

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BH	13117			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Muestra del Aglomerado Roque Nublo, en la base de la Mesa de Acuña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca fragmentaria, con litoclastos y cristales dispersos en una matriz de grano fino afanítica.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

COMPOSICION DE FRAGMENTOS

FONOLITAS (MAFICAS), BASALTOS,

154 207

COMPOSICION DE LA MATRIZ

VIDRIO, HORNABLENDA, PIROXENO-MONOCLINICO, ESFEMA, SANIDINO,

262 315

PLAGIOCLASA, ESFEMA, OPACOS,

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca esta formada por una mezcla de fragmentos liticos, cristales y vidrio.

Los fragmentos son de:

Fonolitas máficas; compuestas de Sanidino, Piroxeno monoclinico y Nefelina, con textura traquítica o traquitaidea, son los más abundantes.

Basaltos: Menos abundantes que los anteriores compuestas de Plagioclasa y Piroxeno en una matriz criptocristalina.

Tanto fragmentos como vidrio no presentan soldadura. La matriz criptocristalina, lleva cristales de Feldespato alcalino, Piroxeno, Hornablenda, Plagioclasa, Esfema y Opacos.

La lémima se ha confeccionado de la matriz del Aglomerado.

6- CLASIFICACION

TOBA LITICA - CRISTALINA (CON ALGO DE VIDRIO)

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 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

82-83 GPBM 131371 15 19 GC R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada en una cañera de la pareda junto a Acusa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura muy densa en la que destacan cristales de olivino y piroxeno.

4- EDAD

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

PORTFOLICA MICROCRISTALINA

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, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA ACC.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sec: IDINGITIZACION

Acusada idingitización de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES: El olivino es idiomorfo - subidiomorfo con cristales a menudo mayores de 1mm. A menudo están desmenuzados. Muy abundantes también son los cristales de augita tituada, en cristales prismáticos y zonados. A veces forman agregados que engloban al olivino.

MATRIZ: Es muy rica en microlitos de augita y opacos. La plagioclasa cristaliza tardíamente incluyendo los minerales anteriores y a veces es muy difusa. De manera intersticial aparecen pequeños plaquitos de biotita marrón-amarillentos.

6- CLASIFICACION

BAISALTO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 8283 GPBMJ31571 15 GC J. L. BARRERA
 1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada gris del tipo tefritico, pre Roque Nublo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica, de color gris claro, de fractura irregular

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

TRAQUITO IDEAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (LABRADORITA-ANDESINA), PIROXENO-MONOCLINICO 154 207

FELDSPATO IDE (iHauyn?) 208 261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO, CALCITA, FELDSPATO I 262 315

DES, RUTILO, FELDSPATO-ALCALINO?, OPACOS. 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca es bastante parecida a la anterior BM-1314, aunque presenta menor proporción de minerales máficos y también de feldespatoideos.

La clasificación exacta se debe realizar a partir de análisis químicos, pues puede estar entre una Fonolita o una Tefrita.

Calcita posterior sustituyendo a las plagioclasas de la matriz o intersticial, es claramente posterior.

Feldespatoideos (iHauyn?) presentando finas laminitas que simulan "cleavages" finos y regulares

6- CLASIFICACION

FONOLITA / TEFRITA 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 GPBM131671 15 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquibasáltico verticalizado, cortando los basaltos de la Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica, de color grisáceo y de fractura irregular.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAGUITOIDEA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITO], PLAGIOCLASA [LABRADORITA] 154 207

ANDESIMAS 208 261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO, OPACOS, MINERAL-CLORIT 262 315

TOSO, CLANACUMAR? 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Escasos fenocristales de pequeño tamaño de Piroxeno y Plagioclasa, dentro de una matriz de microlitos de plagioclasa con una cierta ordenación paralela y granulos de clinopiroxeno y opacos.

Material cloritoso secundario intersticial, de alteración de vidrio o de ferromagnesianos.

6- CLASIFICACION

TRAGUIBASALTO 370 423

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

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA 62 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique de unos 2.5m de potencia en el km 63.2 de la Ctra. Agaste a San Nicolás de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea de matriz afanítica.

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

PORFIDICA INTERCRANULAR-INTERSEPTAL ALGO VESICULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO 154 207

208 261

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

VITRULO, OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec: IDDIINGITIZACION

Iddiingitización total de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES Es una roca muy cristalina, constituida fundamentalmente por listones de plagioclasa encajada según Karlsbad, con tamaños en general inferiores a 1mm y que forman un entramado entre el que aparecen los cristales de augita y olivino. A veces están formando agregados. La augita es plio-
 morfo subidiomorfo, con secciones principalmente prismáticas o subhexa-
 gonales y tiene un color verdoso. El olivino presenta un tamaño
 pequeño en secciones rimbicas y siempre está iddiingitizado.
 Los opacos están distribuidos homogéneamente por toda la roca, tienen
 un tamaño pequeño, aunque a veces forman carácter de fenocristal y
 a menudo se encuentran varios cristales agregados. De manera accesoria
 aparece vidrio amorfo intersticial.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASAUTO 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	GP	BM	1317	1		GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de la serie-I, al borde del acantilado del Andén Verde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca afanítica, grisaceas, de fractura irregular.

4- EDAD

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

- POSICION EST: IATIGRAFICA... 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

TRAQUILITOIDEA																							99
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

																							153
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA	LABRADORITA	ANDESINA	PIROXENO	MONOCLIMICO																		207
-------------	-------------	----------	----------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

AUGITA																							261
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

PLAGIOCLASA	PIROXENO	MONOCLIMICO	APATITO	OPACOS	AMAL																		315
-------------	----------	-------------	---------	--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

CUMAR?																							369
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy similar a la BM-5356, aunque con menor proporción de piroxeno.

CRISTALES de apatito con habitus prismático en parte ~~...~~ manchados en los bordes.

6- CLASIFICACION

TRAQUILITOBASALTO																							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:
8283	GP	BH	13177			GC	M.T. Ruiz G ^o
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Basalto afeuntes con partición e ligal Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris con impregnaciones de óxidos de Fe, afeuntes, compacta, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

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, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, ANATITO

262 315

7-55 IDDIWOSITA, OXIDOS DE HIERRO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristals - prácticamente inexistentes. Solo se observa algunos aislados de plagioclasa, de pequeño tamaño (0.8), prismáticos alargados y acedados.

Matriz - muy fina, constituida por microlitos prismáticos alargados acedados abundantes que pueden estar orientados en la dirección del flujo. En menor proporción se aprecian pequeños cristales de augita y de ~~invalde~~ ~~de~~ opacos casi pulverulentos. se observan también cristales alargados iddingsiticos de olivino y apatita acedados

6- CLASIFICACION

TRACHIBASALTO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	G	P	B	M	1318	GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Toba ignimbritica rosada de una colada apoyada sobre los basaltos de Sene I, en el acantilado del Anden Verde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca fragmentaria, compuesta de fragmentos líticos y cristalinos en una matriz rosada afanítica algo porosa.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	B	VALORACION - BUENA	B
		- DATACION PALEONTOLOGICA	C	- PROBABLE	P
				- DUDOSA	D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

COMPOSICION DE FRAGMENTOS DE ROCA.

BASALTOS, MICROSIENITAS, PLAGIOCLASAS, TRAGUITAS, TRAGUI-

154 207

BASALTOS

208 261

COMPOSICION DE LA MATRIZ

VIDRIO, PLAGIOCLASA, PIROXENO HOMOCLINICO, OPACOS, APATI-

262 315

TO, MATERIA SERICITICA-ARCILLOSO, ANALCIMA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca presenta una mezcla de fragmentos líticos y cristalinos en una matriz afanítica con vidrio.

Los fragmentos líticos son:

- Basaltos compuestos de plagioclasa y piroxeno monoclínico en una matriz negra afanítica.
- Microsienitas compuestas de feldespato alcalino con textura microgranada.
- Tragibasaltos compuestos de plagioclasa, biotita en una matriz afanítica.
- Fragmentos de cristales de Plagioclasa, en general maclada, en una matriz afanítica con vidrio y analcima.

6- CLASIFICACION

Toba litica-cristalina con matriz afanítica vítreas

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BM	1319			GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada traquítica violáceo-rosada con microfocnóstales, de la parte inferior del vértice Blanca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color marrón-violáceo, con microfocnóstales blanquecinos, con matriz afanítica

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	B	VALORACION - BUENA	B
		- DATACION PALEONTOLOGICA	C	- PROBABLE	P
			44	- DUDOSA	D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), AMORTOCLASA?, PIROXENO-MONOCLINICO

NICO, HAÜYMA.

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

VIDRIO (DESVITRIFICADO), APATITO, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRON

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

316	369
-----	-----

OBSERVACIONES

Cristales de Plagioclasa (Oligoclasa-Andesina) y de Piroxeno monoclinico, dentro de una matriz afanítica de vidrio con claros procesos de desvitrificación.

Algunos cristales con formas hexagonales con color azulado de Haüyma esparcidos irregularmente.

La matriz ocupa más del 80%, debido a ello es difícil clasificar, por medios petrográficos, con exactitud a la roca. Posiblemente corresponde a un Fonolitoide o Tefritoide, un análisis químico es necesario para la exacta clasificación de la roca.

6- CLASIFICACION

VITROFIDO	FONOLITICO	TEFRITITA	VITROFIDICA
370			423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BM	13207	1		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada inferior de traquita algo ignimbritica, de la base de la Caldera de Tejedá, en la pista de Tirma

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color marrón violáceo, con cristales blanquecinos y con matriz afanítica algo fluidal.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	VALORACIÓN
		- POSICION EST: IATIGRAFICA... A <input type="checkbox"/>	- 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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~POREIDICA~~ POREIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA ALGO FLUIDAL

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA, FELDESPATOIDES

154 207

208 261

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

MICROLITOS DE FELDESPATO-ALCALINO, VIDRIO, CARBONATOS

262 315

(SECUNDARIOS DE FELDESPATOIDES) OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *sec* CARBONATO

FELDESPATOIDES ALTERADOS EN CARBONATOS

OBSERVACIONES

Cristales de Anortoclasa con corrosión magnética y en parte fracturados, en una matriz afanítica algo vitrea y con material pulverulento de óxidos de hierro. En esta matriz se observan microlitos de feldespatos orientados, marcando una *flujo magnético* ^{flujo} magnético.

Relativa abundancia de feldespatoides, parcial o totalmente sustituidos por carbonatos y con bordes de óxidos de hierro.

El carbonato, posterior, rellena fisuras y espacios vacíos.

6- CLASIFICACION

FOMOLITA

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	B	M	1322	GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada superior de basaltos olivino-px. de la serie I, en el Anden de la Quimera.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris oscuro, con fenocristales negros de ferromagnesianos y otros blancos de plagioclasa dentro de una matriz afanítica ligeramente vacuolar.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA CON MATRIZ DE INTERSERTAL A INTERGRANULAR
 46 99

CON VACUOLAS Y AMIGDALAS.
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PIROXENO MONOCLINICO [AUGITA], PLAGIOCLASA [LABRADORITA],
 154 207

OLIVINO (IDINGSITIZADO)
 208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO MONOCLINICO [AUGITA]
 262 315

PRODUCTOS CLORITOSOS, ANALCIMA, CARBONATOS, OPACOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

IDINGSITIZACION DE OLIVINO,
 HIDROTERMALIZACION CON RELLENOS DE CARBONATOS, ANALCIMA Y FORMACION DE PRODUCTOS CLORITOSOS MINERAL.

OBSERVACIONES

Fenocristales de Piroxeno (Augita), Plagioclasa y en menor proporción de Olivino, en una matriz formada por microlitos de Plagioclasa, piroxeno y opacos granulares.

Procesos hidrotermales debidos a introducción de fluidos, con relleno de carbonatos (Calcita) y Analcima de las vesículas y alteraciones de los ferromagnesianos por clorita. Este mineral también se presenta intersticial entre los microlitos de la matriz.

Existe un fragmento de composición basáltica, que presenta una textura vesicular, con relleno de las vesículas por calcita y analcima que contrasta con el resto de la roca.

El carbonato además de rellenar las vesículas se presenta alterando a algunos fenocristales de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

BASALTO PIROXENICO-OLIVINICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BH	1323	T1		GC	M. T. Ruiz G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Basaltos plagioclásicos pahoehoe
 Puerto de la Alder. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris pardusco, aphanítica con fenocristales de plagioclasa, algo vacuolar, estructura 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

PORFIDICA	HICROCRISTALINA	LIGERAMENTE VACUOLAR	99
-----------	-----------------	----------------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOLASA, AUGITA, OLIVINO	207
-----------------------------	-----

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

PLAGIOLASA, OPACOS, AUGITA, OLIVINO, VIDRIO, DESVITR	315
--	-----

IFICADO, IDDIINGESITA	369
-----------------------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino → Total

OBSERVACIONES

Fenocristales - De plagioclasa, bastante abundantes (20-30%), con tamaños variados de hasta 6-7 mm., de formas prismáticas muy alargadas algo corroídas por la matriz y rellenas (los albita, Karlsbad). En menor proporción existe de augita, idiomorfos y de olivino, alterados y como microfeno cristales.

Matriz - Formada por abundantemente plagioclasa en pequeños listoncitos rellenos y opacos equidimensionales. En menor proporción se observan cristales de augita más o menos idiomorfos y olivino

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOLASICO	423
----------------------	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BM	1323			CC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Basalto plagioclásico de la Serie J, on el puerto de S. Nicolas de Tobentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, con abundantes fenocristales blanquecinos de plagioclasa y en parte vesicular.

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 <input type="checkbox"/>	- DUDOSA... D <input type="checkbox"/>
			44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO + MONOCLINICO [AUGITA], OLIVINO (IDINGSITIZADO)

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO - MONOCLINICO [AUGITA], VIDRIO, PRODUCTOS ARCILLOSOS.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec. MINERAL-ARCILLOSO

Idingsitización de los olivinos.

OBSERVACIONES

Plagioclasa glomeroporfídica y en fenocristales individuales, piroxeno monoclínicos con zonación y olivino (totalmente idingsitizado) componen los fenocristales visibles de la muestra.

La matriz con textura intergranular, esta compuesta de plagioclasa en pequeños listones o microlitos entrecruzados que engloban a piroxeno y opacos.

Vesículas irregularmente distribuidas, sin alargamiento, en parte rellenas por material arcillo-micáceo.

Algo de vidrio transformado en productos arcillosos.

El tamaño de los fenocristales de plagioclasa alcanzan hasta los 8 mm.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO

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	GP	BH	1324	TJ		GC	M. T. Ruiz G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Basaltos plagioclásicos por lo que, con estructuras alusca de tipo I. Serie I.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris, porfírica con fenocristales abundantes de plagioclasa, con finas vacuolas, fractura irregular.

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	VALORACION - BUENA
		- DATACION PALEONTOLOGICA	- BUENA
			- PROBABLE
			- DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica, microcristalina, vacuolar

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS, AUGITA

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

AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO, VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) de: IDDIINGHITA

Iddingsitización del olivino → total

OBSERVACIONES Fenocristales - Bastante abundantes (33%) fundamentalmente de plagioclasa, prismáticos muy alargados, en ocasiones agrupados en otros cristales, macledos (ley albita, kalsed, periclina). Muchos abundantes y más pequeños (0.3 um) e idiomorfos de olivino iddingsitizados. Microfenocristales aislados de opacos y augita. Natita - con abundantes vacuolas circulares de 0.8 um. de diámetro medio. Constituida por abundante augita en cristales alargados, opacos pulverulentos o aciculares, microlitos macledos de plagioclasa y olivino idiomorfos en menor proporción.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BM	1324	T1		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Basalto plagioclásico de la serie I, por encima del puerto de San Nicolas de Tolentino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca gris oscura, con abundantes fenocristales de plagioclasa y bastante vesicular.

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

PORFIRIDICA VESICULAR CON MATRIZ INTERGRANULAR A INTERTAL.

SERTAU.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], OLIVINO (IDINGSITIZADO)

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

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO MONOCLINICO [AUGITA], VIDRIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: IDINGSITA

Idingsitización de olivinos.

OBSERVACIONES

Roca muy similar, en composición y textura, a la muestra anterior BM-1323.

El piroxeno en esta muestra, sólo se presenta en la matriz entre los mineralitos de plagioclasa.

Las vesículas son muy abundantes.

Algunos fenocristales de plagioclasa tienen tamaño superior a los 10 mm.

6- CLASIFICACION

BASALTO PLAGIOCLASICO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	GP	BH	132571			6C	M. T. Ruiz G ^a
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Dige en la serie I de 3 m. de potencia subvertical. Dir. N-110° de color claro. Puerto de la A Colea

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocca de color gris verdoso, grano fino 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 ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA SUBOBTUSICA CON ALGUN FENOCRISTAL, A C C O

VEESIDULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA, OPACOS

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, OLIVINO, VIDRIO

ACC

VIDRIO

2 IDIDINGITA MINERALES ARKILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sec. IDIDINGITO, MINERAL-ARKILLOSO

Iddingitización del olivino → total

OBSERVACIONES Fenocristales. Son muy escasos, en tamaño variados y en sus máximos alcancen 1.5 mm. Los más abundantes son los de plagioclasa que se presentan en listones o en prismas cortos, macledos y en alguna ocasión con un incipiente zonado. Los de olivino son idiomorfos algo arredondados por la matriz. Los de augita son idiomorfos, macledos, de pequeño tamaño pudiendo en alguna ocasión formar globulitos junto a otros cristales de plagioclasa. Detrit. Entreteido de listones de plagioclasa macledos que engloba parcialmente los cristales de augita.

6- CLASIFICACION

CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique traquibasáltico de Zende potencia, en el barranco del Perchel.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-claro, en la destacan cristales de plagioclasa, olivino y piroxeno.

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

MORFOLÓGICA INTERGRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, AUGITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) See: IDDINGITA

Iddingitización total de los cristales de olivino

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES: Los principales son los de plagioclasa que aparecen como listones macledos según Karlsbad y zonados, con un tamaño medio entre 0.2 y 0.5 mm. Los cristales de augita suelen ser de tamaño pequeño, tienen un color verdoso y hábito idiomorfo-subidiomorfo, sus secciones prismáticas o subhexagonales. Están empastados entre los listones de plagioclasa. El olivino es bastante frecuente también, pero generalmente con tamaños muy pequeños, aunque existen algunos cristales de considerable tamaño.

MATRIZ: consta fundamentalmente de un entramado de listones de plagioclasa entre los que se encuentran la augita y el olivino. La proporción de opacos es grande y algunos tienen carácter de fenocristal.

6- CLASIFICACION

TRAQUIBASALITO

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:
82-83	6	P	B	M	1327	T/	M. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Coladas de tobas ignimbriticas a una 10 mts de la pista de Tirma*

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

FRAGMENTARIA

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ANORTOCLASA FRAGMENTOS DE TIPO QUIBASTALTO DE TIPO MITAS

154 PLAGIOCLASA ROCA 207

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

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

CEMITAS

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES *Frag-mentos - 20%. Los de anortoclasa son inferiores a 2mm, prismáticos alargados, acedados y a menudo rotos. Los fragmentos de frag-basaltos y frag-itas son de formas irregulares y tamaño de hasta 1cm. en líneas delgadas.*

Matriz formada por cenizas y los vitresos muy finos y algún fragmento cristalino.

6- CLASIFICACION TOBA PIROCLASTICA

TOBA TIPO QUIBASTALTO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-83 EMP REC: GP BM 13 2971 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Retazo de foiditas al N. de la pista de Tirma, en la cabecera del barranco de Guay.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdea con placas de feldespato de hasta 2 cm.

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

PORFIDICA TRIANGULITICA VESICULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

FELDSPATO-ALCALINO, AUGITA, ANFIBOL, NEFELINA

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

262 315

316 369

FELDSPATO-ALCALINO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Las fenocristales más abundantes son los de feldespato alcalino tipo peridita con tamaños que oscilan entre 1 y 4 mm. Están machados y los cristales son muy limpios. El piroxeno es de tipo augita espinifera con un color verde intenso y cristales subidiomorfos, a menudo asociado al anfíbol. El anfíbol presenta cristales con secciones rombicas o prismáticas y un color marrón rojizo. La nefelina es de cristales prismáticos y normalmente está bastante alterada.

La matriz está compuesta fundamentalmente por microlitos de feldespato que a grosso modo presentan una textura creciforme, y pequeños cristales de los otros minerales.

6- CLASIFICACION

370 423

FONOLITIA

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	BH	133171		GC	H. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas a el fondo del B^{co} al oeste de las Casas de Tirma.

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

AFI	E	U	T	R	A	D	A	V	E	S	I	C	U	L	A	R																		
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)

FE	U	DES	P	A	T	O	+	A	L	C	A	L	I	N	O	,	O	P	A	C	O	S																													
262																			315																																
																		POST																																	
																		V	A	R	I	E	D	A	D	D	E	C	U	A	R	T	O																		
316																			369																																

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada casi totalmente por feldespato alcalino y se presenta en finos cristales, casi aciculares, para dar una textura afieltrada muy fina. Los minerales opacos, relativamente abundantes, aparecen como impregnaciones pulverulentas intersticiales y se tapitan cuando las finas vesículas. Se observan también en estas vesículas una fina película de cristales casi cripto-cristalinos de una variedad de cuarzo.

6- CLASIFICACION

T	R	A	Q	V	I	T	A																		
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: 82-836 EMP REC Nº MUESTRA TA: 133371 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas en la pista de Tirma en la ladera del Bº del Laurel.
 (Cota 700 mts)

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

AFIELTRADA 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)

FELDES PATO - ALCALINO, DTX DOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada casi totalmente por feldespato alcalino en finisimos cristales que se disponen entre si para dar lugar a una textura afieltrada. Los minerales opacos, relativamente abundantes, se presentan a modo de impregnaciones pulverulentas que se disponen intersticialmente rellenando fines cavidades e intersticios. Se observa un few cristal disuelto de anortoclasa.

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:
8283	GP	BM	1334	T1		GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Brque traquítico porfídico del "cone-sheet" en la pista de Trima.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 TRAUQUITICA MICRO-CRISTOCRISTALINA 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, SILICE Y CLORITA 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *lee:* SILICE, CLORITO

- Silice y clorita? Feundanas, el primero rellenando intersticios.

OBSERVACIONES

Muy pocas fenocristales, todas de feldspato potásico (sanidino) prismática. La matriz es de baja cristalinidad, y solo se distinguen incipientes microlitos de feldspato entre zonas nequicas.

Hay opacos dispersos

Los intersticios estan ocupados por silice y otro mineral carbonoso (fibrolitico) del tipo clorita-serpentina.

6- CLASIFICACION

370 TRAUQUINA 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82-836PBN1335T1
 EMP. REC: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: GC
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Colada de ignimbritas en la pista de Tirma, en la ladera E. del B^{co} del Laurel (Cota 780 mts.)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRAGMENTARIA ALGO SOLDADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE PO-ET + AMO + OC LA JA FRAGMENTOS DE TRAQUITA

154 207

DE FOMOLITA

208 261

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

CEM. ZAS VITREAS LIGERAMENTE DESVITRIFICADAS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Frag-entos - muy abundantes. En su mayor son de po-et, de formas irregulares ligeramente desvitrificadas y con tamaño que pueden alcanzar 1.5 cm. en diámetro. El resto de los fragmentos es muy escaso, encontrándose líticos y algunos cristales de cuarzo lechoso que pueden llegar a los 2 mm.

Matriz - escasa, formada por finísimas cenizas vitreas ligeramente desvitrificadas con impregnación de óxidos de Fe.

6- CLASIFICACION

HOJA 16M, ABRITICA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

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

82+836PBH1336T1 15 19 M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO Colada de toba violácea, algo ignimbritica a la pista de Tirma, a las proximidades del Embalse.

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

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

ANORTOCLASA, FRAGMENTOS DE TRAJQUITAS Y MIKIDSIENITAS

154 207

ROCA

208 261

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

CEMENTIS VITREAS DESVITRIFICADAS

262 315

2-5

2-5

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fragmentos - Abundantes, desde 0,2 mm. a 1,5 cm en línea. Se trata de cristales idiomorfos de anortoclasa incluida y abundantes fragmentos de traj-itas y microsienitas con formas irregulares.

Matriz - es escasa, formada por cementis vitreas desvitrificadas, con abundantes impregnaciones de óxidos de hierro que se disponen aproximadamente vegetante

6- CLASIFICACION

Toba lítica de capilular

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 82-83 G PBM 133771
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de la base de la Mesa de Aceda, ladera S.E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de matriz afanítica en la que destacan cristales de olivino.
 Fractura 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 PORFIRIDICA MICROCRISTALINA VASICULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 AUGITA, OLIVINO 207

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

262 PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS, APATITO 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: IDIDINGITIZACION

Intensa iddingitización de los cristales de olivino.

OBSERVACIONES

FENOCRIETALES: Los de augita son los más abundantes, presentando hábito prismático idiomorfo - subidiomorfo. En ocasiones tienen un núcleo equiaxial. Frecuentemente aparecen machados y microzonados o formando agregados. El olivino está totalmente iddingitizado.

MATRIZ: Es rica en microlitos de augita, a veces con cristalización incipiente. Son muy abundantes también los listucillos de plagioclasa machado, alguno de los cuales a veces toma carácter de fenocristal. Los apatitos son muy abundantes, tienen formas prismáticas y suelen estar incluidos en la augita. Los opacos a veces están corroídos.

6- CLASIFICACION

370 BASALTO 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
8283	6	P	DM133871			GC	J.L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de sienitas entre los diques del "cone-sheet" en la base de la Mesa de Ainsa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-ALCALINO

154 207

208 261

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

APATITO, OPAcos, BIOTITA, OXIDOS MINERAL FIBROSO (B)

262 315

CIRCON, FELDSPATO-POTASICO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Fe: oxidos

Ligeras oxidaciones impregnan microfisuras y cavidades

OBSERVACIONES

Mayoritariamente la roca esta compuesta por prismas subtridomorfos de feldspato Na-K antiperiticos, entre los que cristalizan cantidades accesorias de feldspato K, opacos, oxidos rojizos, prismas idiomorfos pequeños de apatito, y un mineral fibroso radiado de aspecto idiomorfo? con oxidaciones rojizas asociadas. Tambien hay algun grano pequeño de circon.

La biotita es frecuente, y se presenta en cristales de aspecto "porquillo blástico" con un caracter tardio en la cristalización.

6- CLASIFICACION

SINIITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82836PBM1339T1
 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13
 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz G^{ra}

2- DATOS DE CAMPO: Colada de fonolitas en la canchales al Puerto de Taramadoba.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de tonos verdosos, jaspeada, grano fino, compacta, fractura irregular, ligeramente satinada.

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: TRAUQUITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA: 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS):
 MELFELINA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS):
 FELDSPATO-ALCALINO, EGIRINA, OPA DOS, AMPHIBOL-ALCALINO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Fenocristales - Son inexistentes. Solo son relativamente abundantes los microfeno- cristales de nefelina con secciones rizo- nos o irregulares algo alterada.

Matriz - formada por un abundante micro- litos de feldspato alcalino (alrededor (Cuer- pos) y en forma de listones y en direc- cion de flujo. Los cristales de egirina casi aciculares se disponen al- rededor de los de nefelina dando a la textura un aspecto ramado. Opacos y

6- CLASIFICACION: FONOCLITA MELFELINICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 22+23 EMP: GP REC: BM Nº MUESTRA: 1340 TA: 1 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO: Colada de traquitas quires en la zona del campamento del Pinar de Tamañaba (Cota 1.180)

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 SOLDADA BANDEADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE POZOS AMORTUCLAMA TRAQUITAS

154 207

ROCA,

208 261

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

CEMITAS CRISTALINAS POST VARIEDAD DE CUARZO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES: Fragmentos abundantes fragmentos de poez, muy estirados, soldados y desritificad... se le dan un aspecto huedado a la roca debido a su alteracion con la matriz. Los fragmentos de amotoclase son... con tamaños unidos de 2mm, presenten alargados y corroídos por la matriz. Se aprecia algún fragmento aislado de traquita. Matriz - muy fina, formada fundamentalmente por feldespato y... zerales opacos, posible... producto de una desritificación. Relieve posteriores de a... cristales

6- CLASIFICACION

HOMI... TRACHITICA

370 430

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 82836 EMP REC Nº MUESTRA TA 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ G.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

roca de color verde oscuro, afanítica, compacta, estructura irregular.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A - BUENA... B VALORACION - BUENA... B - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFI EL TRADA 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)

FELDES PATA AL CALINO, OPACOS, NEFELINA, EGIRINA, AMFIBOL 262 315

OMIDOB, DE HIERRO, CARBONATO, APATITO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Matriz - muy fina, constituida fundamentalmente por un entramado de pegajos de feldespato alcalino. En los intersticios de dicho entramado se disponen los minerales opacos de una forma irregularmente distribuida y a menudo alterados a óxidos de hierro. La nefelina destaca en pegajos microlítos de secciones cuadradas y hexagonales. La egirina, poco abundante se suele disponer alrededor de los cristales de nefelina.

6- CLASIFICACION

Fofo LITA NEFELINICA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

82836PB7134471 5 7 9 13 15 6C M. T. ZVIZ G²

2- DATOS DE CAMPO

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

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

AFI ELTRADA 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 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Roca constituida casi en su totalidad por pequeñas casi criptocristalinas de feldespato potásico. Los opacos, a menudo pulvulentos se acumulan en intersticios entre las pequeñas de feldespato, disponiéndose de una forma más o menos paralela cuando la dirección del flujo.

6- CLASIFICACION

TRAJITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 8 2 8 3 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 1 3 4 5 T A PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 19 GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz 6^a

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris, afeñada, con algùn fino fencristal de tto, 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

100 153

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 - prácticamente inexistentes, sólo se aprecia alguno de - y pequeño tamaño de anortoclasa. La nefelina, bastante más abundante aparece en forma de - microfenois- tales con secciones prismaticas cortas o hexa- gonales, algo alterados a veces.

Matriz - muy fina, formada por finas pa- juelas de feldspato, orientadas - en la dirección del flujo. E - en su proporción está la augita - cristales casi aciculares que se disponen ⊥ a las paredes de los cristales de nefelina dándole un típico aspecto ramado a la

6- CLASIFICACION

370 423

foliolita nefelinitica pulverulenta estado distribuido de forma irregular.

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP: GP REC: BM Nº MUESTRA: 1346 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

2-DATOS DE CAMPO Potente colada de fonolitas en un barranquillo situado entre el Pico de la Horra y el Bº del Laurel (Cota 645)

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

TRAFUJITICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MEFELI, KA, OPA, Cb, S 154 207

208 261

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

FE, CD, ES, PATO, TALCA, LI, MO, OPA, Cb, S 262 315

316 369

post

CH, RB, U, K, TO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Fenocristales - sólo existen relativamente abundantes microfeno-cristales de nefelina de un tamaño medio de 0'4 mm en secciones cuadrangulares o hexagonales, y en gran parte alterados a microcristales opacos. De estos a su vez también existen abundantes impresiones, tanto en la matriz como en forma de microfeno-cristales.

Matriz formada por microcristos en forma de listos de feldespato alcalino que en

6- CLASIFICACION

Fo, MO, LI, TA, ME, FE, LI, KA, OPA, Cb, S 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 82+83 EMP: G REC: P M Nº MUESTRA: 13477 TA: 1 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M^a T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Colada de traquitas quísticas en el B^{co} del Laurel a cota 820 próximo a la Hoya de Ojeda.

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

AFIELTRADA 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, MINERALES OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada fundamentalmente por finos microlitos en forma de listones con acúmulos y se disponen de una forma aleatoria para dar lugar a una textura afieltrada. los minerales opacos son relativamente abundantes, presentándose a modo de impregnación pulverulenta irregularmente distribuidas entre los huecos e intersticios dejados por los microlitos de plagioclasa.

6- CLASIFICACION

TRAQUITA 370 423