

1- IDENTIFICACION 34

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
18206	GP	FB	95047	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD	PROVINCIA
	M
15	19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Intrusiones tipo "sills" de leucogramitos en los ortogresos glandulares. Próximo al Puerto de Cotos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de grano fino, color blanquecino cremoso, con Siotita. Fractura irregular

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA ALOTRIONORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA ANDALUCITA

HITA

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

NOSCOVITA, APATITO, CIRCÓN

CLORITA, SERICITA, PINNITA, SAGENITA, FELDSPATO POTASICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización de la Siotita → elevada

Sericitización de la plagioclasa → baja-mediana

Sericitización de la andalucita → baja

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, en ocasiones subhialomorfo, microclinoitico, con extinción ondulante, a veces finamente peritico, bordes netos.

Plagioclasa - alotriomorfa (alguna vez hialomorfa) sus cristales pueden estar machados, uenos frecuentemente torados. Aparecen bastante agrietados y especialmente alterados en sus núcleos.

Extinción ondulante.

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante.

Biotita - tubular, de muy pequeño tamaño.

Andalucita - en prismas cortos generalmente algo sericitizada.

Noscovita - a veces crece a partir de la Siotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO con BIOTITA y ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	67	7B	95097	13
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
17
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático con morfología de penedos con grandes bloques y lanchas romas. Tendencia rosada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granulación de color crema-rosáceo. Grano medio, equigranular, con moscovita y biotita. Estructura irregular.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA	ALOTRIOCRISTALINA	ORFICA	DE	GRANO	MEDIO
46					99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO	FELDSPATO	POTASICO	PLAGIOCLASA
154			207

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

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

BIOTITA	MOSCOVITA	APATITO	CIRCON
262			315

BIOTITA	MOSCOVITA	SERICITA	
316			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja. Moscovitización de la biotita.

OBSERVACIONES

Cuanto - alotriocrísta, extinción ondulante. Bordas irregulares netas.

Feldespato potásico - alotriocrísta, alguna vez subsidiorísta, acedado (karlsbad, enrejado), extinción ondulante. Puede incluir numerosos pequeños cristales de plagioclasa y en ocasiones más grandes.

Plagioclasa - subsidiorísta, macledra (ley albita, karlsbad, agrietada; en ocasiones con bordas granulosas; extinción ondulante.

Biotita - a menudo muscada, en gran parte transformada a moscovita. Moscovita posterior al resto de los minerales.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO	CON	BIOTITA	
370			423

423 de los minerales

ANALISIS QUIMICO	424
------------------	-----

ANALISIS MODAL	425
----------------	-----

PLUTONICA - P	426
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1820 EMP 6P REC FB Nº MUESTRA 95107 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Adamecita sistítica con megacristales. Con frecuentes enclaves microgranulós.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color gris, grano medio, con algún megacristal de Fto, 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA 207

208 261

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

APATITO, CIRCON 315

2 SERICITA, CLORITA, SAUSSURITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → media-alta
 saussuritización

Cloritización de la biotita → muy baja

OBSERVACIONES

Cuartzo - alstro-ort, muy fracturado, bordes irregulares, extinción ondulante.

Plagioclasa - idiomorfa - subsidiomorfa, arredada, bordes resaca, extinción ondulante, agrietada.

Feldespato potásico - alstro-ort, microclinitado, con finas partitas (gotas), intersticial.

Biotita - tamaño de grano fino, tabular, subsidiomorfa. Algunas vez suavemente flexionada.

Accesorios - muy escasos

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA 423

ADAMELLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 18 20 6 P F B 9 5 1 2 7 15 M M. T. RUIZ
 1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Dique de color oscuro, subvertical en andamellita porfídica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro verdoso, microcristalina, compacta, fractura algo concoidal.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MICROCRISTALINA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO 207

154 208 261

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

CUARZO OPA COS FELDES PATA POTASICO 315

262 316 369

2^{as} SAUSSURITA (AMFIBOL) (CLORITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → media-alta

Amfibolitización del clinopiroxeno → alta

OBSERVACIONES

La roca está constituida por pequeños prismas de plagioclasa mezclada con feldespato oscilatorio, y se engloba parcialmente a cristales ^{de piroxeno} también alargados e interstitios alterados a anfíbol y clorita. En los intersticios se disponen algunos cristales albitiformes de cuarzo y minerales opacos.

6- CLASIFICACION

DIABASA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	G	P	95137	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Diques de porfido en adanellita biotica porfidoica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidoica con abundantes fenocristales blanquecinos y oscuros de 2-3 mm de media, sobre una matriz color gris oscuro.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - DATACION 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 MICROCRISTALINA	99
---------------------------	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA	HORNBLENDA	BIOTITA	CLINOPIROXENO	207
-------------	------------	---------	---------------	-----

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

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

PLAGIOCLASA	BIOTITA	CUARTO	HORNBLENDA	FELDSPATO	POTASICO	315
-------------	---------	--------	------------	-----------	----------	-----

ACOPACOS	APATITO	ESFENA	SAUSSURITA	BIOTITA VERDE	AMFIBOL	369
----------	---------	--------	------------	---------------	---------	-----

	316	369	(CALCITA)	(EUCOXENO)	(FLORITA)
--	-----	-----	-----------	------------	-----------

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → media-alta

OBSERVACIONES

Fenocristales abundantes (30-40%). Los más abundantes son los de plagioclasa; son idiomorfos con un tamaño de hasta 6 mm, con un contorno bien definido, que puede ser oscilatorio, macledos, pudiendo incluir cristalitas de biotita y hornblenda. Los de biotita son tabulares, idiomorfos, a veces con bordes de reacción. Hornblenda porfirica, idiomorfa, macledada y de menor tamaño. También existen agregados de biotita verde pseudo ortita y clinopiroxeno. La matriz está formada por pequeños cristalitas de plagioclasa idiomorfa, biotita, cuarzo y fto k intersticial y hornblenda.

6- CLASIFICACION

PORFIDO CUARTO DIOCRITICO	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	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	95147	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

A la ellita Siotítica con megacrystalos.
Orientada. De tonalidad rosada. La Pedra.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color gris claro, heterogranular con megacrystalos, 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	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR	GRANUDA	HIPIDIOMORFA	CON MEGACRISTALES
46			99

5																			100	153
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO	POTASICO	PLAGIOCLASA	CUARTO	BIOTITA
154				207

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

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

APATITO	CIRCON
262	315

2 ^{as} SERTICITA	SASSURITA	CLORITA	OPACOS	
316				369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y saussuritización de la plag. → baja media
Clasificación de la Siotita → baja

OBSERVACIONES

Feldspato potásico subidiomorfo - alotriomorfo con cristales muy desarrollados en ocasiones. Naclusos (Kalsid), con extinción ondulante, a menudo bordes recortados y granulosos. Puede incluir pequeños cristales de plag.

Plagioclasa - subidiomorfo, onclusos, con extinción ondulante, puede estar zonada; con bordes también recortados.

Cuarta - intersticial, alotriomorfo, extinción ondulante.

Biotita - agregados de cristales tabulares intersticiales de grano fino - muy fino. Color marrón oscuro - el.

6- CLASIFICACION

GRANITO	Diotítico
370	423

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
182	06	PFB	95157			M	H. T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito sistítico próximo a admetelita porfídica. granito de La Pedrita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca granada de color cremoso-rosado de grano medio, con sistita, 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

GRAMADA	ALOTRIOORFA	DE GRAMO MEDIO
---------	-------------	----------------

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO	CUARTO	PLAGIOCLASA
--------------------	--------	-------------

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

BIOTITA	MOSCOWITA	GRANATE	CIRCON
---------	-----------	---------	--------

CLORITA	SERICITA	BIOTITA VERDE
--------------------	---------------------	--------------------------

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy escasa

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotrio-orfo, con abundantes partitas en forma de parches y venas, microlitizado, con extinción ondulante, puede incluir pequeñas cristales subordinados de plagioclasa.

Cuarto - alotrio-orfo, agrietado, extinción ondulante, se unen varios cristales para dar formas globosas.

Plagioclasa - subordinada o alotrio-orfa, maculada, de contornos muy irregulares, agrietada, con extinción ondulante.

Biotita - muy escasa, tabular, transformada a sistita verde, clorita y moscovita. Granate - escaso equidimensional.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRA NITO	CON BIOTITA
---------------	-------------

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18	20	30	95177			M	M.T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique N70°E con Surzamiento 80°N de 2 m. de potencia. En caja en aduella bitu- fosa con megacristals

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris oscuro, microcristalina, compacta, 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"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	VALORACION - DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MICROCISTALINA	99
------------------------------	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO	207
---------------------------	-----

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

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

OPACOS, CUARTO	315
----------------	-----

SAUSSURITA (AMFIBOL) 1 AMFIBOL 2 (BIOTITA)	316	369
--	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → alta Anfibolitización del clinopiroxeno → elevada

OBSERVACIONES

La roca está formada por abundantes cristalitas prismáticas alargadas de plagioclasa unida de, con extinción ondulante y zonado oscilatorio y se rodean parcialmente a cristales de clinopiroxeno muy alterado a anfíbol y en ocasiones éste a su vez es transformado a otro y también a Siotita. El cuarzo y los minerales opacos son de carácter intersticial.

6- CLASIFICACION

DIABASA	370	423
---------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1920	GPFB	9518	T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso con tendencia loboporfírica. Cuarzo y Fto. K. muy abundantes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color gris claro, heterogénea, 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	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA	HIPIDIODORFA	HETEROGRAANULAR
46		99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154			207

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

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

DIR CON APATITO
262

² SERICITA / CLORITA
316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja
Cloritización de la biotita → muy baja

OBSERVACIONES

Cuarzo - alotriomorfo, extinción ondulante, en ocasiones muestran una textura de border suturados. Cristales bien desarrollados.

Feldspato potásico - alotriomorfo, con finas perfitas en forma de venas, machado (Karlsbad) con extinción ondulante. Puede incluir pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.

Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, machada, con trazos seriados desde sus a venas de 1-2 μm, puede estar zonada, con extinción ondulante. A menudo presenta bordes granulados y es reemplazada, especialmente a los bordes de los cristales de Fto. K. Biotita - tamaño de

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO
370

grano fino, subidiomorfa. Con inclusiones frecuentes

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1820 GP FB 95197
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito pobre en mica de grano medio. Tonos rosados. La Pedrita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granulosa de color rosado, con biotita, grano medio, 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

GRANULOSA ALOTRIOORFA DE GRANO MEDIO RECRISTALIZADA, DEN 46 99

ORNADA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

BIOTITA 262 315

^{2º} MOSCOVITA (SERICITA) 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración casi inexistente

OBSERVACIONES

Cuarzo - se presenta totalmente recristalizado con una textura en mosaico bien definida de grano fino. Parece que los granos originales podrían haber sido ~~alargados~~ alargados - estirados.

Feldspato potásico - alotrioorfo, peritico, con extinción ondulante, deformado, granuloso en los bordes de algunos cristales.

Plagioclasa - alotrioorfa-subidioorfa, machada, con planos de macha muy deformados (unas veces flexionados y otras en forma de varias microfallas).

Biotita - muy escasa, si se pre flexionada, ocupa intersticio, color pardo-verdoso, pasa a moscovita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO (CON BIOTITA) 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 182067FB95207 15 19 M M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Adm. elite S:stítica con megacristales.
 con micras orientadas. ~ 10% de S:stítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gruesa de color gris, algo heterogranular (predominio gran medio), textura 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

GRANUDA M. MEDIOGRANUDA DE GRANO MEDIO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARTO FELDES BIOTITA FELDES POTASICO 207

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

APATITO, CIRCON 315

SERICITA, FLORITA, ORTOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja
 Cloritización de la S:stítica → muy baja

OBSERVACIONES

Plagioclasa - idiomorfa, a menudo con cristales más desarrollados que el resto, con zona de oscilatorio, enclada (albita, Karlsbad).

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, también bien desarrollado.

Biotita - De mucho menor tamaño que las anteriores, intersticial, relativamente abundante, alotriomorfa, con inclusiones, flexionada.

Fto. K. - alotriomorfo, intersticial, con finas partitas; microclinitizado, con bordes de reacción en contacto con la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

HOVAQUITA Biotitida 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	95247	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico equigranular de color sienita (alteración).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de tonos rosados (algo amarillentos), grano medio, 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

GRANUDA	ALOTRIOORFO	DE GRANO MEDIO
46		99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDSPATO POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA	MOSCOVITA
154				207

TA
208
261

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

APATITO	CIRCÓN
262	
315	

SERICITA	MOSCOVITA	SAGENITA	CLORITA
316			
369			

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericización de la plagioclasa → baja-media

OBSERVACIONES

Cuarto - alotrio-orfo, extinción ondulante, algo resquebrajado

Feldspato potásico - alotrio-orfo, machado,

con extinción ondulante marcada, contornos irregulares

Plagioclasa - se aprecia una importante resquebrajamiento y granulación de la misma rodeando a veces a los cristales de Fto.k. machado. En lámina se observa un cristal idiomorfo a modo de pequeño megacristal.

Biotita - escasa, alotrio-orfo, de pequeño tamaño, flexionada. A veces oscurecida. Verdosa. Moscovita - Tardía flexionada, crece sobre los otros minerales.

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO
370	
	423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1820	GP	FB	9527	T		17	M. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio de coloración rosácea en contacto con granito de grano medio con megacristales dispersos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color rosado, heterogranular con predominio de grano medio, 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"/>	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA	METEORO	GRANULAR	ALOTR	MONORFA	CON PREDOMINIO DE
46					99

GRANO MEDIO											153
100											153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDSPATO	POTASICO	PLAGIOCLASA	ALOSKITA
154				207

										261	
208											261

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

MOSCOWITA	BIOTITA									315	
267											315

SERICITA	MINERALES CAOLINITICOS									369	
316											369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → Sayia
Caolinitización del Fts. K. → Sayia

OBSERVACIONES

cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante. A menudo con cristales más desarrollados que el resto. En alguna ocasión con bordes rotundados.

Feldespato potásico - Alotriomorfo, con bastantes partitas en forma de venas, fundamentalmente. Formas irregulares. Algunos cristales más desarrollados y otros más pequeños intersticiales.

Plagioclasa - idiomorfa - subidiomorfa, machada (ley albita, Karlsbad), extinción ondulante, con algunos planos de macha algo deformados. Cristales más desarrollados que los de Q y Fts. ocupando los huecos entre ellos. Moscovita - tabular, alotriomorfa, en gran parte parece proceder de la biotita.

6- CLASIFICACION

LEVCOGRANITO											423
370											423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	67	FB	9528	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M-T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito sístítico con una cristald. dis-
persa. Orientación deformativa de mica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanquecina, granuda, de
grano fino-medio y tendencia porfídica, fractura
irregular

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVUDA	ALOTRIOMORFA	DE TENDENCIA PORFIDICA	GRANO MEDIO Y
46	99	100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO	CUARTO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
154	207	208	261

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

MOSCONITA	CORDIERITA	APATITO	OPACOS	CIRCON
262	315	316	369	

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja-medio
 Cloritización de la sísta → muy baja
 Pinnitización de la cordierita → alta

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, nucleado (Kers-
 sad), microclinitado, con finas venas partition-
 de bordes muy irregulares, agrietado, puede llevar
 inclusiones de otros minerales, a veces granulada.
 Cuarzo - alotriomorfo, intersticial, con extinción o-
 bulante.

Plagioclasa - muy agrietada, con abundante
 granulación en sus bordes (renovilizada), nucle-
 do (albita, karsbad), puede mostrar zonado oscila-
 torio, tiende a formar cristales más grandes que el
 resto. Biotita - escasa, de pequeño tamaño, deformada
 alotriomorfa. Moscovita - tardía. Cordierita - relativamente
 abundante

6- CLASIFICACION

Granito Biotitico	370	423
-------------------	-----	-----

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
18206	AFB	95297		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Ardellita porfídica con 15% de megacristales. Con enclavas microgranudas por a-bundante

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color gris, grano medio y tendencia porfídica, 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	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA	HIPIDIO	ANORFA	DE GRANO MEDIO	
46				99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA	CUARTO	FELDES PATA POTASICO	BIOTITA	
154				207

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

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

APATITO	CIRCÓN	OPACOS	
262			315

²⁻³ SERICITA	SALISURITA	
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → Saiz

OBSERVACIONES

Plagioclasa - cristales bien desarrollados (4-5 μ), idiomorfo alargado, con marcado fondo ondulatorio, enclava (albite, Karlsbad); puede incluir cristalitas de biotita.

Cuarzo - en cristales también bastante desarrollados, alotriomorfo, intersticial, con marcado extinción ondulante.

Feldespato potásico - alotriomorfo, finamente perfitico, intersticial junto con la biotita microclinitado.

Biotita - relativamente abundante, de pequeño tamaño, + levemente

6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA	ARDANELLITA	BIOTITICA	
370			423

four arrow arrow - - - - -

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	G7	F8	9535T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
17
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de La Pedrita leucocrático orientado, con estiramiento del cuerpo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gruesa, de color rosado, con biotita, 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"/>	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDIA	ALOTRIOORFA	DE GRAMO MEDIO	RECRISTALIZADA	99
----------	-------------	----------------	----------------	----

FURNADA	100	153
---------	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDSPATO POTASICO	PLAGIOCLASA	207
--------	--------------------	-------------	-----

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

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

BIOTITA	262	315
---------	-----	-----

SERICITA, MOSCOVITA	316	369
---------------------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración casi inexistente

OBSERVACIONES

Cuarto - recristalizado, dando lugar a una textura en mosaico bien definida de grano fino.

Feldspato potásico - alotriomorfo, con finas partitas, deformado, extinción ondulante, granuloso a veces en sus bordes, siendo estos muy irregulares.

Plagioclasa - subdiorfo - alotriomorfo, machada (de albite, Karlsbad), con plenos de cada bastante deformados. En ocasiones triturada por sus bordes y a veces recristalizada.

Biotita - Muy escasa, de pequeño tamaño, pleocroada, color pardo-verdoso, intersticial.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO	370	423
--------------	-----	-----

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	9536T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
A
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio y de resacas paralelepípedicos romos. La Pedrita - Los Porros

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color blanco-cremoso con biotita, grano medio, 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	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO	99
-------------------------------------	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA	207
--	-----

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

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

1 ^o CIRCON, APATITO	315
--------------------------------	-----

2 ^o SERICITA	316	369
-------------------------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → biotita

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, maclado (rejilla, karlsbad), abundante partitas en forma de percha y venas. Forma irregular, bordes netos.

Cuarzo - alotriomorfo, extinción ondulante.

Plagioclasa - alotriomorfo - subsidiomorfo, maclado (rejilla, karlsbad), extinción ondulante. En alguna ocasión puede presentar los bordes de los cristales con un granulado muy fino.

Biotita - muy escasa, de tamaño mucho más pequeño que el resto de los minerales, tabular alargada, algo flexionada.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico	423
-------------------	-----

370		
-----	--	--

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1820	6A	FB	9537T			M	D. T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Granito de grano medio-grueso, con megacrystalas dispersos de $F_{70}K$ de 2-3 cm. poco contrastados. Los Porrales

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, de color gris claro, de grano medio-grueso, con megacrystalas, fractura irregular

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDES PATA POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARTO, BIOTITA

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

APATITO, CIRCON, MONACITA

SERICITA (CLORITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → Serp
 Cloritización de la biotita → casi nula

OBSERVACIONES Feldespato potásico - abundante, alotriomorfo, machado (enrejado, Karlsbad), abundantes perfitas en forma de venas. Sus cristales presentan a menudo a su alrededor un granulado muy fino de cristales de plagioclasa. Plagioclasa - alotriomorfa, machada; pueden estar sus cristales granuleados por los bordes. Cuarzo - alotriomorfo, extinción ondulante. Biotita - tabular, subsidiomorfa, de menor tamaño que el resto. Color marrón-oscuro. A veces en agregados de cristales muy pequeños.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1820	6	PFB	95397			41	M.T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Ade-ellita porfídica con megacristales rosados. con enclaves microgranulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color gris, heterogranular con algún feldspato de color rosado.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... 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

GRANUDA	HIPIDIOMORFA	HETEROGANULAR	CON TENDENCIA PORF
46			99

IDIICA			
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA	FELDSPATO-POTASICO	CUARTO	BIOTITA
154			207

208			261

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

APATITO	CIRCON		
262			315

² SAUSSURITA	(CLORITA)		
316			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → baja
cloritización de la biotita → casi inapreciable

OBSERVACIONES

Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, maculada (ley de la albite, Karlsbad o maculado polisinéptico), a menudo con tonado oscilatorio y complejo, agrietada, con los núcleos alterados y con tamaño que varía de 5 a 2mm.

Feldspato potásico - alotriomorfo, a menudo intersticial, finamente peritético, con extinción ondulante, maculado en enrejado, puede incluir pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en cristales bien desarrollados y también intersticial.

Biotita - pequeños cristales idiomorfos o subidiomorfos, en ocasiones flexionados.

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO	ADAMELLITA
370		

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
182067	FB	95407				M	M. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Adelallita Síctica porfídica con
—esa cristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gruesa, de color gris, hetero-
granular, 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	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA	HIPIDIOMORFA	HETEROGRAANULAR	CON TENDENCIA AORF
---------	--------------	-----------------	--------------------

IDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTÁSICO	PLAGIOCLASA	CUARTO	BIOTITA
--------------------	-------------	--------	---------

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

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

APATITO	CIRCÓN	OPACOS
---------	--------	--------

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y saussuritización de la plagiocla-
sa → baja
Cloritización de la biotita → muy baja

OBSERVACIONES

Feldespato potásico - alotriomorfo, nucleado,
microclinitado, con extinción ondulante, conti-
nas venas peritéticas. Puede dar cristales más
desarrollados que el resto, de hasta 2cm. Tie-
de incluir cristales idiomorfos de plagioclasa.
Plagioclasa - idiomorfo o subidiomorfo, cristales
de 8mm hasta 102mm, zonados, extinción on-
dulante, con bordes albiticos, alterada en sus
núcleos.
Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante.
Biotita - escasa, de pequeño tamaño (21mm) idio-
morfo o subidiomorfo, algo flexionada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO, ADANELLITA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	9541	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
12
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito asociado al granito de La Pedriza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ^{granuda} de color gris claro-cremoso, grano fino, compacta, textura irregular.

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	44	VALORACION - DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SACARNO, IDEA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO	99
--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARTO	207
---	-----

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

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

NOSEOVITA, BIOTITA, CIRCÓN	315
----------------------------	-----

2ª SERICITA	316	369
-------------	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → leuc

OBSERVACIONES

Feldspato potásico - alotriomorfo, con extinción ondulante, frecuentemente partition, con coherencia de albitización. Naclado en rejilla. En ocasiones forma crecimientos gráficos.

Plagioclasa - alotriomorfa, naclada, abundante, con finisimas pajuelas de noseovita.

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante

Noseovita - deshidratada, poikilitica. Poco abundante. Biotita - algo rojiza, subidomorfa, de unos pequeños tamaños

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON NOSEOVITA Y BIOTITA	423
--------------------------------------	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 2 0 6 7 F B 9 5 4 2 7
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
17

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
H. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

leucogranito sistítico. **Granito de La Pedrita.**

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color blanquecino cremoso, con sistita, grano medio, estructura 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

GRAMUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDES PATA-POTASICO, PLAGIOCLASA 154 207

208 261

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

BIOTITA, MDCOVITA, CIRCON 262 315

SEPICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en algunos casos con bordes suturados. Se agrupan varios cristales, dando una apariencia globosa.

Feldespatopotásico - alotriomorfo, microclinitado, con abundantes partitas en parches y venas. Puede incluir pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa. Hay co-cuentos de albitización.

Plagioclasa - idiomorfo o subidiomorfo, con un tamaño de grano que va de medio a fino. En algunas zonas con re-equilibración y granulación.

Biotita - muy escasa. Asociada a veces con

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON BIOTITA 370

crecimientos sistíticos (423)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	95437	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito sistítico, Granito de la Pedrita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color rosa, grano medio, con sistita, 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... F	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA	HIPID	ALOTRIOMORFA	DE GRANO MEDIO
46			99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDES PATA POTASICO	PLAGIOCLASA
154		207

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

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

BIOTITA	MOSCOVITA	CIRCON
262		315

ELDRITA	
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en algunas ocasiones muestra una textura de bordes suturados.

Feldespatos potásicos - alotriomorfo, con partículas en forma de venas, extinción ondulante, pueden incluir en ocasiones cristales idiomorfos de plagioclasa.

Plagioclasa - subidiomorfa o idiomorfa, media, a menudo con granulaciones y recristalizaciones; extinción ondulante y en ocasiones machos flexionados. Biotita - muy escasa, tabular. Moscovita - escasa todavía y procedente

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO	CON BIOTITA
370	423

escasa todavía y procedente

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1820	GP	FB	9544	T		17	M. T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito S. Ártico. Granito de La Pedrita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color rosado, con Sístita, grano medio, fractura irregular.

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... 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

GRAMUDA	HIPIDIONORFA	DE GRANO MEDIO																			99
---------	--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO	CUARTO	PLAGIOCLASA																			207
--------------------	--------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

BIOTITA	MOSCOWITA	CIRCON																			315
---------	-----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

262																			316																			369
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Feldspato potásico - alotriomorfo, con abundantes partitas en forma de parches y venas y extinción ondulante. A menudo incluye pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.

Cuarto - alotriomorfo, con extinción ondulante.

Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, mediana, con los bordes muy irregulares y a menudo con remilitaciones y granulación.

Biotita - muy escasa, tabular alargada y deshilachada. Moscovita - más escasa todavía, a veces con crecimientos sifectéticos.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO	CON BIOTITA																			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	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	9545T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique de microgranito. El Telmo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color blanquecino cenoso, grano muy fino, 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	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SACAROIDEA DE GRANO FINO	99
--------------------------	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO ALBITA, FELDSPATO POTASICO	207
-----------------------------------	-----

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

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

NO ESCORITA, BIOTITA VERDE	315
----------------------------	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES Practicamente formada exclusivamente por cuarzo y feldspatos. El cuarzo se presenta en cristales euhedrales con extinción ondulante. La plagioclasa mezclada (ley de la albita, con extinción ondulante y 2 veces finamente granulada. El feldspato potásico (microclina) aparece mezclado en rejilla y está sufriendo un proceso de albitización. La escorita y biotita totalmente muy escasas y de muy pequeños tamaños.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO	423
--------------	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18206	PFB	9546	T			17	M. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Leucogranito biotítico. Granito de La Pedrite.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, de color rosado, grano medio, compacta, 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	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

154	207
208	261

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

BIOTITA, NOSCOVITA, CIRCON

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy escasa

OBSERVACIONES Feldspato potásico - alotriomorfo, con abundantes partitas en forma de parches y venas, con extinción ondulante, microclinizado, algunos cristales incluyen pequeños cristales idiomorfos de plagioclasa.

Cuarzo - alotriomorfo, con extinción ondulante, en algunas ocasiones con bordes suturados.

Plagioclasa - idiomorfo o subidiomorfo, macleda, puede mostrar bordes muy irregulares y granulaciones. Su tamaño de grano va de medio a fino.

Biotita - muy escasa, tabular, intersticial.

Noscovita - también escasa, procedente de la biotita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO COM Biotita

370	423	
ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>	424
ANÁLISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
PLUTÓNICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBÁSAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCÁNICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	EG	P	495477	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Dique de diorita en

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color gris oscuro, grano fino-medio, 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

SUBOFITICA PLANIDIONORFA DE GRANO MEDIO	99
---	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO ALTERADO A HORNBLENDA PARDA	207
--	-----

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

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

CUARZO, OPACOS, FELDSPATO POTASICO, APATITO	315
---	-----

SAUSSURITA, PREHNITA, CLORITA, ANFIBOL	316	369
--	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Saussuritización de la plagioclasa → elevada

OBSERVACIONES

Cristales idiomorfos prismáticos de plagioclasa extremadamente alterados y rodeados parcialmente a cristales idiomorfos de hornblenda castaña, que procede de la transformación de clinopiroxeno y que a su vez está también bastante alterada a trocilita y a clorita. El cuarzo es de carácter intersticial y también se puede observar alrededor de algunos cristales de plagioclasa finos intercrecimientos gráficos y

6- CLASIFICACION

DIABASA, DIORITA	423
------------------	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1820	GP	FB	9548	T		M	H. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito equigranular recristalizado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gruesa, de color gris, grano medio, 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"/>	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA	ALOTRIOORFA	DE GRANO MEDIO
---------	-------------	----------------

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDSPATO POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA
--------	--------------------	-------------	---------

154	207
208	261

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

APATITO	CLORITA
---------	---------

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja

OBSERVACIONES

Cuarto - totalmente recristalizado a un tamaño de grano fino o muy fino, con extinción ondulante y formas en general alargadas o estiradas.

Feldspato potásico - con finas perlititas en forma de venas, inclinado (Karlsbad), con extinción ondulante, albitizado por sus bordes.

Plagioclasa - alotriomorfa, con extinción ondulante y acilas deformadas. A menudo recristalizada.

Biotita - totalmente recristalizada pasando a formar agregados de grano muy fino intersticiales.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1820	GP	FB	9549	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
41
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático equigranular.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color gris cremoso grano muy fino, con Siotita, 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	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA SACAROIDEA DE GRANO FINO	99
----------------------------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA	207
--	-----

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

APATITO, CIRCON	315
-----------------	-----

² SERICITA, (BIOTITA VERDE), (EPIDOTA), (PREHNITA)	369
---	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → Saja
Biotita → Siotita verde

OBSERVACIONES

cuarzo - alotriomorfo, de bordes muy irregulares, extinción ondulante. Puede formar algunas veces intercrecimientos irregulares. A veces con algún cristal desarrollado.

Feldspato potásico - alotriomorfo, a menudo raro, con extinción ondulante.

Plagioclasa - alotriomorfa, mezclada (ley de la albita), con extinción ondulante.

Biotita - escasa, subsidiomorfa, a menudo desliada, intersticial, revivificada, a veces flexionada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO	423
-------------------	-----

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>	
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1820 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 95507 TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio algo porfídico. Próximo a La Maliciosa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, color gris, heterogranular con tendencia porfídica, 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

GRANUDA ALOTRIONORFA DE GRANO MEDIO CON TENDENCIA PORFIDICA

IDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDES PATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

208 261

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

CLIRCON, APATITO

262 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja

cloritización de la biotita → muy baja

OBSERVACIONES

cuartzo - alotriomorfo, extinción ondulante

Feldspato potásico - alotriomorfo, finamente particulado, maclado. (Kw-bsd). Puede formar cristales de mayor tamaño que el resto e incluir peg-eón cristales de plagioclasa y biotita.

Plagioclasa - alotriomorfa, maclada, pudiendo mostrar núcleos zonados y bordes más alíticos. Extinción ondulante.

Biotita - subsidiomorfa o alotriomorfa, deshidroxilada, puede ocupar posiciones intersticiales. Tamaño muy inferior al resto. Alguna vez flexionada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

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:
1820	GP	FB	95527			M	H. T. RUIZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito sistémico con pegmatitas dispersas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color blanco-ecru rosado, heterogranular, 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	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA	HETEROG	GRANULAR	ALOTRIOMORFA	CON	PREDOMINIO	DE	99
---------	---------	----------	--------------	-----	------------	----	----

GRANO	DE	100	153
-------	----	-----	-----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDES	POTASICO	PLAGIOCLASA	BIOTITA	207
--------	--------	----------	-------------	---------	-----

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

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

APATITO	CLORITA	315
---------	---------	-----

1 ^{as} SERICITA	CLORITA (ESFENA)	OPACOS	316
	(BIOTITA-VERDE)		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja-media
~~Cloritización~~ Biotita → Biotita verde → alta

OBSERVACIONES

Cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en cristales bien desarrollados. En parte ha sido ^{reemplazado} recristalizado a un tamaño de grano fino.

Feldespato potásico - alotriomorfo, finamente perfitivo, raramente maclado, con extinción ondulante. Está comenzando a sufrir un proceso de albitización.

Plagioclasa - alotriomorfa, maclada, de bordes irregulares y granulados, extinción ondulante, agrietada.

Biotita - alterada deshidratada de pequeños tamaños, en parte recristalizada.

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO	370	423
---------	-----------	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
18206	6	F	9555	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. Ruiz

2- DATOS DE CAMPO

Adela-ellita porfirica. con megacrists-
fals.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de color gris, heterogranular, con megacrists de 2-3cm, 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

GRAMUDA	HIPIDIOMORFA	HETEROGRAMULAR	CON PREDOMINIO DE
46			99

GRANO MEDIO			
100			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	PLAGIOCLASA	FELDESPATO POTASICO	BIOTITA
154			207

208			261

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

APATITO	CIRCON		
262			315

2 ^a SERICITA	SAUSSURITA	CLORITA	
316			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de la plagioclasa → baja
y saussuritización

Cloritización de la biotita → baja

OBSERVACIONES

cuarto - alotriomorfo, extinción ondulante, en algunas ocasiones de bordes suturados, tamaño de grano seriado desde 5-6 mm hacia abajo.

Plagioclasa - idiomorfa o subidiomorfa, macleda, con tamaños de medio a fino, agrietada, extinción ondulante.

Feldespato potásico - alotriomorfo, extinción ondulante, con macelas de Karlsbad, finamente partitico.

Biotita - de menor tamaño que el resto, subidiomorfa, tabular, marrón oscuro-iel, algo flexionada

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO	ADAMELLITA
370		

ADAMELLITA

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>
426	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
18	20	G	PFB	97617		17	R.T. Ruiz
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de La Pedriza. Zona cataclástica. Cerro de los Hoyos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color blanquecino, grano fino, fractura irregular.

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

CATACLASTICA DE GRANO FINO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO 154 207

208 261

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

CLORITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca ha sufrido una importante deformación cataclástica y se da como resultado la trituración y deformación en sensu irregular de cuarzo fundamentalmente y feldspatos dando una matriz de grano muy fino y otras zonas con menor deformación en la que los cristales muestran extinción ondulante, deformación de nucleos y bordes suturados. La clorita posiblemente procedente de biotita ha recristalizado totalmente en intersticio y es muy escasa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CATACLASTICO, LEUCOGRANITO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18 20 67 FB 9775 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
H
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. T. RUIZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de la Pedrita. Cuerda larga

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color blanquecino, granuda, grano fino, fractura irregular.

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

GRANUDA HETEROGANULAR CON TENDENCIA PORFIRIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA 154 207

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

MOSCOVITA BIOTITA CIRCON 262 315

SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo - unos cristales son de tamaño fino con textura sacaroidea y otros tienden a desarrollarse más y dar formas redondeadas que reaccionan con los cristales de menor tamaño.

Feldspato potásico - también tiene tendencia a dar cristales más desarrollados, fuertemente perfiticos, microclinitados, con extinción ondulante. El resto son de grano fino y textura sacaroidea.

Plagioclasa - los más desarrollados son subidiomorfos y acedados. Los de grano fino alotriomorfos e intercrecidos con el Fto.k, el Q. Moscovita y Sio-tita muy escasas

6- CLASIFICACION

LEUCOCRANITO con BIOTITA 370 423