

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1941	N	6	L	M	9028	T	E. PUGA. 12-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en la parte central de una serie de coladas volcanicas con estructura en pillowlavas, dispuestas entre dolomias.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca masiva, faneritica de grano fino y en la que se distinguen cristales de plagioclasas, de aproximadamente 2mm. de longitud, en una matriz roja, abundante formada por melanocristos alterados.

4- EDAD

LIAS INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR DE GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA-CALCICA, OLIVINO

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, OPACOS, AUGITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: mineral-arcilloso, carbonato

Transformación muy avanzada de la plagioclasa en minerales de la arcilla y carbonatos.

OBSERVACIONES

La roca está formada por un entramado de plagioclasas con olivino, diversamente orientados, (con algunos cristales milimétricos y la mayoría submilimétricos) en cuyos intersticios hay abundantes minerales secundarios, fundamentalmente calcita, zeolitas y minerales de arcillas. Hay también granulos de arcillas verdosa que parecen de neoformación. La zeolita es de tipo natrolita y forma agregados fibrosos-radiales que en la periferia se transforman en interestratificados, de color verde, de esmectita-clonita. Esta asociación de minerales secundarios suelen ocupar intersticios entre la plagioclasa, pero también se desarrolla siguiendo fisuras y a expensas de la propia plagioclasa. Sus condiciones de formación serían las propias de un metamorfismo de facies zeolitas.

6- CLASIFICACION

BASALTO TOLEITICO

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:  
 1 5 7 9 13 15 19 GR E. PUGA. 12-85

2- DATOS DE CAMPO

Colada volcanica de unos 10 m. de espesor dispuesta entre dolomias, con pillow-lavas e inclusiones calcáreas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca masiva con abundante matriz afañítica, de color marron, sobre la que se distinguen algunos cristales de color marron y rojizo, oscuro, de tamaño inferior a 1 mm.

4- EDAD

LIAS INFERIOR 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

INTERGRANULAR A INTERSERTAL DE GRANO FINO Y AMIGDALAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

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

LABRADORITA, OLIVINO, VIDRIO, OPACOS, PIROXENO 262 315

mineral arcilloso, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformacion parcial de la plagioclasa a minerales de la arcilla.  
 Pseudomorfosis del olivino por clorita y minerales de la arcilla.  
 Pseudomorfosis del piroxeno por mena metalica y minerales de la arcilla.

OBSERVACIONES

La roca esta formada por escasos fenocristales de olivino y abundante matriz formada por plagioclasa calcica, diversamente orientada, en cuyos intersicios hay abundantes cristales de olivino, pseudomorfizados por minerales de la arcilla, vidrio marron oscuro y algo de piroxeno tambien pseudomorfizado por mena metalica y minerales de la arcilla.

Ademas a las vesiculas redondeadas, discernibles a simple vista, que estan rellenas de carbonatos, hay algunas vesiculas microscopicas, irregulares, rellenas por agregados fibroso-radiados de clorita y minerales de la arcilla, que como los que sustituyen a los melanocatos, son fundamentalmente interstratificados de esmectita y clorita.

6- CLASIFICACION

BALALTO OLIVINICO 370 423

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



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1941	NG	LM	9033T			GR	E. PUGA.- 18-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Parte central de una colada volcánica de unos 10m de potencia en la que dominan estructuras en pillow-lavas, con intersticios rellenos de carbonatos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca masiva afanítica, de color marrón con vesículas irregulares de 2 a 4 mm. y fisuras milimétricas rellenas ambas por sílice.

4- EDAD

LIAS INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL DE GRANO FINO Y AMIGDALAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

PLAGIOCLASA - CALCICA, PIROXENO, OLIVINO, OPACOS

sec: mineral arcilloso, opaco, leucoceno, clorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa muy alterada a minerales de arcilla

Pseudomorfosis total de piroxeno por minerales de arcilla y opacos, probablemente ricos en titanio que, a su vez, se alteran a leucoceno.

Pseudomorfosis de olivino por clorita y minerales de arcilla.

OBSERVACIONES

La roca está formada por un entramado de microcristales de plagioclasa diversamente orientados, en cuyos intersticios, se alojaban los melanocratos, actualmente transformados en mena metálica y minerales de arcilla.

El estado de alteración de la roca, impide determinar el tipo de plagioclasa.

La roca presenta vesículas, microscópicas, muy irregulares rellenas por un agregado fibroso-radiado de minerales de arcilla y vesículas, también irregulares pero de tamaño muy superior (varios milímetros) rellenos por una variedad fibrosa de cuarzo de baja temperatura, tipo calcedonia, conocido como cuarzina. Este mineral rellena también pequeñas fisuras en la roca y se presenta asociado a un mineral idiomorfo de características ópticas parecidas al rutilo.

6- CLASIFICACION

LAVA-BASICA

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:
194	ING	LM	9034	+		GR	E. POZA 12-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Colada volcanica de unos 10m de potencia con estructura en pillow-lava e inclusiones calcareas hacia la base.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca brechoide con fragmentos irregulares y diversamente orientados de roca volcanica, afanítica, de color marrón rojizo oscuro en un cemento carbonatado de color marfil amarillado.

4- EDAD **LIAS INFERIOR**

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

**BRECHOIDE CON CANTOS DE TEXTURA INTERSERIAL DE GRANO F**

46 99

**INO**

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

**LABRADORITA, ANDESINA, OLIVINO, VIDRIO, OPACOS**

262 315

316 369

See: **IDDINGITA, mineral-arcilloso**

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Pseudomorfos del olivino por iddingsita y minerales de la arcilla.

Transformación parcial de la plagioclasa en minerales de la arcilla

OBSERVACIONES

Los trozos de roca volcanica estan constituidos por microcristalos de plagioclasa, diversamente orientados, en cuyos intersticios hay un vidrio marrón oscuro, abundante, y agregados de minerales de la arcilla e iddingsita que deben proceder de olivino.

Los diferentes trozos de roca volcanica tienen igual composicion mineralogica entre ellos e idéntica textura.

El cemento carbonatado que los une es calcita, fuertemente cristalina, con impregnación intergranular de óxido de hierro que se concentra tambien a lo largo de fisuras. Hay una adaptación de las superficies de estratificación de la roca carbonatada alrededor de los cantos de roca volcanica y en muchos puntos del contacto entre ambas rocas la calcita se presenta recristalizada en empalizada.

6- CLASIFICACION **BRECHA - BASICA**

**BRECHA DE BASALTO CON MATRIZ CARBONATADA**

370 423

ANALISIS QUIMICO  424

ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  426

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
194	N	GLM	9035	T		GR	E. PUGA 12-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO  
 Muestra tomada en el techo de una colada volcánica de 10m de potencia, con estructuras en pillow-lavas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca afanítica, con dotación planar, poca coherente, de color marrón rojizo, surcada por una abundante red de venillas rellenas por carbonato.

4- EDAD LIAS SUPERIOR

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

VITROCLASTICA CON MATRIZ CARBONATADA MICRITICA

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)

VIDRIO, OPACOS, PLAGIOCLASA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) sec: mineral-arcilloso

Transformación parcial del vidrio en minerales de la arcilla

OBSERVACIONES

La roca está formada por una acumulación de trozos angulosos, de 1 a 2 mm de espesor por varios milímetros de longitud, por tendencia a la disposición sub-paralela, cementados por carbonato. Estos trozos son de vidrio marrón muy oscuro que, solo localmente, está transformado en agregados esferulíticos de minerales de la arcilla, probablemente interstratificados esmectita-clorita.

Tanto los trozos vítreos como el carbonato que los cementa están fuertemente impregnados por óxido de hierro. El carbonato del cemento es de composición calcítica y bastante micritica. La calcita en contacto con los trozos vítreos recristaliza formando agregados fibrosos y prismales subparalelos.

6- CLASIFICACION

HIALOCLASTITA DE MATRIZ CARBONATADA

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



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
194	N	G	L	M	9036T	GR	E. PUCA 12-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Muestra tomada en la base de una colada volcánica de unos 10m de potencia, que presenta pillow-lavas e inclusiones calcáreas.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Roca de color marrón, afanítica, con abundantes vacuolas, de varios milímetros a 1cm, rellenas de carbonato*

4- EDAD *LIAS INFERIOR*

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

*INTERSTICIAL DE GRANO FINO Y AMIGDALAR*

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207
208	261

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

*BITOWNITA-LABRADORITA, ANDESINA, OLIVINO, OPACOS, PIROXENO*

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Transformación parcial de la plagioclase en minerales de la arcilla.  
Pseudomorfo completa de olivino por clorita, iddingsita y serpentina.  
Pseudomorfo completa del piroxeno por neúve metálica y minerales de la arcilla.*

OBSERVACIONES *En esta roca no hay fenocristales. La matriz, bastante cristalina, está formada por un entramado de plagioclase calcica, zonada y maclada, en cuyos intersticios hay productos de alteración de un probable piroxeno preexistente y pequeños vacuolas, irregulares, rellenos por un agregado fibroso-radial de minerales de la arcilla. El olivino, pseudomorfo, es bastante abundante. Algunos cristales de igual tamaño que la plagioclase están interpenetrados con ella y otros mas pequeños se alojan en los intersticios que definen entre si los cristales de plagioclase diversamente orientados. Los amigdalos, visibles a simple vista, están rellenos por un agregado policristalino de calcita entre cuyos intersticios se han formado agregados fibroso-radiales de minerales de la arcilla.*

6- CLASIFICACION

*BIASANITA*

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



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
194	1	5	7	9	13	15	GR E. PUGA 12-81

2- DATOS DE CAMPO Enclave "af. Rio" en Tiras del Subbitico Medio. Muestra tomada de un sector donde esta brechificado y con relleno calcitico, recristalizados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca verde grisacea, masiva y afanítica

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	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ INTERGRANULAR DE GRANO FINO

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PLAGIOLASA

154	207
208	261

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

PLAGIOLASA, PIROXENO, OPACOS, CUARZO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) see: ~~pumpellita~~, sericita, pumpellita, clorita, serpentina, uvalita

Transformacion parcial de la plagioclase en sericita y pumpellita

Pseudomorfos del olivino por clorita y serpentina

Uvalitizacion parcial del piroxeno

OBSERVACIONES

Los fenocristals de olivino y de plagioclase son poco abundantes. la matriz esta fundamentalmente formada por un entramado de microcristals de plagioclase, diversamente orientados, en cuyos intersticios se aloja el piroxeno que tambien abundante.

Gran parte de la plagioclase esta sustituida por agregados de sericita y de pumpe. lita. Este ultimo mineral forma tambien agregados aciculares, radiados, en algunos puntos de la roca cruzados a actinolita y, en menor proporcion, calcita y un fibrosito flexuoso que podria ser estibromelano.

Esta asociacion de minerales secundarios ha debido originarse en condiciones de facies actinolita - pumpellita.

6- CLASIFICACION DIABASA

DOLERITA DE COMPOSICION ANDESITICA O BASALTICA

370	424	ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	425	ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	426	PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>
-----	-----	------------------	--------------------------	-----	----------------	--------------------------	-----	---------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
194 INGLM 9039T  
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
GR 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
E. PUGA 12-85

2- DATOS DE CAMPO

Endone ofítico de reducidas dimensiones en Triás del Subéctico Medio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy coherente, de color verde oscuro, en la que solo se dan trigramas a simple vista algunas partecitas de plagioclase de aproximadamente 1 mm de longitud.

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

INTERGRANULAR DE GRANO FINO A MEDIO 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)

PLAGIOCLASA, PIROXENO, OPACOS, OLIVINO, CUARZO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformación muy avanzada de la plagioclase intercita y pumpellita  
Anclitización parcial del piroxeno con liberación de mena metálica  
Pseudomorfos del olivino por clorita y serpentina

OBSERVACIONES

La roca está formada por un entramado de cristales de plagioclase, hipermiticos, diversamente orientados, que alojan en sus intersticios al piroxeno o se interpe-  
netran con él localmente con textura subofítica. El olivino es muy escaso y se  
presenta en pequeños cristales pseudomorfizados.

La roca está surcada por finos mitocristicos rellenos por agregados aciculares,  
con tendencia radial, de pumpellita asociada a calcita y prehnita en menores  
proporciones. Este mineral se desarrolla tambien fuera de los finos a expensas  
de los plagioclases formando lánitas o agregados aciculares con tendencia a  
la agrupación radial.

6- CLASIFICACION

DIABASA

DOLERITA DE COMPOSICION ANDESITICA O BASALTICA 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:
1941	N	G	L	M	9040T	GR	E. PUGA 12-85
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Afloramiento "afético" incluido en trias del Subbético medio*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Roca de color verde púrpura oscuro, afanítica, salpicada de manchas milimétricas, de color verde claro, aisladas o agrupadas siguiendo determinados ejes.*

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

MICROPORFIDICA DE MATRIZ INTERGRANULAR DE GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO, PLAGIOCLASA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, OPAICOS, CUARZO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Transformación muy avanzada de la plagioclase en sericita, pumpellita y prehnita. Pseudomorfos de olivino por donde. Transformación parcial del piroxeno en nueva mineralización y anfíbol.*

OBSERVACIONES

*Fenocristales de olivino y plagioclase muy escasos, de tamaño no superior al milímetro, en una matriz fundamentalmente formada por un entramado de plagioclase con piroxeno en sus intersticios. Los manchados de color verde claro que se aprecian en la roca a simple vista, y se agrupan preferentemente a lo largo de microfisuras, están formados preferentemente por una asociación de prehnita, pumpellita, actinolita y carbonato en proporciones variables según los puntos de la lámina. La pumpellita y la prehnita se encuentran también, junto a sericita, sustituyendo algunos cristales de plagioclase. Las condiciones de formación de esta asociación secundaria pueden ser las del metamorfismo en facies prehnita-pumpellita o pumpellita-actinolita.*

6- CLASIFICACION *DIABASA*

DOLERITA DE COMPOSICION DE ANDESITA BASALTICA

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:
194	I	N	G	L	M	9041	X
1	5	7	9	13	15	19	E. PUJA 12-85

2- DATOS DE CAMPO

Abramamiento "ofítico" incluido en Trias del Eobético Medio. La muestra está tomada en un sector del mismo aparentemente poco alterado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy coherente, de color verde grisáceo, en la que se distinguen cortos tabillos de plagioclasa, de aproximadamente 1 mm, sobre un fondo verde oscuro de melanoctos. En algunos zonas de la roca hay manchas milimétricas blanquecinas.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... 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

INTERGRANULAR A SUBOFITICA DE GRANO MEDIO A FINO	99
--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

LABRADORITA-ANDESINA, PIROXENO, OPACOS, OLIVINO, CUARZO, AP	315
---	-----

ACTINOLITA	316
------------	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sustitución parcial de la plagioclasa por sericita y pumpellita  
 Pseudomorfos del olivino por clorita  
 Sustitución parcial del piroxeno por mena metalice y anfíbol

OBSERVACIONES

El olivino es muy escaso en esta roca. Los minerales predominantes son plagioclasa y piroxeno que se presentan en cristales diversamente orientados, con un tamaño de grueso similar, por lo que en parte se interpenetra con <sup>sub</sup>textura ofítica, o bien el piroxeno se aloja en los intersticios del entramado de plagioclasa. Las zonas blanquecinas, visibles a simple vista, son originadas por la concentración en determinados puntos, asociados o no a fisuras visibles, de carbonato y pserhita junto a actinolita y/o pumpellita. Estos minerales forman cristales limpios, a diferencia del resto de la roca, con tendencia a la agrupación radial. Las condiciones de formación de esta paragénesis secundaría pueden ser las del metamorfismo en facies pserhita-pumpellita o facies pumpellita-actinolita.

6- CLASIFICACION

DIABASA

DOLERITA DE COMPOSICION DE ANDESITA BASALTICA	423
---	-----

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