G^o

2- DATOS DE CAMPO

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
AFIELTRADA 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
Amortoclasa 154 207
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
Amortoclasa, opaco, foides? 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales - sólo se observa algún fenocristal aislado de amortoclasa con formas prismáticas con o con alargamiento de hasta 2mm.
Matriz - muy fina, constituida por muy finos microlitos casi aciculares de amortoclasa entrecruzados, entre cuyos intersticios se localizan las impregnaciones de minerales opacos. Se aprecia algún cristallito idiomorfo muy alterado que podría corresponder a un foides.

6- CLASIFICACION
Trahita y foidita 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 828367AG, EMP: 5, REC: 7, Nº MUESTRA: 74671, TA: 13, PROFUNDIDAD: 15, PROVINCIA: GC, CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO: Colada de traquifonolitas de color gris verdoso en el Collado de la Pimienta (Pista a Tijaracal)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de color crema, alterada, afanítica con algunos fenocristales de hasta 2-3 cm compacta, fractura irregular.

4- EDAD: 21 to 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: ATIGRAFICA... A, - DATACION ABSOLUTA... B, - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION: - BUENA... B, - PROBABLE... P, - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: AFILTRADA CON ALGUNOS FENOCRISTALES DIGERAMENTE VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): ANORTOCLASA, OPACOS, Biotita

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

OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): sic: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES: Fenocristales - escasos < 5%. Casi en su totalidad son de anortoclasa, en general en forma de listones, machados, algo corroídos por la matriz y con tamaño de hasta 4 mm. Los de opacos son esferoidales y ven como microcristales. Los de biotita son tabulares muy alargados y también van como microcristales. Matriz - Muy fina, formada por finos microlitos casi aciculares de feldespato entre cuyos intersticios se disponen los opacos y los óxidos de hierro.

6- CLASIFICACION: TRAQUITA

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8 2 8 3 6 7 A G 7 5 0 T 1 15 19 G C M. T. ZUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO Potente escarpe fonolítico de unos 40 m., de color verdoso en la zona de Tifarach.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color verde oscuro-grisáceo, aphanítica, finas lamas, compacta, fractura irregular

4- EDAD PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIBRIFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

MICROCRISTALINA MUY FINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 FELDSPATO-ALCALINO, EGIRINA, OPACOS, ANFIBOL

OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES Fenocristales - melifelina se presenta en forma de microcristales abundantes, con secciones prismaticas cortas o hexagonales, ^{algunos alterados} se puede ver algún microcristal disorto de minerales opacos.

Matriz formada fundamentalmente por pequeños microcristos de feldspato alcalino, generalmente en forma de finas agujetas. La matriz muestra finos microcristos que se distribuyen alrededor de los cristales de melifelina generalmente a sus caras. Los minerales opacos se distribuyen irregularmente en los intersticios de las agujetas de fto. Anfibol muy escaso

6- CLASIFICACION FOMOLITA MELFELINICA alcalino, intersticial

1- IDENTIFICACION

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

82-83 GPA G 754 T1 15 19 Gc H. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas en la zona de "El Tarajalito", pista de bajada a Tifaracal.

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

~~AFANITICA~~ AFZELTRADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MEFELINA 154 207

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

FELDSPATO-ALCALINO, OPA COS, Acc AMFIBOL 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - inexistentes. Solo se observan microfeno cristales relativamente abundantes de nefelina de muy pequeñas dimensiones con secciones en general patéticas cortas.

Natrit - formada por finas acículas de feldspato alcalino unido, entrecruzadas, entre cuyos intersticios se dispone impregnaciones de niveles opacos. Se aprecian incipientes cristallitos alargados de anfíbol.

6- CLASIFICACION

Fofofolita MEFELINICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	6	PAG	75271		GC	H. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas en la entrada de la pista de EL SANCILLO (Zona de Tirha).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

A F I L T R A D A

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A M O R F O C L A S A , O P A C O S , B I O T I T A

154 207

208 261

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

A M O R F O C L A S A , E G I R I N A , O P A C O S

262 315

316 369

Oxidos de Hierro

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES Fenocristales - 210%. Los fenocristales de amorfoclasa son casi los únicos existentes. Son prismáticos, alargados, aciculados, con tamaños que alcanzan los 3-4 mm. y a menudo corroídos por la matriz. Se observa algún microfenocristal de opacos idiomórficos y algunos de biotita desestabilizada a minerales opacos.

Matriz formada por abundantes microcristales de feldespato casi aciculares y también cristales aciculares relativamente abundantes de egirina y en menor proporción por finos cristales de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

T R A Q U I T A

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Primera colada de lavas fonolíticas (potente) por encima de la pista de El Saucillo (Área de Tirmua)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris, afanítica, ligeramente satinada, compacta, fractura irregular

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

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

MEFELINA, SAMIDINA, BLOTITA, MOSEANA

208 261

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

262 315

SAMIDINA, EGIRINA, OPACOS, AMFIBOL, VIDRIO, APATITO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi inexistentes, sólo se observa algunos idiomorfos de samidina o de blótita (< 4 mm). Si- embargo los idiomorfos cristales de nefelina son muy abundantes, con secciones prismáticas cortas, a veces algo alterados. También se aprecia algún cristal de moseana.

Matriz - está formada por abundantes litocitos enclavados de samidina, que se orientan con la dirección del flujo. La egirina se dispone alrededor de los cristales de nefelina.

6- CLASIFICACION

370 423

Fonolita MEFELINICA

Opacos y amfibol festical.

ANÁLISIS QUIMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
 EMP: 1 REC: 5 MUESTRA: 7 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 66 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G^a

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas rojizas finas en la pista de el Sarcillo (Area de Tirma)

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

FRAGMENTARIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMURTOCULASA, FRAGMENTOS DE TOBAQUITA, FRAGMENTOS DE TOBA
 154 207

YITREA, OPACOS

208 261

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

CEMITAS VITREAS

262 315

OPACOS DE HIERRO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Fragmentaria - Casi son los únicos que conforman la roca. Sus tamaños van de 0'2 mm a 4 mm. estando la media en 0'5-0'6 mm. Los de acortados son abundantes, a menudo muy alargados, redondeados y fragmentados con frecuencia. También se observan abundantemente fragmentos de troquita y de roca vítrea con formas irregulares. Nativa formada por cemitas vítreas. Es casi inexistente. Se aprecian impregnaciones de opacos alterados a óxidos de hierro.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA - CRISTALINA

T O B A T R A Q U I T A C I T O C O - C R I S T A L I N A

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82836 EMP REC Nº MUESTRA TA: 75671 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R.T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO: Nivel de tobas vitroclásticas algo vacuolares de tipo "cabelejos", en la pista de las lavas de Tirnua a El Saucillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca tobácea alterada con fractura irregular, de tonos claros.

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

46 AFILTRADA LIGERAMENTE DESICULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 ANORTOCLASA 207

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

262 FELDSPATO - ALCALINO, OPACOS, AMFIBOL (CASSITERO - ROSHID) 315

316 MINERALES ARCELICOSOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: MINERAL-ARCILLOSO

OBSERVACIONES: Fenocristales - prácticamente inexistentes sólo se observa algún cristal aislado de anortoclasa incluída, ²⁻³micras y con tamaño de hasta 2-3 um.

Matriz - casi criptocrística. Por ello y debido a la alteración es difícil observar los minerales presentes. Se observan abundantes agujas de feldespatos alcalinos entre las que se encuentran dispuestas intersticialmente y en volúmenes

6- CLASIFICACION

370 TIRNUELA 423

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

1- IDENTIFICACION N° HOJA 8283G EMP REC N° MUESTRA TA 7587A PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. Ruiz G^o

2- DATOS DE CAMPO Colada potente de tipo "a-a" de basaltos afaníticos oscuros, al Sur de los Bajones de Ana.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocas de gris oscuro, afanítica con algún fino fenocristal oscuro, compacta, fractura irregular.

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIBRIFICA... A - BUENA... B VALORACION - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - 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, AUGITA, OLIVINO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA, OPACOS, OLIVINO, AUGITA, IDDIINGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: IDDIINGITA

OBSERVACIONES Fenocristales - 215%. Los más abundantes son los de plagioclasa, que a menudo se agrupan entre sí, con formas prismáticas alargadas, reclinados y con tamaños que no superan los 2mm. Los de augita son idiomorfos, de carácter titulado y a veces también agrupados entre sí. Los de olivino, de muy pequeño tamaño, son idiomorfos y aparecen totalmente alterados.

Matrit - fina, formada por pequeños lisocitos reclinados, abundantes canales espaciosos, bidimensionales y olivino y augita en menor proporción.

6- CLASIFICACION BASALTO PLAGIOCLASICO

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:
8283	GP	AG	7607	1	15	GC	M. T. RUIZ G ^o
1	5	7	9	13		19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA 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)

FELDSPATO-ALCALINO, AUGITA, EGIRINICA, OPACOS, Biotita, ^{Ace}

262 315

316 369

Foides?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La roca parece ser una traquita-foidita que se ha fragmentado al fisura. Los fragmentos, poco abundantes, tienen un tamaño medio inferior a 1mm. Esta formada por finísimos cristales casi aciculares, que toman la dirección del flujo, de feldespato alcalino, finas acículas de augita egirínica y ~~crystalitos~~ cristallitos aislados de ~~inclusiones~~ opacos. Se observa algú cristalito alterado que podría ser un foides.

6- CLASIFICACION TRÁQUITA

BRECHA AUTOCLASTICA TRÁQUITIDA-FOIODITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8283 GPAG Z6171 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique de posible fonolita gris-verdosa del "cono-sheet" en la fonda de La Cruz de Marra hacia Altauista.

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

FLUIDAL TRAUQUITOIDE 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

F 154 207

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

FELDSPATO ALCALINO, OPACOS, PIRROXENO, NEFELINA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Anubarramientos secundario de los feldspatos

OBSERVACIONES

La roca está compuesta mayoritariamente por microlitos de feldspato alcalino entre los que intercrecen adulas de posible (pirroxeno?). El grado de cristalinidad es muy bajo y no se aprecia bien la mineralogía. Solo algunos cristales algo mayores se observa que son equinos.

Opacos pequeños dispersos, en cantidades accesorias. Hay algunos huecos de posibles cristales de nefelina saltados, con hábitos idiomorfos.

6- CLASIFICACION FONOLITA, TRAUQUITONOLITA

TRAUQUITONOLITA-FONOLITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P H
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 82 83 GPAG 76371 15 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique Sólido del "cone-sheet" entre Altauista y la Cruz de Juanca

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

PORFIRIDICA TRACUITOIDE 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO, EGIRINA, NEFELINA 154 207

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

ESFENA, FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS, CEOLITAS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total de nefelina? o productos marronáceos.

OBSERVACIONES

Los fenocristales son casi todos de feldespato alcalino prismático, en cantidades apreciables. De manera escasa los hay de espinna verdosa idiomorfa y, de tamaño más pequeño, espinas romboidales. Hay unas prismas mononacos idiomorfos de aspecto de nefelina. La matriz es vítreo-cristalina, rica en microclitos de feldespato, y otros incipientes minerales próximos. Los opacos son escasos y pequeños. Hay vesículas rellenas de celulas fibroso-radiadas.

6- CLASIFICACION

FONOLITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

82836PAG 76471 15 19 GK M^a T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Colaba de trageitas a la senda hacia Altavista, en las proximidades de Risco Alto.

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

46 99 MICROCRISTALINA RADIAL LIGERAMENTE VESICULAR

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 FELDSPATO-ALCALINO, ANFIBOLAS, OPACOS

316 369 OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

fel: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Roca formada casi totalmente por cristales de feldspato alcalino y se le dispone de grano fino a medio fino de una manera radial y se pueden notar un aspecto tipo carobed. Su aspecto es sucio. Los minerales opacos, relativamente abundantes parecen dispersarse intersticialmente, rellenando vesículas o a modo de impregnaciones pulverulentas. Se ven dispuestas de manera intersticial. Están algo alterados a ox. de Fe.

6- CLASIFICACION

370 423 TRACHITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
823	GP	AG	ZG	ST		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Queja "sill" verdoso afeutico entre Alcañista y Rosco Alto.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL TRACUITOIDE

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)

FELDESPATO-ALCALINO, OPACOS, PIROKENO, ANFIBOL

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca esta compuesta mayoritariamente por microlitos de feldespato alcalino. de incipiente cristalización entre los que hay algunos granulos de opacos dispersos. De manera esporádica hay algún fenocristal de feldespato, de augita-espinela y de anfíbol marronáceo.

No se aprecia claramente la presencia de nefelina, aunque el aspecto general de la roca es similar al de las fonolitas nefelíticas del area

6- CLASIFICACION

TRACUITA TRACUIFONOLITA

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:
8283	GPAG		76671			CC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique salino de color gris feldoso del "cone-sheet" en proximidad a cruce de Atterara - Tamaba - La Corona - Aenas.

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

PORFIDICA	FLUIDAL	IRAQUINDIDE																	
46																		99	

																		100	153
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDESPATO - ALCALINO	PIROXENO																	
154																		207

																		208	261
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

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

FELDESPATO - ALCALINO	ANFIBOL	OPACOS	ESFENA	BIOTITA													
262														315			

SILICE	CEOLITAS	PIROXENO	APATITO													
316														369		

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Sec: SILICE*

- Antiguos cristales de nefelina? están pseudomorfizados por un mosaico microcristalino de sílice.

OBSERVACIONES

La roca tiene muy pocos fenocristales, y son casi todos de prismas de feldespato alcalino. Solo aisladamente hay alguna augita-egirina y algún opaco. La matriz es rica en microlitos de feldespato alcalino, con algunas opacos dispersos y muy pequeños cristales de augita-egirina y biotita. De manera escasa hay cristales de esfena idiomorfa y de anfíbol marsoi.

El apatito es escaso y se encuentra en relación directa con los fenocristales de opacos y egirina.

Los ceolitos, escasos, están rellenando algún intersticio.

No se ve claro la presencia de nefelina, pero hay algunos pseudomorfos que pudieran serlo.

El aspecto global de la roca es el de una fonolita, o similitud con otras del area.

6- CLASIFICACION

FONOLITA																		
370																		423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 H^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Colada de lavas ignimbriticas en la crtra. de Arzozara a Lugarrejos a las proximidades del B^{co} de la Coruxa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA SOLDADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE POLIEDR, AMORTUCLASA, TRAGUITA

154 207

208 261

RODA

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

CEMITAS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - Son abundantes (34%). Casi en su totalidad son de pot, y se aparecen muy estirados y desvitificados, formándose cristales prismáticos o aciculares perpendiculares a las paredes del fragmento. Los fragmentos de anortoclasa y traguita son casi inexistentes.

Matriz - constituida por finísimas cenizas vitreas, parcialmente desvitificados.

6- CLASIFICACION

IGMIBRITA TRAHQUITICA

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:
82+83	G	P	A	G		66	Nº T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas rojizas en la margen sur del Embalse de los Pérez.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

A F I E L T R A D A

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A M O R T O C L A S A

154 207

208 261

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

F E L D E S P A T O - A L C A L I N O , M I N E R A L E S O P A C O S , A P A T I T O

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - casi resistentes. Únicamente se observa al ser aislado de su matriz, un serrado, de forma prismática, redondeado y con terminos inferiores a 2mm.

Matriz - formada por finisimos microcristos aciculares de feldespato alcalino entrecruzados, cuyos intersticios están ocupados por opacos pulverulentos. También rellenan finas fisuras.

6- CLASIFICACION

T R A Q U I T A

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82+83	6	PAG	772	77		GC	M ^a T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada de traquitas en la carretera junto a Casas Las Hojas, en la cola del Embalse de Lugatejos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA... 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

TRAQUITICA CON TENDENCIA VARICOLITICA

46 99

100 133

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)

FELDSPATO ALCALINO, OPAPOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca formada casi en su totalidad por feldspato alcalino microcristalino que se presenta en cristales casi fibrosos o aciculares, con aspecto ramado disponiéndose para dar lugar a una textura algo varicolítica. Se aprecian también cristales relativamente abundantes de minerales opacos con formas irregulares o prismáticas cortas.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA

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: 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: H^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Colada de traquitas a la ctra. de Lugarejos a Coruña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 ATIELTRADA con ALGUN FENOCRISTAL 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 193

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

154 AMORTOCUASA 207

208 261

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

262 FELDSPATO ALCALINO, MINERALES OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca formada casi en su totalidad por finisimos microlitos casi aciculares de feldespato alcalino que se disponen entre si para dar lugar a una textura afieltrada. Se aprecia algun fenocristal aislado (4-5 mm) idiomorfo, unido, de aspecto sucio, de amortoculasa. Los minerales opacos se presentan como impregnaciones pulverulentas o como pequeños cristales que se disponen intersticialmente a rellenando finas vesículas.

6- CLASIFICACION

370 TRAQUITA 423

1- IDENTIFICACION

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

8283GPAG 774T1 15 19 CC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique qns traquítico del "cone-sheet" en el K. 4.8 de Antezara Tamadaba.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDIAL TRAHUITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO, OPACOS

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Amurramiento generalizado del feldspato.

OBSERVACIONES

La roca está compuesta mayoritariamente por microlitos de feldspato alcalino dispuestos según un flujo traquítico, entre los que se encuentran frecuentes cristales algo mayores de opacos alodiformes, a veces en microagregados de aspecto secundario.

Se aprecian algunos escasos cristales muy alterados, de tamaño pequeño, que pudieran ser restos de nefelina, aunque están muy indefinidos.

El aspecto general de la roca es más bien de una traquifonolita a fonolita.

6- CLASIFICACION

TRAQUIFONOLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GPAG	77671				GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rique traquítico de color gris claro del "cone-sheet" en la Ctra de Ardenara al Pinar de Tamadaba (K. 7.8)

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

AFIELTRADA MUY POCO PORFIRICA

46																																													99
100																																													153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO ALCALINO, OPOCAS SNEFELINA?

154																																													207
208																																													261

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

262																																													315
316																																													369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Oxidaciones secundarias en microfracturas y rellenos
 Alteración total de los posibles cristales de nefelina.

OBSERVACIONES

Muy escasos fenocristales, todos de feldespato alcalino idiomorfo, macado y anti perlitico.

La matriz es rica en microcristos de feldespato alcalino, entre los que se encuentran opacos. Hay cristulitos pequeños idiomorfos (Cuadrados y rectangulares) de snefelina?

El aspecto general de la roca, aún si se aprecia nitidamente la nefelina, es de una traquifonolita.

6- CLASIFICACION

TRANQUIL FONOLITA

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-836PAG 77771
 EMP: 5 REC: 7 N° MUESTRA: 9 TA: 13
 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H^a T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO Colada de traquitas algo fluidales en la ctra al Pinar de Tamadaba

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

A F I E L T R A D A

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A M O R T O C L A S A , F O I D E S A L T E R A D O S ?

154 207

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

F E L D E S P A T O - A L C A L I N O , O P A C O S

MINERALES A R C I L L O S O S

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) MINERAL-ARCILLOSO

OBSERVACIONES

Fenocristales - Prácticamente inexistentes (4%). Son casi en su totalidad de morfología de formas alargadas prismáticas, anchuras y de tensiones < 3mm. También se observan microfenocristales de cuarzo los opacos que podrían proceder de la alteración de un foido.

Matriz - muy fina, formada por finos listoncillos o agujas de feldespato alcalino entrecruzados entre cuyos intersticios se disponen los minerales opacos pulverulentos.

6- CLASIFICACION

M I N A Q U I T A

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 22-83 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H^o T. RUIZ

2.- DATOS DE CAMPO: Colada de ignimbritas en el cruce de la ctra de Tamadaba a la Casa forestal.

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

FRAGMENTARIA SOLIDADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE PONEI, ANDRITOLASA

154 207

208 261

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

CEMENTAS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Fragmentos relativamente abundantes (230%). Son prácticamente en su totalidad de po-ea, sustancia estirada y parcialmente desvitificados. Los de estructura son casi inexistentes, prismáticos y de muy pequeñas dimensiones.

Matriz está constituida por finísimas cenizas vitreas y finos fragmentos de po-ea desvitificados.

6.- CLASIFICACION

IGNIMBRITICA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP REC Nº MUESTRA TA: 6PAG 779T1 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Colada de tobas rojizas en la pista a las Presas de Tamadaba.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASTINA 154 207

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

CEMENTAS 262 315

OXIDOS DE HIERRO POST VARIACION DE CEMENTA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) LC: OXIDO-DE-HIERRO, CEMENTA

OBSERVACIONES Fragmentos - muy escasos, son de anortoclastina, prismáticos alargados e inferiores a 1 mm.

Matriz - cementas vitreas muy finas e parte de vitificación. Existe abundantes impregnaciones de minerales opacos generalmente oxidados. Se observa algún fino rellevo de una variedad de cuarzo.

6- CLASIFICACION

T0B1 7240417194 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP: G REC: P MUESTRA: A TA: G 780 T 1

PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO: Colada de ignimbritas por encima de la pista a las Presas de Tamadaba.

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: FRAGMENTARIA SOLIDADA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA

154 207

208 261

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

VIDRIO KASTRATO (ESQUELICAS VITREAS) ABUNDANTES, IMPREGNACION

262 315

MACIOMES DE OPAcos y oxidados - hierro post. VARIEDAD DE CUARTO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) lc: CUARTO

OBSERVACIONES: Fragmentos - son escasos y todos ellos de anortoclase, con formas prismaticas cortas y anchuras de 4 um. como máximo. Matriz - formada toda ella por esquis. las vitreas ^{arras} y redondas. Se observan asimismo abundantes impregnaciones de minerales opacos alterados a oxidados de hierro. Existe también algún fino relleno de una variedad de cuarzo - cristal.

6- CLASIFICACION

COMIGRITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	78271			GC	M ^a T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO Colada de tobas ignimbríticas rosas a el fondo del "vaso" de la Presa de Tamadaba.

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

BANDEADA INY FIMA

46

																					99
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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)

CENIZAS CRISTALINAS

262

																					315
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La roca parece formada por cenizas cristalinas aciculares de feldspato alcalino, con abundantes impregnaciones de ~~residuos~~ opacos algo obitulosos. El impregnante sacado viene dado por la menor o mayor compactación de las cenizas cristalinas. Las cenizas presentan un tamaño ~~de~~ ^{en} ~~su~~ ^{su} ~~por~~ ^{por}.

6- CLASIFICACION

T08A IGMI MBRITICA

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:
82-83	G	PAG	783	()	()	GC	Mº T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada de traquitas masivas en la ctra al Pinar de Tamalaba.

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

TRAQUITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORFIZOCLASIA

154 207

208 261

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

FELDSPATO-ALCALINO, MINERALES OPACOS

262 315

316 369

VARIEDAD DE CUARTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC: CUARTO

OBSERVACIONES Roca formada fundamentalmente por feldspato alcalino y se muestra fins microlitos alargados en forma de prismas o sustos y se marcan la direccion del flujo y en algunos casos estan incluídos (inclusiones) de cristales de cuarzo (inclusiones) de cristales de cuarzo de tamaños de cristales opacos, relativamente abundantes, forma pequeñas cristales irregulares y sobre todo aparecen como impregnaciones y relleno los intersticios entre los cristales de feldspato.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO <input type="checkbox"/> 424	ANÁLISIS MODAL <input type="checkbox"/> 425	PLUTÓNICA - P <input type="checkbox"/>	HIPOBÁSAL - H <input type="checkbox"/>	VOLCÁNICA - V <input checked="" type="checkbox"/> 426
---	---	--	--	---

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 784 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M^o T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO
 Colada de tobas de color rojo ladrillo a la ctra al Pinar de Tamadaba, proximo al Pico de la Casa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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)

CEMIZAS VITREAS DESLITRIFICADA

262 315

OXIDOS DE HIERRO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Autrit - muy fina formada por finis
 simas cenizas vitreas algo deslitificadas.
 Existen abundantes impregnaciones de
 minerales opacos alterados a óxidos de
 hierro. Dada la fuerte alteración en
 se distingue muy bien si se colora
 de es de tipo lúvico o piroclástico.

6- CLASIFICACION TOBA LITICA

HUBA TRAZA QUÍMICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424 ANÁLISIS MODAL 425 PLUTÓNICA - P HIPOBÁSICA - H VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP GA6 REC 785 Nº MUESTRA T1 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Colada de tobas ignimbríticas en la pista del Pinar del Tamaralaba.

3- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICIÓN EST. ATIGRÁFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B - DATACIÓN ABSOLUTA... B - VALORACIÓN - PROBABLE... P - DATACIÓN PALEONTOOLÓGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA A ISOLIDADA BANDEADA

46 100 153 99

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

FRAGMENTOS DE PO-D AMORTOCUAS

154 ROCA 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CEMITAS CITISTALINAS

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - son abundantes, fundamentalmente de po-d, se aparecen en estirados y soldados y se ven una experiencia bastante a la roca, debido a la alteración de éstos y de la matriz. Los fragmentos de amortocualson son en su mayoría esféricos a 4 mm, formas prismaicas alargadas y ligeramente corroídas por la matriz. Matriz - formada por finos cenizas cristalinas constituidas fundamentalmente por feldspato alabastro opaco y posiblemente cpx, parecen producto de desilitificación.

6- CLASIFICACION TGMI MB ITA TTA QU TR ICA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas ignimbrificas rojizas en la base del muro de la presa al norte del Pinar de Tamadaba. (Cota 990 mts.)

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

FRAGMENTARIA DE GRANO FINO LIGERAMENTE VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASTA

154 207

208 261

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

CEMITAS CRISTALINAS (FELD ESPATO HILADA DIMO OPAQDS)

262 315

316 369

↓ de DEVITRIFICACION

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frag-enta - casi resistentes. Solo se observa alguno aislado de estructura, pirritico, alargado, redondo, corroído por la matriz e inferior a 2mm.

Matriz - muy fina, formada por finas cenizas vitreas bastante desvitrificadas. Se observan abundantes impregnaciones de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

Toba traquítica - traquibásica ácida

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 GC M^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas grues afaníticas al norte de las presas de Tamalaba (cota 900)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIBRIFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIIE LTRADA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMARILLO CLASIA, OPAOLS (FOIDE?) 154 207

208 261

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

FELDES PATO - ALCALINO, OPAOLS 262 315

316 369 VARIEDAD DE CUARTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC CUARZO

OBSERVACIONES Fenocristales - Muy escasos. Solo alguno prismatico muy alargado y inclinado de manera oblicua. Existe relativamente abundantes microfeno cristales idiomorfos de minerales opacos, que en muchos casos parecen ser alteracion de un foide.

Matriz - muy fina, formada por finas agujas de feldespato alcalino entrecruzadas, cuyos intersticios estan ocupados por minerales opacos.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA - FENOCRISTICA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82	83	GP	AG	788	T1	6C	M ^a T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas pafidicas vitreas en la senda al nate de las Presas de Tamadaba. (Cota 840).

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

FRAGMENTARIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, FRAGMENTOS DE TOBA TRAUQUITA, OPLACOLIT

154 207

208 261

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

CEMITAS VITREAS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos - 340%; Cas. en su totalidad son de anortoclasa, con formas prismáticas generalmente, a menudo rotos, acedados, ligeramente corroídos por la matriz y con tamaños que alcanzan los 4 mm. Se aprecian también algunos cristales fragmentos de toba vitrofidica y de traquita y cristales de pegmatitas de tamaño de mm. Matriz formada por cenizas vitreas soldadas de color grisáceo-oscuro.

6- CLASIFICACION

TOBA TRAUQUITICA VITROCRISTALINA

370 423

LITICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P NIPOBISAL - N VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: N.º T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas, en la senda, al norte de las Prebas de Tamadaba (Cota 800 mts)

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

AFLICTRADA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCUASA, OPACOS 154 207

208 261

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

FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS 262 315

316 369 VARIEDAD DE CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) SEC CUARZO

OBSERVACIONES

Fenocristales - 10-15%. En su gran mayoría son de amotoclasa, prismáticos alargados, ligeramente corroídos por la matriz y ligeramente alterados, incluidos y con tamaños que no sobrepasan los 2.5 mm. Los de opacos son idiomorfos, de menor tamaño (0.4 mm) y menos abundantes.

Matriz - finísima, casi criptocristalina. Posteriormente existe relieve de fisuras y se ^{ocupadas} dales por una variedad de cuarzo microcristalino.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 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:

82+83 GP AG 790 T1 15 19 GC M^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas ignimbríticas vitrofílicas en la sonda al norte de las Presas de Tamadaba. (Cota 760).

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

FRAGILMENTARIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA FRAGMENTOS DE FRAGILITA Y MICROSIENITAS Y TOBAS VITROCRISTALINAS 154 207

208 261

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

CEMITAS VITREAS DESHIDRATIFICADAS 262 315

316 369

OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) fec: OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES Frag-entos - abundantes, fundamentalmente de líticos entre los que se encuentran fragmentos de tobas vitrocristalinas, traquita y microsienitas. También existen fragmentos de anortoclasa prismática (incluida que se confunde a menudo con los cristales de anortoclasa de los fragmentos líticos).

Matriz muy fina, formada por cenizas vitreas de color gris parcialmente desvitrificadas.

6- CLASIFICACION

TOLDA DREKHA DE LAPILLI PIROCLASTICA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

82+83 6 D A 6 7 9 1 7 1 15 6 C M^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas traquíticas en la zona entre las Presas de Tamalaba y el Roque Bermejo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

A F I E L T R A D A V E S I C U L A R 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

A M O R T O C L A S A 154 207

208 261

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

F E L D E S P A T O - A R C I L L O M I N E R A L E S , O P A C O S 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: MINERAL-ARCILLOSO, CUARZO

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes. Únicamente se aprecia algún cristal prismático, 2 mm, y inclusiones de cuarzo.

Matriz - finísima. Formada por microcristalitos aciculares de feldespato alcalino cuyos intersticios están ocupados por opacos pulverulentos. Se aprecian también inclusiones arcillosas de alteración y rellenos posteriores de vesículas y fisuras de una variedad de cuarzo.

6- CLASIFICACION

T R A Q U I T A 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8283GPAAG792T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M-T. Ruiz G²

2- DATOS DE CAMPO

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

Microcristalita con tendencia traquítica

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) Acc

262 315
316 369
PLAGIOCLASA, OPACOS, CLINOPIROXENO
post CARBONATO VARIEDAD DE CUARTO
FLUORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CARBONATO, FLUORITA, CUARZO

OBSERVACIONES

La roca está constituida por finos listositos de plagioclasa maclada y se puede observar a veces la dirección del flujo y abundantes opacos distribuidos de forma irregular, es idiomorfo y a veces acicular; ocupan posiciones intersticiales; pueden ser en algún caso producto de la deshidratación de algún mineral transparente. Los opacos y finos y la roca en general se encuentra impregnada por carbonato de formación posterior. También en algún caso se observan rellenos.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO y TRAQUITA

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:
8283	GP	AG	79371			GC	M.T. RUIZ G ^o
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Basalto afeñitico junto a cono de piroclastos de Roque Bermejo. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-parduzco, con impregnaciones de óxidos, afeñitica, compacta, fractura irregular, casi concoidal.

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

46	DIFUSO CRISTALINA PSEUDOTAXQUIMICA																				99
----	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

100																					153
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	PLAGIOCLASA																				207
-----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

208																					261
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

262	PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, Olivino, Anfibrio																				315
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

316	OXIDOS DE HIERRO, IDDNESITA, MINERAL ARCILLOSO																				369
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: OXIDO-DE-HIERRO, IDDNESITA, MINERAL-ARCILLOSO

OBSERVACIONES

Fenocristales - prácticamente inexistentes sólo al guno aislado de plagioclasa, de muy pequeños tamaños.

Matriz - Está formada por plagioclasa muy abundante en forma de pequeños listoncitos anchos, orientados según la dirección del flujo dándole un aspecto trágicoide a la roca. Los opacos son también muy abundantes agrupándose a veces de forma irregular y alterándose en algunas zonas a óxidos de Fe.

6- CLASIFICACION

370	TRAJUIBASALTO																				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:
8283	GPAG	794T1				GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cono de lapillis del Roque Bermejo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Lapilli fino de color rojizo.

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

46 | P | O | R | F | I | D | I | C | A | | H | I | A | L | O | P | I | L | I | T | I | C | A | | M | U | Y | | V | E | S | I | C | U | L | A | R | _____ 99

100 _____ 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 | O | L | I | V | I | N | O | , | A | U | G | I | T | A | _____ 207

208 _____ 261

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

262 | V | I | D | R | I | O | , | O | P | A | C | O | S | _____ 315

316 _____ 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Sec: IDOLINGITA*

Idolinitización moderada de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: Los principales son los de olivino subidiomorfo, a menudo con golpes de corrosión y normalmente muy alterados. Mucha menos frecuente son los de augita que aparecen en pequeños prismas.

MATRIZ: esta formada por un vidrio marroncillo que envuelve a los fenocristales. Los opacos son tambien muy abundantes.

6- CLASIFICACION

370 | B | A | S | A | N | I | T | A | _____ 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
82-83 G P A G 795 T1
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
H. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas gris-rojizas en el km 9'300 de la Ctra al Pinar de Tamalaba.

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

A F I E C T A D 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)

FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS, AMFIBOL Acc 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Muy fina. Esta constituida casi exclusivamente por finos microlitos de feldspato alcalino con formas de sacocitos o listoncitos y se disponen de forma entrecruzada. Los minerales opacos son relativamente abundantes y se localizan impregnando los intersticios y distribuidos de forma irregular. De forma muy accesoria se aprecian finos microlitos alargados de anfíbol castaño-acaralado.

6- CLASIFICACION

T R A Q U I T A 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:
82836	P	AG	79671			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquítico gris-blancuino del "cone-sheet" en la pista del Bº del Merino

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA																			99
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

46																			100
																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO, BIOTITA, OPACOS																			207
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

154																			208
																			261

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

																			262
																			315

																			316
																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca esta casi exclusivamente compuesta por picrolitas incipientes de feldespato alcalino en disposicion fibroso-radial esferulitica, entre los que cristalizan remanentes informes oscuros indeterminados de aspecto ¿proxenito?, e incipientes cristales de biotita.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA ESFERULITICA CON BIOTITA																			423
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 M^a T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas a la pista del B^{co}. del Marino
-dique
Dique

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ALORTOCALASA, BIOTITA, MELIFELINA?, OPAKOS

154 207

208 261

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

FELDES PATA-ALCALINO, EGIRIWA, AMFIBOL

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales - 1-2%. Solo se aprecian algunos fenocristales aislados de anortoclasa, prismatica alargada, ^{de hasta 3mm.} redondeada y corroída por la matriz. Se observa algún microcristal de biotita, algunos idiomorfos de posible melifelina y algunos de minerales opacos.

Matriz - muy fina, constituida por cristales casi aciculares de feldspato y por agujas finísimas entrecruzadas de esirriwa y amfibol.

6- CLASIFICACION

TRAQUITICA, FOMOLITICA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 428

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	AG	79871			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquítico rosáceo-blanquecino del "cone-sheet" al final de la pista del Bº del Merino.

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

46 PORFIRIDICA CON MATRIZ LIGERAMENTE ESFERULITICA 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 FELDSPATO - ALCALINO 207

208

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

262 FELDSPATO - ALCALINO, OPAKOS, OXIDOS 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *sec: sericita*

Amibarramiento y sericitización generalizada en toda la roca.

OBSERVACIONES

Pocas fenocristales, de feldespato potásico prismático muy anebarrados, dentro de una matriz de microlitos feldespáticos incipientes dispuestos en textura moderadamente esferulítica.

Hay fragmentos opacos y óxidos rojizos secundarios, dispersos por la roca.

6- CLASIFICACION

370 TRACUITA ESFERULITICA 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:
82-83	GPAG	80071			GC	R. BALCELLS
1	5 7 9	13		15	19	

2- DATOS DE CAMPO
Colada basáltica escoriacea en la zona de Solana de Morro Castredo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca oscura afanítica en la que destacan fenocristales de olivino iddingsitizados. Fractura irregular.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... 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

PORFIDICA MICROCRISTALINA ALGO HIALOPICLITICA VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA

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

AUGITA, VIDRIO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Sec: IDINGSITA*
Ligera iddingsitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES **FENOCRISTALES:** Los mayores y más abundantes son los de olivino idiomorfo subidiomorfo. Algunos alcanzan tamaños cerca de los 2 mm. A veces tienen gelfos de corrosión. Mucho menos abundante es la augita itavada, aunque es posible observar algunos núcleos verdosos. Tienen hábito prismático generalmente y a veces forman glomérulos. Sitúan en zonas.
MATRIZ: Es fina y está constituida principalmente por microlitos de augita y vidrio en los intersticios, de color marroneo. Los opacos son muy abundantes y normalmente muy pequeños.

6- CLASIFICACION

BASALTITA

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:
 82-83 GPAG 80171 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica junto a la carretera de Acusa a Artenara

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de fractura irregular y matriz afanítica, en la que destacan cristales de olivinos y piroxenos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, CRIPTO-MICROCRISTALINA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, AUGITA 154 207

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénitización intensa de los cristales de olivino; a veces están totalmente sustituidos

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES: Los de olivino son muy abundantes; tienen hábito idiomorfo-subidiomorfo y tamaños que oscilan entre 0.2 y 0.8 mm, aunque algunos llegan hasta 1.5 mm. Frecuentemente tienen golfos de corrosión. Hay abundante también en los de augita titañada, zonada y macleda, que a menudo aparecen formando agregados. Tienen formas prismáticas alargadas y hexagonales.

MATRIZ: Es muy fina y consta de finos microlitos de augita, plagioclasa de cristalización incipiente y numerosos opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO, BASANITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GP	AG	802	T/		GC	M ^o T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Coladas de tobas - brechoides oscuros en la pista de TIRRA, proximo al cruce del Pinar de Tamadaba.

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

FRAGMENTARIA, LIGERAMENTE VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE MICROSIEVITA - TRAQUITA, OPACOS, ANORTOCLASIS

154 207

A

208 261

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

262 315

316 369

POST VARIEDAD DE CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec. CUARZO

OBSERVACIONES La roca parece estar formada inicialmente por fragmentos de hasta 3mm. en láminas delgadas de microsievita, tragmentos englobados entre si, cuyos huecos de pegajos tamaño parece estar rellenados por cuarzo casi criptocristalino. Existen impregnaciones relativamente abundantes de minerales oscuros.

6- CLASIFICACION

Tobas Brechoide Autoclastica

370 423

PIROCLASTICA

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:
82-83	G	PAG	803	71		GC	M ^o T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas porfídicas, en la pista de Tirma junto al B^{co} del Vaquero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA	PORFIDICA																				
46																				99	
																				100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA	NEFELINA	AUGITA	EGIRINIICA	AMFIBOL	CASTALITO																
154																					207
																				208	261

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

AMORTOCLASA	OPACOS	AMFIBOL	Acc												CARBONATO	APATIT					
262																				315	
																				316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - ≈ 5-10%. los más abundantes con diferencia sobre el resto son los de amortoclasa; sus tamaños pueden alcanzar los tres mm. con formas prismáticas alargadas o cortas, incluídos y bastante corroídos por la matriz. la nefelina muestra secciones hexagonales, con tamaños de hasta 2 mm. bastante alterados. los de augita, anfíbol y apatita son idiomorfos, alargados, con tamaños de hasta 2 mm. los por y pocos secundarios. Matriz fina, formada casi

6- CLASIFICACION

TRACHITICA	NEFELINICA																			
370																				423

totalmente por microclita
e- forma de sectores de Feo

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:
8283	CPAG		80471			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquítico gris del "cone-sheet" en la pista de Tirma

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

46	PORFIRIDICA AFIELTRADA																		99
100																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	FELDSPATO-ALCALINO																		207
208																			261

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

262	FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS																		315
316																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Anubarramiento generalizado del feldespato alcalino.
- Zonas puntuales mamoneas de aspecto alohromof, secundario, que podrian ser diageneticas.

OBSERVACIONES

Hay pocos fenocristales, todos ellos de prismas de feldespato alcalino anubarrado.

La matriz es rica en microlitos de feldespato alcalino, entre los que se encuentran frecuentes opacos de aspecto secundario.

6- CLASIFICACION

370	TRAQUITA																		423
-----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP: 6 REC: P AG Nº MUESTRA: 805 TA: 11 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M^o T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas en una pequeña cantera junto al embalse de Tirma, en las laderas del B^o del Pino Gacho.

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

FRAGMENTARIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE NICROSIEMITAS, ANORTOCLSA DE TRAQUITAS 154 207

OPACOS 208 261

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

CENIZAS VITREAS DE SINTAXIS DASM 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos - 320i. En gran parte son de carácter lítico (nicrosiemitas, traquitas) con formas irregulares, y se pueden alcanzar los 3-4 mm. Los de anortoclasa, también frecuentes, son generalmente prismáticos, a menudo rotos, enclavados y con tamaños inferiores a 2 mm. Opacos aislados idiomorfos y muy pegajosos.

Matriz muy fina, de cenizas vitreas parcialmente desvitificadas con incrustaciones de minerales opacos.

6- CLASIFICACION

Toba traquítica 370 423

VITREA-LITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	CP	AG	80671			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquítico alterado blanqueado del "cone-sheet" en una pista hacia la cola del embalse de La Corona.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIKROKRISTALINA LIGERAMENTE AFIELTRADA

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)

FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS, PARASITAS?

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Anabarramientos y ligera reutilización de los feldspatos.
- Zonas puntuales marrón-anaranjadas sobre opacos, que parece parasita.

OBSERVACIONES

No se observan fenocristales.

Toda la roca es un conjunto de microlitos feldespáticos en disposición fluida-afieltrada, entre los que se encuentran frecuentemente opacos alabio-morfos (a veces en agregados), algunos de los cuales se transforman a un producto anaranjado-marrón de tipo ¿parasita?

6- CLASIFICACION

TRAQUÍTA

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:
82-83	G	PAG	80771			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Fragmento finalítico en el km 51 de la carretera de Ajete a San Nicolás de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
 Roca gris verdosa con placas de anortoclasa bastante grandes.

4- EDAD

21	43	44	45
----	----	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORTLANDICA MICROCRISTALINA 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 FELDSPATO-ALCALINO, ANFIBOL, AUGITA, NEFELINA 207

208 261

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

262 FELDSPATO-ALCALINO, OPACOS, APATITO ACC 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: Los más abundantes son los de feldspato alcalino (sanidina - anortoclasa) que aparecen en forma de listones macizos y con un tamaño máximo de unos 2mm. El piroxeno es de tipo equiaxial, con un color verde intenso y de hábitos subidiomorfos. El anfíbol es bastante abundante y los cristales son prismáticos con un color marrón rosáceo, que a veces presentan tintos de recristalización. A menudo aparece asociado a la augita. La nefelina tiene cristales prismáticos y está ambarada. La matriz está constituida por microlitos de feldspato alcalino junto con pequeños plaquitos de anfíbol y augita, así como por minerales opacos. De manera accesoria aparecen finos cristales aciculares de apatito.

6- CLASIFICACION

370 HOMOLITA 423

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

1- IDENTIFICACION

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

8283G TAG 808T1 15 19 GC M.T. RUIZ G^o

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... 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

OLIVINO, AUGITA, PLAGIOCLASA

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

262 315

316 369

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS Vidrio Acc
 2^{er} MINERALES SERPENTINICOS TALCO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *sec:* SERPENTINA, TALCO

Olivino → minerales serpentinos, talco.

OBSERVACIONES Fenocristales - Abundantes (33%) los de olivino aparecen casi en su proporción y los de augita titivada. Los 1^{os} son idiomorfos pudiendo alcanzar los 3-4mm. aparecen totalmente alterados. Los de augita suelen ser de menor tamaño, a menudo agrupados en glóbulos, incluidos e idiomorfos. Los de plag. más abundantes, en forma de listones y acedros. Matriz - constituida por un entramado de listones de plagioclasa incluida, augita idiomorfa y ~~minerales opacos aciculares~~ o egidienosiales.

6- CLASIFICACION

370 423

BASALTO Olivino, Augita, Plagioclasa - PIROXENICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	809T	1			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique fonolítico en el km 44.6 de la ctra. de Apete al Risco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris verdosa afanítica con plaquitas de feldespato.

4- EDAD

21 43

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

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)

OBSERVACIONES

La roca está formada en su totalidad por microlitos finísimos de feldespato alcalino, orientados según el flujo. Entre ellos se distinguen algún fenocristal de augita esfirínica con secciones prismáticas o escabramiento de biotita. Aunque no se distingue, es posible que existan algunos cristallitos de nefelina.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUIMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	810				GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Sill de basaltos en el km 49.5 de la Ota. de Agate al Risco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca negra osca afanítica y fractura irregular.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADURA MICROCRISTALINA INTERGRANULAR	99
---	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA	207
------------------------------	-----

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

	315
--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: SERPENTINA, IDDIINGITA

Ligera serpentización de los cristales de olivino y ligera iddiingitización a partir de los lineas de fractura.

OBSERVACIONES

La roca está constituida por un entramado continuo de listoncillos de plagioclasa enclada polisistéticamente y con tamaños en general inferiores a 1.5 mm. que envuelven a los cristales de augita y olivino. El olivino aparece con formas... idiomorfas, generalmente rimbicas y con tamaños que pueden alcanzar los 2 mm. A veces forman microagregados individuales o asociados con cristales de augita. La augita es menos frecuente y los cristales son idiomorfo-subidiomorfo, con formas prismáticas o subhexagonales. Presentan un tinte ligeramente verdoso. Los opacos aparecen homogéneamente distribuidos por la roca y son de tamaño muy pequeño.

tipo. I cristallino.

6- CLASIFICACION

BASALTA OLIVINICA	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 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

8243GPA6 8157 15 66 M.T. RUIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

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

46 99

MICROCRISTALINA LIGERAMENTE VESICULAR

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, 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

AUGITA, OPACOS

316 369

2^{da} IDIOCRISA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDOINSITA

Idiocristalizacion del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales. Destacan relativamente abundantes microfenocristales de olivino generalmente idiomorfo, totalmente idiocristalizado.

Autofr. fisura. Destacan abundantemente cristales idiomorfos de augita generalmente en forma de bastones y de intervalos opacos es idiomorfos sobre otros de tamaño casi imperceptible de las mismas especies intervalos.

6- CLASIFICACION

370 423

Basalto olivínico 4 IDIOCRISA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP REC Nº MUESTRA TA: 6 PAG 826 T 1 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique de 2m de potencia en el km 472 de la cta. de Agate al Risco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca rosacea con cristaltos de feldspato

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

PORFIDICA INTERGRANULAR - INTERSERTAL ALGO VESICULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *sec: IDINGITA*

Idlingitización total de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

La roca está constituida fundamentalmente por finos listoncillos de plagioclasa con maclado polisintético y según Karlsbad, de tal manera que forman un entramado dejando entre medios los cristaltos de olivino. A veces aparecen formando glomérulos. El olivino aparece como microfenocristal, en secciones tórbidas y siempre idlingitizado. De manera accesoria e intersticial hay un vidrio amarillento alterado. Los opacos son muy abundantes y generalmente son de pequeño tamaño. En los vacuolos aparecen rellenos de carbonatos muy abundantes y en menor medida rellenos de sílice.

6- CLASIFICACION

TRIAQUVIBASAL TIO

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:
82836	P	AG	82771			GC	H.T. Ruiz 6 ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Coladas masivas de espesor de 3 m. de potencia, alteradas. B^o de Guagedue. Serie I

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, porfídica con abundantes fenocristales de hasta 4-5 cm. compacta, masiva, fractura irregular.

4- EDAD

21	43
----	----

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

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) sec: Serpentina, clorita

Serpentinización del olivino → alta
Cloritización del vidrio intersticial → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - Abundantes (30-40%), sobre todo de augita titanada y se pueden llegar a un tamaño de 5 mm. Son cristales idiomorfos, a menudo con tonados complejos y en ocasiones enclavados; a veces pueden ir agrupados en glóbulos. Los de olivino menos abundantes son idiomorfos o redondeados, muy alterados. Se observan algunos opacos en forma de microfenocristales.

Matriz - Pegajosa listoncitos enclavados de plagioclasa orientados al estar, entre los que se localizan los cristales de augita y vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

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

424	425	426
-----	-----	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA 828T1

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G^o

2- DATOS DE CAMPO

Coladas de tendencia aa, columnar, encima de Susaltes en karsticos. Serie I

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, porfídica a pegajosa fenocristales de hasta 3-4 cm. compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GLOMERADA

46 PORFIDICA INTERGRAMULAR 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGITA OLIVINO PLAGIOCLASA 207

208 261

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, Olivino, Hidrilo

316 MINERALES SERPENTINICOS Y ARCILLOSOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

de: SERPENTINA, MINERAL-ARCILLOSO

Serpentinización del olivino

OBSERVACIONES

Fenocristales. Sustante abundantes (20-25%) los de augita son los más abundantes, suelen ser idiomorfos, y casi siempre se agrupan en glóbulos; son titanados, a menudo vacuolados, pudiendo también estar zonados. los de olivino son los más desarrollados (hasta 4mm), son idiomorfos y en muchos casos sólo quedan sus huecos por haberse perdido por alteración. los de plagioclasa se presentan en prismas muy alargados, aciculados y agrupados dos o tres cristales. Natrit - plagioclasa en prismas aciculados, orientados al estar y engloban a pequeños cristales idiomorfos de augita y opacos equi-

6- CLASIFICACION

370 BASALTO Augitico Olivínico dom PLAGIOCLASA 423

PIROXENICO-OLIVINICO

lineales o aciculares

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:
82-83	GP	AG	829T1			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
Coladas basáltica en la zona de El Roque.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca oscura con una patina rojiza, en la que se observan cristales de olivino y piroxeno.

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

46	PORFIDICA	MICROCRI	STALINA	VESICULAR																			99
100																			153				

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	OLIVINO,	AUGITA																			207
208																			261		

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

262	AUGITA,	VIDRIO,	OPACOS																			315
316																			369			

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Sec: IDDINGITA*
Iddingitización acusada a partir de los bordes de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: *Son muy abundantes los de olivino idiomorfo - subidomorfo, con golpes de corrosión y a menudo completamente sustituidos por la iddingitización. De tamaño menor son los de augita idiomorfa y con formas prismáticas. A veces forman agregados y están zonados. La augita a veces aparece rodeando a cristales de olivino.*

MATRIZ: *Es muy fina y está constituida fundamentalmente por finos microlitos de augita, numerosos opacos y de manera intersticial aparecen unas zonas vítreas.*

6- CLASIFICACION

370	DIABASITA																			423
-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8283 GPAG 830 T1

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

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

GLORIEZOPORFIDICA MICROCRISTALLINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, OPACOS

154 207

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, VIDRIO

262 315

AUGITA, post cuartzo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: CUARZO

OBSERVACIONES Fenocristales - son escasos ~ si. Casi en su totalidad son de augita y se presenta en cristales muy pequeños (0.4 mm) agrupados en glo-érulos; aparecen en secuencias idiomorfas y acedadas. En algún caso llevan también algún cristal idiomorfo de minerales opacos.

Matriz - fina, constituida por microlitos en forma de listones de plagioclasa acedada, y se pueden observar la dirección del flujo; por cristales de augita generalmente subredados; opacos en dimensiones o acedadas

6- CLASIFICACION

Basalto Adolitico PIROKENICO

370 423

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

rellenar por Q.

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8 2 8 3 1	EMP REC G P A G 5 7	Nº MUESTRA 8 3 1 9	TA T 1 13	PROFUNDIDAD 15	PROVINCIA GC 19	CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz G. ^a
-------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	--

2.- DATOS DE CAMPO

Basalto olivínico ^{oscura} , ^{oscuro} , con un tonito rojizo. Serie I.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, con abundantes fenocristales de olivino alterados y de augita compacta, fractura irregular.

4.- EDAD

21																									43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION: - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfíridica	Hidrocristalina																							
46			99																					
			100																					
			153																					

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino	Augita	Opacos																							
154			207																						
			208																						
			261																						

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

Augita	Plagioclasa	Opacos	Ace	Olivino	Vidrio																				
262						315																			
2	Iddingsita	Serpentina																							
316			369																						

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec:

Iddingsita, Serpentina

Iddingsitización y serpentinitización del olivino →
 → baya

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son bastante abundantes (20-30%) en su gran mayoría son de olivino con tonos serizados que van desde 1 cm hasta confundirse con la matriz. Son idiomorfos, de bordes algo redondeados, por ser corroídos por la matriz; por sus microfracturas coherente su alteración. Los de piroxeno, suelen ser idiomorfos, algo corroídos por la matriz y pueden agruparse en glóbulos. Los opacos aparecen como microfenocristales equidimensionales.

Matriz. Es microcristalina con textura subofítica en la que los cristales nucleados de plagioclasa se disponen en un entramado que enlaza paralelamente a los cristales equidimensionales de augita titanada.

6.- CLASIFICACION

Basalto	Olivino																							
370			423																					

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82836	PA6	83271			GC	M.T. RUIZ G ^o
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Basalto grisáceo de tendencia afanítica. A uno, basalto de aspecto pulverulento. Serket

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris, afanítica con finísimos fenocristales, compacta, fractura casi concoidal.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GLÓNERO

PORFIDICA	MICROCRISTALINA
46	99

100	153
-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA	PLAGIOCLASA	OLIVINO
154	207	261
208	261	261

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

AUGITA	PLAGIOCLASA	OPACOS	VIDRIO
262	315	315	315
316	369	369	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Eddingsitización del olivino

OBSERVACIONES

Fenocristales - Los de augita ^{titanada} son mucho más abundantes que el resto. El total de los fenocristales puede significar un 20%; como máximo pueden llegar a 0.8 mm. Los de augita normalmente suelen agruparse en glóneros de un par de centímetros cristales idiomorfos, que pueden estar acedados y tonados. Los de plagioclasa van en formas prismáticas y alargados, machados y también en glóneros. Los de olivino son muy escasos y alterados.

Matriz - Formada por abundantes cristales alargados de augita, plagioclasa e hstonitos machados y opacos pulverulentos. Serket

6- CLASIFICACION

BASALTO	AUGITICO	OLIVO	PLAGIOCLASA
370	423	423	423

Piroxenico - plagioclasico

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:

8283G7AG 83371 15 6C M.T. 2017 G²

2-DATOS DE CAMPO Rocas negras afaníticas fás leadas dentro del grupo del vitrófido. Cota 740 m. Bco de Gorgedra.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura irregular.

4-EDAD

21 43

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

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

MIcrocrIstAlIcA PSEUDOTRAnEvITICa

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

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

25 262 315

316 369

CARBONATO, OXIDOS DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) de CARBONATO, OXIDO-DE-HIERRO

OBSERVACIONES Fenocristales - inexistentes. Se observan algunos cristales de plagioclasa y augita a modo de microfeno cristales.

Matriz - está formada por abundantes prismas o listones de plagioclasa enclavada generalmente orientados según la dirección del flujo. La augita (titaneada), excepto en los microfeno cristales, muestra tamaños más pequeños, idiomorfos de secciones alargadas o equidimensionales; los más desarrollados pueden estar enclavados o rodeados. Los opacos de menor tamaño son equidimensionales o a veces de tipo acicular.

6- CLASIFICACION

370 423

TRAnQUIBASALTO

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:
82836	P	A	834	T		GC	M. T. RUIZ G ^o
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Coleada gris tabeada de aspecto tobáceo
 Grupo del vitrófido. Cota +55. D^o de Guagedra

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris plomizo, con irregularidades blanquecinas, compacta, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA ADIQUILADA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE TRAQUIBASALTO

154 207

208 261

ROCA

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, CLINOPIROXENO

262 315

CARBONATOS OXIDOS DE HIERRO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) de: CARBONATO, OXIDO-DE HIERRO

Plagioclasa y clinopiroxeno transformados

OBSERVACIONES Roca vesicular formada por microlitos de plagioclasa, opacos muy abundantes y clinopiroxeno. La misma ha sido fragmentada y englobada por sí misma con relleno de las vacuolas por carbonato llegando a sustituir también a la plagioclasa. El piroxeno también está totalmente transformado a óxidos de hierro.

6- CLASIFICACION BRECHA VOLCANICA

BRECHA AUTOCLASTICA TRAQUIBASALTICA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC M. T. RUIZ G

2- DATOS DE CAMPO Roca negra de aspecto tobalco del grupo del vitrífolo a cota 770 m. B^W de Guaje

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color negro, con finas impregnaciones de óxidos de hierro, compacta, estructura si conviene

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

CIMERICITICA COM ALCUNOS FRAGMENTOS 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

TRAQUBASALTO CLINOPILABOTEMO AMORTOSA 154 207

FRAGMENTOS DE ROCA

208 261

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

CEMITAS CRISTALINAS 262 315

CARBONATO, OXIDO DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - Son escasos. En su mayoría son líticos, pudiendo alcanzar en algún caso los 4 mm.; son de traqubasalto con tamaño de grano muy fino o menos fino. Se aprecia algún pequeño cristal aislado de clinopiroxeno y de acortosa.

Matriz - Está constituida por cenizas formadas por finísimos cristales de plagioclasa, o paco y posiblemente clinopiroxeno. Existe una impregnación posterior de carbonato que afecta tanto a la matriz como a los fragmentos

6- CLASIFICACION TOBA LITICA-CRISTALINA

TOBA TRAQUBASALTICA 370 423

ANÁLISIS QUIMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

82-83 G P A G 836 T 1 15 19 M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas traquíticas vitroclásticas a la cabecera del Bº de La Albarca a cota 800 mts.

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

FRAGMENTARIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOCLASA, OPACOS, FRAGMENTOS DE TRAQUITA BASALTO Roca 154 207

208 261

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

CEMENTAS VITREAS LIGERAMENTE DESUTRIFICADAS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos ~ 30-35%. En su gran mayoría son de amorfoclasa, en cristales idiomorfos generalmente prismaticos, incluidos, rotos a veces y ligeramente corroídos por la matriz. Sus tamaños alcanzan los 3 mm. Los de opacos de menor tamaño son idiomorfos o con formas irregulares. Se aprecia también algún fragmento de traquitas.

Matriz - está constituida por cementas vitreas solubles de color gris, se

6- CLASIFICACION

Toba traquítica vitroclástica 370 423

TOBA VITREA-CRISTALINA e - algún punto aparecen desclitificadas

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:
82+83	G	P	AG	83771		6C	M ^a T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de tobas rojizas en la pista próxima a las casas de TIRHA, área de "La Marquesa"

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA																			99
46																			100
																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE CIMENITAS	TRAJUITAS	TOBAS	ANORTOCLSA															207	
154																			208
																			261

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

CENIZAS																			315
262																			316
																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fragmentos - 2/5; los más abundantes son los de tipo lítico (cimenitas, traja-^{de formas irregulares}tes y tobas), y con tamaño generalmente inferior a 2mm. Los de anortoclasa son más escasos, de formas a menudo prismáticas e inferiores a 1mm.

Matriz - cenizas muy finas vitreas con impregnaciones de minerales opacos alterados a óxidos de Fe. Las cenizas se encuentran parcialmente desvitificadas.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA-VITREA

TOBA	TRAJUITICA																	423
370																		

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	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	6	P	AG	83977		GC	M. T. Ruiz G ^{ra}
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Basaltos negros con olivino, algo verdoso. B^{co} del Risco. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris negro, porfídica con fenocristales muy pequeños, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA MICROCRISTALINA 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 AUGITA, OLIVINO, OPAcos 207

208 261

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

262 AUGITA, PLAGIOCLASA, OPAcos, VIDRIO 315

2^{os} 316 MINERALES SERPENTINICOS Y CLORITICOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: SERPENTINA, MINERAL-CLORITOSO

Serpentinización y cloritización del olivino → Serp
cloritización del vidrio

OBSERVACIONES Fenocristales - Son bastante abundantes (230i)
Los de augita suelen ser idiomorfos, aunque corroídos por la matriz, son de menor tamaño y los de olivino; pueden estar esclados y algunas veces muestran tonado complejo o también en reloj de arena a menudo se agrupan en glóbulos. Los de olivino pueden medir hasta 3'2mm, se alteran por sus bordes y sus grietas interiores, son idiomorfos algo redondeados por reacción con la matriz. Microfenocristales de opacos.
Matriz - Abundante augita en secciones prismáticas o equidimensionales, plagioclasa e istocitos esclados y casi formando una textura subofítica y opacos aciculares y equidimensionales.
Vidrio alterado.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO AUGITICO OLIVINICO 423

TIROXENICO-OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	AG	840	T1		GC	M.T. Ruiz G ^o
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Basaltos negruzcos atravesados por diques divergentes. Serie-I. Playa de El Risco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris, porfirica con abundantes fenocristales (s. se todo de olivino) compacta, fractura irregular.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA INTERGRAVULAR

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, OPACOS, VIDRIO

262 315

2^{da} IDdingsita, MINERALES SERPENTINICOS, MINERALES ARCILLOSOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec. IDdingsita, SERPENTINA, MINERAL-ARCILLOSO

IDdingsitización y serpentinización del olivino → Saja-media

Vidrio → minerales arcillosos

OBSERVACIONES Fenocristales - Abundantes (30-40%). Los de olivino son los más numerosos y desarrollados con tamaños variados hasta de 3'6 mm., son idiomorfos algo redondeados, normalmente tienen una corona de iddingsita y por sus grietas contienen una serpentinización. La augita es también muy abundante, va en forma de cristales individuales o en glóbulos de muchos cristales de 0'1 mm. de tamaño; son idiomorfos, a menudo incluídos y más raramente tonados.

Activa. Formada por abundantes prismas machados de plagioclase que se pueden confundir a veces con los fenocristales, entre los que se distinguen los cristales idiomorfos de augita y opaco.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINOIDICO - AUGITICO

370 423

PIROXENICO

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:
82-836	P	A	G	864	T/1	GC	M. T. Ruiz G ⁺
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Polada de traquitan rosácea en la base de Mña. Cerrada junto al km 58 de la carretera C.810.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color liláceo, aparente con finísimos fenocristales, compacta, fractura irregular

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	Porfiridica FLUIDA																		99
100																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	ANURTOQUASIA, PLUMGIDQUASIA, ANFIBOL, ANURTOQUASIA, ANURTOQUASIA																		207
208																			261

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

262	FELDSPATO - ALCALINO, ANFIBOL, APATITO																		315
316																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - pocos abundantes (< 2mm) (6-8%) ~~...~~
 Casi en su totalidad de plagioclasa o de anfibol
 oclasa, idiomorfos e - prismas alargados o tabulares e - secciones prismáticas cortas, unidas (en albita, enrejado, karlsbad), algo corroídos por la matriz. El anfíbol (posible richterita - ferrichterita) solo se presenta en algunos pequeños fenocristales aislados de bordes redondeados. Opacos muy raras también redondeados algunos de alteración de anfíbol.

Matriz - finísima, en algunos puntos criptocristalina con heterogeneidad textural. Disposición fibrosa

6 - CLASIFICACION

370	TRAQUITA																		423
-----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82836	P	AG	907	TA		GC	H. T. RUIZ G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Coladas Sasálticas con base de cascavil de toco-carroí claro e superficie. A unro basaltos efusivos. Serie I.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Roca de color gris rojizo, efusiva, compacta, fractura irregular.*

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA COM ALGUN FENOCRISTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

154 207

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

PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO

262 315

OXIDO DE HIERRO, IDDINGITA, MINERALES ARCILLOSOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES *Fenocristales* - Son muy escasos, casi inexistentes. Se pueden agrupar en pequeños globulitos (≈ 1/2 mm.) de augita idiomorfa y nucleada, plagioclasa en listones nucleados también, y opacos idiomorfos.

Matriz - Formada por finos microlitos nucleados de plagioclasa, opacos equidimensionales, a veces pulverulentos, y augita finamente en cristales alargados. El olivino se presenta como accesorio en pequeños cristallitos alargados. Algunas

6- CLASIFICACION

TRACUANDALITO

370 423

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

impregnaciones de óxido de Fe.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82836	P	AG	908	71		GC	M.T. RUIZ G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Coladas de basaltos aféuticas co- base de cascijo y disyunción columnar. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris rojizo, aféutica, compacta, fractura irregular.

4- EDAD

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA COM ALGUM FENOCRISTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, Vidrio

Oxidos de Hierro, Iddingsita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: OXIDO-DE-HIERRO, IDINGSITA

Iddingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES

Fenocristales - Son muy escasos. Los de augita son idiomorfos, con un tamaño máximo de 0.8 mm, en general mucho más pequeños y pueden ir formando glomérulos; a menudo presentan acelas. Los de plagioclasa son pequeños, en prismas muy alargados y maclados. Los de opacos son idiomorfos y en forma de microfenocristales. A los pueden ir también en glomérulos.

Natrit - Abundante microcristos maclados de plagioclasa, augita en cristales alargados, opacos casi pulverulentos y divisor en finos cristales alargados alterados.

6- CLASIFICACION

Basalto augítico Piroxenico

Impregnación de óxidos de Fe

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	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	6	PAG	90971			GC	M. T. RUIZ G ^o
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Rocas tipo vitrófido del grupo del vitrófido a 560 m. de cota, Montaña Blanca

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color pardo rojizo, con fragmentos líticos y cristalinos (estos blancos), compacta, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

AMORTOSA, ESODORIAS, FRAGMENTOS DE TRACUI, BASALTO Y DE BASALTO

ALTO PLAGIOCLASICO, CLINOPIROXENO, OPACOS

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

CEMENTAS, ESODORIAS

Acu APATITO, IDDIINGSITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - son abundantes (240i.). Los más numerosos son los de anortosa, que en algún caso pueden llegar a medir 4 mm., son idiomorfos, acedados (enrejado, albita) y muestran unas claras coronas de reacción con la matriz. Los fragmentos de esodrias son también bastante frecuentes confundiendo sus bordes con la matriz. Los fragmentos líticos pueden llegar a medir 5 o 6 mm. Clinopiroxeno en pequeños cristales idiomorfos iddingsitizados. opacos muy escasos

Matriz - Formada por cementas ^{grises} que parece vitrea desvitrificada y por esodrias oscuras.

6- CLASIFICACION

TORBA TRACUI BASALTICA

LITICA-CRISTALINA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	G	PAG	91071			GC	J-L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica - traquíbasáltica intercalada entre ignimbritas salinas en la parte alta de Montaña Cerrada.

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	<input type="checkbox"/>
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C			- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA MICRO-CRIPTOCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, OLIVINO

154 207

208 261

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

APATITO, OPACOS, SILICE, PLAGIOCLASA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica del olivino.

OBSERVACIONES

La mayoría de los fenocristales son de plagioclasa idiomorfa, bastante fresca, en cristales individuales o formando glomérulos. En mucha menor cantidad se encuentran los de clinopiroxeno (augita) y olivino. La matriz está compuesta mayoritariamente por microlitos de plagioclasa y opacos. De manera escasa hay cristulitos idiomorfos de apatito. Dentro de la matriz hay frecuentes vacuolas subredondeadas rellenas de sílice micro y microcristalina.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 8283 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 GC M.T. RUIZ G^e

2- DATOS DE CAMPO Rocas segregadas del grupo del vitrofido.
Cota 790 m. Noctana de Tima.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, afanítica, compacta, fractura casi concoidal.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ESCORIAS BASALTOS PLAGIOLAS, DOS AMORTOSA, CUINOPIROXENO

154 207

FRAGMENTOS DE FRAGMENTOS DE ROCA

OPACOS FRAGMENTOS DE TRAJUBASALTO, OPACOS

208 261

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

CENIZAS DE CUINOPIROXENO PLAGIOLASA y OPACOS ESCORIA

262 315

LAS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - son poco abundantes (~10%)
 Los de escorias muestran formas más o menos irregulares de bordes redondeados, pudiendo llegar a 2mm. como máximo. Los fragmentos líticos son más o menos ^{equidimensionales} redondeados o alargados (aplastados). Los de amortosa idiomorfo, seriados con tamaños inferiores a 2mm, unclados y con coronas de reacción con la matriz. Los de piroxeno idiomorfo y con gotas de corrosión.
 Matriz - cenizas cristalinas grises con un vago bandeados.

6- CLASIFICACION TOBA LITICA - CRISTALINA

TOBA + RAQUIDIBASALTIDA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83, EMP: 6, REC: 6, Nº MUESTRA: 91271, TA: 1, PROFUNDIDAD: 15, PROVINCIA: 6C, CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ G^o

2- DATOS DE CAMPO: Colada de traqueítas sien en la ladera E. de Hña. de Tiruma.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de color gris claro, afanítica con fenocristales de fto < 1 cm. compacta, fractura irregular.

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

46-99: Porfiroclasta, Nicroclista, 41, 44

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154-207: Amortoclasa, Plagioclasa, Opa, Anfibol (rojo)

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

262-315: Feldespato Alcalino, Opa, Anfibol, Apatito

316-369: Post-Variedad de Cuarzo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

✓ Cuarzo

OBSERVACIONES: Fenocristales ~ 8%. En su mayoría son de anortoclasa y plagioclasa, con secciones prismáticas alargadas o cortas, incluídas (Carlsbad, enrejado, ley de la alb. ta) y corroídos ligeramente por la matriz. Se aprecia algún microfenocristal aislado de minerales opacos, redondeados y o parte procedente de la alteración de anf. sol. También se puede ver algún pequeño cristal de anf. sol. rojo de bordes redondeados. Matriz muy fina, formada por microlitos de forma variable de feldespato, impregnación

6- CLASIFICACION: 370-423: Traqueíta

→ pulverulentos de opacos y finos rellenos posteriores de cuarzo.

1- IDENTIFICACION

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

82 83 6 PAG 9 13 T 15 60 M.T. Rv17 G⁺

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño "mogote" de traquitas porfídicas en la parte alta de Haa. de Tiruma.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verde oscuro, muy sol-
dada, granada, con fenocristales de hasta 3-4
cm compacta, estructura irregular

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - 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)

OBSERVACIONES

Fenocristales - excepto algunos - vidrios
 tales de minerales opacos con secciones
 idiomorfas, el resto está constituido por fe-
 nocristales de anortoclasa en un porcenta-
 je del 10-15%, con tamaños máximos de
 4 mm, con secciones idiomorfas, general-
 mente prismaticas, y nucleados (carbóneo)
 enrejado.

Matriz está formada por vidrio castaño
 con una textura fluidal y se incluye
 algún fino - cristal orientado de
 feldespato.

6- CLASIFICACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAE		921	11		GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Brecha volcánica Rogue elublo en la ladera S. de la Mesa de Acuña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca fragmentaria compuesta por numerosos fragmentos de roca y cristales individuales en una matriz cinerítica.

4- EDAD

21																			43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST.: ATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACIÓN	- 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

FRAGMENTAL																			99
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

100																			133
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

TRAGUITA, BASALTO																			207
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

FRAGMENTOS - DE - ROCA																			261
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

208																			261
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

VIDRIO, ANFIBOL, PIROXENO, PLAGIOCLASA, OPACOS																			315
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

262																			369
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

316																			369
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca está formada por una serie de fragmentos líticos, cristales individuales y vidrio. Están muy alterados.

Los fragmentos fonalíticos son muy abundantes y están compuestos por piroxeno y sanidina. Tienen textura traquítica.

Los de composición basáltica constan de plagioclasa y piroxeno, dispuestos en una matriz de carácter criptocristalina.

La matriz está formada por vidrio y cristales de feldespato, piroxeno y opacos, principalmente. También aparecen anfíboles, pero en menor cantidad. No se observa soldadura.

6- CLASIFICACION

TORBA LITICA - CRISTALINA CON VIDRIO																			423
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82-83 EMP REC G PAG Nº MUESTRA 923 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada de basalto en la ladera S. de la Mesa de Acusa, debajo de la brecha volcánica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura afanítica en la que se diseminan cristales de piroxeno.

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

PORFIDICA | MICROCRISTALINA | TRAQUITOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO, ANFIBOL

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

PLAGIOCLASA, APATITO, OPACOS, NEFELINA?

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: Los cristales de piroxeno augítico son de hábito idiomorfo-subidiomorfo y tallados diversos, siendo su tamaño máximo de unos 2 mm. Son de composición titanada y a veces tienen un núcleo ligeramente vendoso. El anfíbol es de hábito idiomorfo-subidiomorfo, en prismas subhexagonales y presenta un color marronáceo característico.

MATRIZ: Esta constituida principalmente por listoncillos finos de plagioclasa orientados paralelamente según la dirección de flujo, dando a la roca un carácter traquitaide. El apatito es muy frecuente en cristales aciculares que a veces toman tamaño de fenocristal. A menudo están incluidos en el anfíbol o piroxeno. Algunos cristales tienen formas hexagonales o incluso cuadradas. A veces se encuentran intersticios de tipo cédita que tal vez puedan corresponder a neftelina? Es posible que pueda existir Naúgua pero están totalmente alterados.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALTO, TRAQUITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GP	AG	92471			GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Colada basáltica al SE. de Lugarejos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
 Roca oscura afanítica galgo alterada, en la que se observan olivinos y piroxenos.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA	MICROCRI	STALINA	- HIALOPI	LITICA	UESICULAR
46					99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	154	207
OLIVINO, AUGITA		
208		261

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

AUGITA, VIDRIO, OPACOS	262	315
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) **SEC. IODINGITA**
 Iodización intensa de los cristales de olivino

OBSERVACIONES FENOCRISTALES: El olivino es muy abundante y normalmente idiomorfo-subidiomorfo, a menudo con golfs de corrosión. En proporción semejante están los cristales de augita tituada, con algunos núcleos rotos. Esta maclada y zonada y frecuentemente forma microagregados que a veces rodean al olivino.

MATRIZ: Es muy fina y está formada principalmente por microcristales de augita prismaticas, numerosos opacos y de manera intersticial aparece un vidrio claro. Los análisis químicos de muestras de las matrices indican la presencia de repleta normativa, por lo que se las clasifica como basaltos.

6- CLASIFICACION

BAISALTITA	370	423
------------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
82-83	GPAG	925				GC	R. BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
Colada de tobas cineríticas en la zona de casas Los Hoyas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Roca de color claro con abundantes fragmentos pumiceos y otros líticos.

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
 TOBACEA VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA
 FRAGMENTOS-DE-ROCA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 AUGITA, PLAGIOLASA, VIDRIO, OPACOS, ANTI-BOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES
Roca tobaica de matriz cinerítica compuesta por fragmentos de roca y cristales individuales. Los fragmentos de roca son de tipo intermedio-silíceo en los que solo destacan finos microlítos de feldespatos en una matriz criptocristalina. Los componentes mineralógicos individuales son augita con hábitos subsidiales y secciones prismáticas, anfíbol marrón y minerales opacos. También se encuentran zonas vítreas de color amarillento.

6- CLASIFICACION
 TOBA ZITICA-CRISTALINA

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 8283 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 9777 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz G

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A - BUENA... B VALORACION - BUENA... B VALORACION - PROBABLE... P VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIRIDICA VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA, OLIVINO 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, VIDRIO 262 315
IDDIOMORFITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES La roca presenta abundantes vesículas circulares de 1-2mm. de tamaño. Fenocristales - 15-20%. Son de ~~plagioclasa~~ ^{plagioclasa} en forma de listones, a veces agrupados, unidos y con tamaño de hasta 4-5mm. los de olivino son escasos, idiomorfos y en forma de microfenocristales. Matriz formada por listoncillos de plagioclasa enclavada, abundantemente ^{titulada} augita con formas alargadas, opacas y ^{bidimensionales} unidimensionales o aciculares y algunos cristallitos de olivino alterado. Se observa vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION TRARAUI BASALTO PLAGIOCLASICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 H.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de fonolitas jaspeadas en la senda desde Cueva del Humo a la Meseta de Carreño.

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

46 99

TRAQUITICA

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

NEFELINA

208 261

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

262 315

FELDSPATO ALCALINO, EGIRINA, AMFIBOL ALCALINO, IDACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales - Inexistentes. Sin embargo se observan abundantes microfeno cristales de nefelina con secciones piramidales cortas o hexagonales.

Natita - formada por abundantes microcristos, de formas casi aciculares, de feldspato alcalino que marcan la dirección del flujo. En mucha menor proporción se encuentran cristales aciculares de egirina y se localizan alrededor de los cristales de nefelina. El anfíbol ocupan posiciones intersticiales. Opcas de formas irregulares muy escasas.

6- CLASIFICACION

370 423

Fonolita nefelítica

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-836 PAG 9807
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: GC
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz

2.- DATOS DE CAMPO

Colada de traquefonolitas en la randa de Cueva del Humo a la Hoya de Ojeda

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA AFIELTRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, BIOTITA, NEFELINA?

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

Acc
 FELDSPATO ALCALINO, OPAcos, AMFIBOL

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales ~ 10%. Casi en su totalidad son de anortoclasa, que alcanzan los 4-5 mm, aciculados (en zigzag, torcidos), prismaticos a listonados y ligeramente corroídos por la matriz. La sistita es casi inexistente, de muy pequeños tamaños y formas tubulares alargadas. Se observan también microfenocristales de minerales casi opacos, que parecen ser cristales de nefelina alterados.

Matriz - fina, formada por acúmulos de feldspatos entre listonados, cuyos intersticios están ocupados por opacos pulverulentos.

6.- CLASIFICACION

TRACHITICITA, FONOCLITICITA

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:
8283	GPAG	984	71			GC	J-L BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique sílico de color gris verdoso de >3m. de potencia, del "cone-sheet" al N. de Altavista.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST.: ATIGRAFICA... 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

FLUIDAL TRANQUILIDAD

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)

FELDSPATO - ALCALINO, EGIRINA, NEFELINA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Abundantes microclitos de feldespato alcalino en disposicion traquita, entre los que se encuentran frecuentes cristales incipientes (prismáticos - radiados) de aeg. ta - eq. n. h. (verdosa).

Los cristales de nefelina son idiomorfos y pequeños, creciendo entre las eq. n. h. Colores ~~verdes~~ grises por alteraciones.

Pocas opacas dispersas.

6- CLASIFICACION

FONOLITA - TRANQUILIDAD

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:
9283	G	P	AG	119971		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca negra con fenocristales blancos de feldespatos, vitrofídica.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA VITROFIDICA, CON LA MATRIZ PRESENTANDO FRACTURAS PERLITICAS 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 AMORTOSA, ALBITA, ANFIBOL MONOCLINICO (HORNBLENDA), PIRROXENO MONOCLINICO (AUGITA-DIOPSIDO) 207

208 VIDRIO, APATITA, RUTILO, OPACOS 261

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

262 VIDRIO, APATITA, RUTILO, OPACOS 315

316 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) 369

OBSERVACIONES

Cristales de Anortosa maclados, de Albita, y de Anfíbol monoclinico, dentro de una matriz vítrea de color parduzco.

La matriz vitrofídica presenta abundantes fracturas perlíticas, el índice de refracción que presenta el vidrio es inferior al del bálsamo del Canada, lo que nos hace suponer que es de composición ácida.

La clasificación exacta de esta roca es imposible de definir por medios petrográficos, requiere un análisis químico que nos determine la composición del vidrio.

Pese a todo la roca debe estar incluida dentro de una composición traquítica, o riolítica si el análisis químico nos indica la presencia de Silice libre.

6- CLASIFICACION VITROFIDO

370 VITROFIDICO TRAUQUITICO O PIRIOCLITICO? 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426

HIPOBISAL - M

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
8283 GPAG 1199T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G

2- DATOS DE CAMPO

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

46 PORFIRIDICA VITREA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AMOTIDA, AMFIBOL, CISTALTO, OPALES, FRAGMENTOS DE TRAQULITA 207

208 SAUTO, CHIMOPITOMIENO 261

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

262 VIDRIO CISTALTO 315

316 APATITO, CIRCÓN, ~~OPAL~~ ESTREMA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - abundantes (30-40%). Los más numerosos con diferencia sobre el resto son los de anortosa; son idiomorfos prismáticos cortos o alargados, corroídos a veces o rotos, machados (enrejado, Karlsbad), los alargados generalmente orientados. Los de anfibol son mucho menos abundantes, se ven en forma de agujas, idiomorfos, machados. Los opacos todavía más pequeños, menos abundantes. Los fragmentos de traxialita escasos, clino piroxeno. Matiz - vitrea castaña con una tendencia a la textura hialopilitica

6- CLASIFICACION TOBA VITREA-CRISTALINA

370 TOBA TRAQULITICA VITROCRISTALINA (VITROFIDIO) 423