

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	5	7	9	13	15	cc	A. PEREZ ROJAS

2-DATOS DE CAMPO

Pegmatitas con turmalina

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALIOTRIMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASAS-ACIDAS FELDSPATO-POTASICO TURMALINA

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

MICA-BLANCA DIFACIOS BROOKITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) huellas secundarias sericit

Sericitizaciones incipientes en las plagioclasas.

OBSERVACIONES

El cuarzo se presenta en cristales xenomorfos, heterométricos y con bordes indentados. Plagioclasas tabulares o xenomorfas con manchas de albita-Karlsbad y algunas inclusiones sericiticas. Feldespato más tardío que ellas y de forma irregular además de ser más escaso. Prismas delgados de turmalina idiomorfa, con frecuencia en secciones basales, que se presentan en elevado número y aparecen incluidos dentro de los restantes minerales. Láminas de moscovita diseminadas y de tamaño medio, cristales prismáticos de brookita muy escasos y de tamaño muy pequeño.

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCOGRANITO TURMALINIFERO

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:
13261	BVM	9368					A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ALCOTRIFORME B RAMO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

MOSCOVITA, APATITO OPACOS CIRCOS SILLIMANITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La microclina forma fenocristales tabulares de baja triclinicidad, maclados según Karlsbad, pertitizados y con inclusiones de plagioclasa, cuarzo o pequeñas micas. Cuarzo xenomorfo, generalmente en forma de agregados. Plagioclasas tabulares, macladas, con zonación débil o imperceptible. Las micas se distribuyen en agregados de varias láminas, generalmente monominerales. En una placa de moscovita quedan relictos totalmente alterados de secciones prismáticas de sillimanita, reconocibles solo por su morfología característica.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO 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:
132618	5	7	49370	13			A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Dique granítico en esquistos. Roca granitoide de color crema, de grano medio y con algunas láminas de mica negra.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA-ACIDA FELDSPATO-POTASICO 154 207

208 261

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

MOSCOVITA BIOTITA CIRCON APATITO OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica panxenomorfa y heterométrica, formada por un mosaico de los tres tectosilicatos y laminillas micáceas aisladas. - Plagioclasas macladas, que suelen intercrecerse con feldespatos potásicos. En ambos hay también inclusiones redondeadas de cuarzo.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO-GRAMITO MICA CEO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO  424

ANÁLISIS MODAL  425

PLUTÓNICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCÁNICA - V  426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13261	B	V	M9372				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Roca porfidica con megacrystales de 3 cm. y numerosas micas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ALOTRIOMORFA GRANULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

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

APATITO OPAcos CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de microclina tabular, maclada en enrejado y según Karlsbad, con inclusiones de plagioclasa, biotita, moscovita y cuarzo precoces. Las plagioclasas son tabulares, macladas y algunas de ellas, debilmente deformadas. El cuarzo está recristalizado en forma de granos policristalinos de bordes internos subrectangulares. Las micas forman agregados o láminas aisladas; algunas de ellas de tamaño próximo al de los fenocristales.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRAMITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1386	1	5	BVM9373	13			A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies muy rica en megacrístales con orientación de estas según N. 149° E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MERCIMICA

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA PLUOTRILOMORFA GRANULO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

APATITO OPACOS CIRCON ESFEMA MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El corte de la lámina corresponde a una zona pobre en fenocrístales y rica en mesostasis. Solo se observa uno de microclina maclada y poiquilitica. Las plagioclasas son tabulares o xenomorfas, formadas por macclas de numerosos individuos. Los granos de cuarzo están constituidos -- por agregados de cristales de bordes subrectangulares. Las micas se presentan en agregados de varias láminas.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRAMITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUIMICO  424

ANÁLISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies en los que los fenocristales constituyen más de un 70% de la roca.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PIORFIDICA ALOTRIOMORFA GRAHO GRUESO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
MICROCLINA PLATIOCLASA CUARZO BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
MOSCOVITA APATITO CIRCON OPACOS 208 261

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerals secundarios: moscovita, 262 315

OBSERVACIONES 316 369

La mayor parte de la lámina está ocupada por fenocristales tabulares de microclina peritítica que contiene inclusiones de cuarzo, de plagioclasas y de algunas biotitas. En algunos feldespatos hay además transformación parcial a moscovita. La mesostasis es algo más fina que los fenocristales; en ella se observan plagioclasas tabulares algo zonadas, cuarzo xenomorfo recristalizado y agregados micáceos, conteniendo la biotita granos de apatito y circones radiactivos.

6- CLASIFICACION DE OXS MICAS  
GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	1	BVM	9375				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies en las que los fenocristales constituyen más del 70% de la roca.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD HERCINICA  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO  46  99

COMPOSICION MINERALOGICA MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA  154  207

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) MOSCOVITA TURNOCLINA APATITO OPACOS CIRCON  262  316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerals secundarios: moscovita

OBSERVACIONES

Fenocristales tabulares de microclina que presenta su macla característica, además de la de Karlsbad. Los cristales están intensamente peritizados e incluyen plagioclasas y biotitas; en algunos además se observa una débil moscovitización periférica. Las plagioclasas forman cristales tabulares maclados, debilmente zonados y que dan poco contraste de tamaño con los fenocristales. El cuarzo se encuentra en granos policristalinos debido a recristalización tardía. La biotita está en agregados de varias láminas, asociándose a ella moscovita en algunos casos.

6 - CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS  
GRANITO PORFIDICO BIOTITICO CON MOSCOVITA  370  423

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	1	BVH	9376				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Diques aplíticos de dirección N 5°C. Roca leucocrática moscovítica y de grano medio.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

HETEROGRAVULAR	ALOTRIOMORFA	GRANO MEDIO																						
46																							99	

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	PLAGIOCLASA	MICROCLINA	MOSCOVITA																			
154																				207		

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

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

BIOTITA	APATITO	OPACOS	CIRCÓN																			
262																				315		

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo xenomorfo, de grano medio a fino, con acusada tendencia a dar formas redondeadas, con bordes curvados poco o nada indentados.- Plagioclasas muy heterométricas, algunas algo tabulares y casi siempre con maclas de la albíta o de albíta-Karlsbad. Microclina también xenomorfa y de formas redondeadas, con grado de triclinicidad bajo. Moscovita en láminas diseminadas, homométricas y que suelen incluir cuarzo. La escasa biotita puede asociarse a veces a ella pero es de tamaño mucho menor.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO	MOSCOVITICO																					
370																						423

ANÁLISIS QUIMICO  424

ANÁLISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  H  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V  426



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 132 EMP REC: 13V MUESTRA: 9377 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Belvis. Roca pegmatoide, cuarzo-feldespatica, con paquetes de moscovita y biotita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: MERCIMICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROTRANVULAR ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCLASA ACIDA FELDSPATO-POTASICO CUARZO MOSCOVITA 207

208

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

262 BIOTITA TURMALINA OPACOS CIRCON 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa en cristales xenomorfos o tabulares, generalmente homométricos y siempre maclados. El feldespato potásico es alotriomorfo, incluye gotas de cuarzo y se situa a veces marginalmente en torno a los cristales de plagioclasas. Cuarzo escaso, en forma de granos individuales o de agregados de varios de ellos con pequeño tamaño. Moscovita en placas muy heterométricas; a veces se asocia a ellas biotita y a ésta última, turmalina.

6- CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, PEGMATOIDE

370 LEUCO-GRANITO PEGMATITICO MOSCOVITICO 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Pegmatitas turmaliníferas y corneanas en el borde del Granito de Belvis.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 HETEROGRAVULAR PANXENOMORFIA GRANO MEDIO  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA  
 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 PLAGIOCLASAS - ACIDAS CUARZO MICROCLINA  
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 MOSCOVITA BIOTITA CLORITA OPAcos APATITO TURMALINA CLORITA  
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Minerales secundarios: moscovita, clorita, feldespatos potásico*

Transformación y lixiviación de la biotita a moscovita, clorita y feldespatos potásico.

OBSERVACIONES

Plagioclasas muy xenomorfas, macladas, algo sericitizadas y de mayor tamaño que el resto de los minerales componentes. Cuarzo en cristales heterométricos, con formas o bordes redondeados. Microclina también xenomorfa, con algunas inclusiones de moscovita. Por toda la roca se encuentran diseminadas pequeñas láminas de mica blanca y agregados moscovíticos-cloríticos radiales procedentes de biotita.

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO  
 LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO 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:
132618	V	N	91380				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Pegmatitas turmaliníferas y corneanas en el borde del Granito.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFANULAR PANXENOMORFA BRANCO BRUESO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO

154 207

208 261

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

MOSCOVITA TURMALINA OPACOS APATITO BERILO BIOTITA CIRC

262 315

ON

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La microclina forma un gran monocristal que ocupa la mayor parte de la preparación; se observan en ella numerosas pertitas y restos de plagioclasas en continuidad óptica, a las cuales ha reemplazado, e incluye cristales de todos los minerales componentes. Las plagioclasas se presentan en cristales gruesos, xenomorfos y maclados. Los cristales de cuarzo son heterométricos, con bordes redondeados y a veces ameboides. La moscovita se encuentra en agregados escasos y de tamaño variable. La turmalina aparece en secciones redondeadas, prismáticas o con contornos exagonales muy difuminados.

6- CLASIFICACION LEUCOGRAFITO, PEGMATOIDES

LEUCOGRAFITO PEGMATITICA CON TURMALINA Y MOSCOVITA

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:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Pegmatitas turmaliníferas y corneanas en el borde del Granito de Belvis.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILOMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA 154 207

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

APATITO OPACOS CIRCON ESFEM 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenoclastos heterométricos de cuarzo, microclina y plagioclasas macladas, todos ellos con manifiestos síntomas de deformación manifiestos en la extinción ondulante o en la curvatura de planos cristalográficos, y en la tendencia a dar formas alargadas u orientadas. La mesostasis que los rodea es muy rica en minerales plásticos (micas) y en granos fragmentarios de formas preferentes-amigdalares, de los tres tectosilicatos.

6- CLASIFICACION

MILONITICO 7  
 GRANITO PROTOMILOMITICO BIOTITICO COM MOSCOVITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	1	BVM	9383				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Granito de grano grueso con fenocristales esporádicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOSCOVITA APATITO TURMALINA CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina de tendencia porfídica o cristales tabulares maclados, pertíticos, poiquiliticos de plagioclasa o invadidos por moscovitas más tardías que ellos. Plagioclasas tabulares, generalmente grandes y con macla - de albita-Karlsbad. Granos de cuarzo formados por numerosos individuos, debido a recristalización. Las micas se encuentran como láminas aisladas, en forma de agregados o en enclaves.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13261	BVM	9384					A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Granito de grano grueso casi sin fenocristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICO  21  43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETEROGRAULAR ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO  46  99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA  154  207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
APATITO TURMALINA CIRCON OPAcos  262  315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granos de cuarzo constituidos por agregados de numerosos cristales pequeños, originados por recristalización y cuyos bordes son subrectangulares. Microclina xenomorfa, de grano grueso, maclada y con inclusiones de plagioclasas a las cuales ha reemplazado; desarrollo importante de micropertitas. Plagioclasas macladas, con tendencia a dar formas tabulares grano más fino que el otro feldespato y sericitización frecuente. Las micas se disponen en agregados de varias láminas.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS  
GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO  370  423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13261B	VN	9385					A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies de grano grueso sin fenocristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

46																					99
100																					153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	PLAGIOCLASA	MICROCLINA	CUARZO	MOSCOVITA	BIOTITA																207
208																					261

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

262	APATITO	CIRCÓN	OPACOS	TURMALINA	SILLIMANITA																315
316																					369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cristales heterométricos, a veces muy gruesos, de plagioclasas macladas que aparecen agrupados. Microclina tabular, muy alargada a veces, con maclas de Karlsbad muy netas e inclusiones de plagioclasas. El cuarzo forma granos policristalinos de bordes intensos subrectangulares debido a recristalización. Las dos micas aparecen asociadas en forma de agregados de varias láminas; a la biotita se asocian o se incluyen apatito, circón o turmalina. En la moscovita quedan algunos restos de agujas de sillimanita, a partir de la cual se ha formado, al menos en parte.

6- CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

370	BRAMITO	BIOTITICO	MOSCOVITICO	CON SILLIMANITA																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:
1326	1	BVM	9388				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies de grano grueso.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD HERCULINA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A  - BUENA... B   
- DATACION ABSOLUTA... B  VALORACIÓN - PROBABLE... P   
- DATACION PALEONTOLOGICA... C  44 - DUDOSA... D  45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFIA GRANO GRUESO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA

154 207

208 261

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

BIOTITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCÓN

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerals secundarios: Sericita, moscovita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma granos de tendencia ovalada o redondeada constituidos por muchos individuos cristalinos de pequeño tamaño y bordes poligonales. La microclina se presenta en cristales muy gruesos, casi fenocristales, con su macla característica, además de la de Karlsbad y contienen numerosas pertitas y plagioclasas precoces. Las otras plagioclasas de la roca son tabulares macladas y muy ligeramente sericitizadas o moscovitizadas. Las micas forman agregados de varias láminas, asociándose en ellos moscovita y biotita.

6.- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

370 423

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



1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	1	BVM	9389				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Pso gradual de la facies de grano grueso a la porfídica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

---

4.- EDAD

HERCINICA

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIJAL ALOTRIOMORFA GRANO GROSU

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

BIOTITA OPAQDS APATITO CIRCÓN

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *mineral secundario: moscovita*

OBSERVACIONES

El cuarzo se presenta en granos de tendencia redondeada constituidos por una infinidad de pequeños cristales. La microclina es el mineral de mayor tamaño de la roca; se encuentra en cristales xenomorfos o tabulares, con inclusiones de pequeñas plagioclasas y moscovitización que afecta principalmente a los bordes. Plagioclasas macladas, xenomorfas, que se presentan normalmente en agrupaciones de varios cristales. Agregados de varias láminas de moscovita. Biotita escasa asociada a la anterior.

6 - CLASIFICACION

LEUCOCRANITA MOSCOVITICO 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:  
 1 3 2 6 1 8 V M 9 3 9 1 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2.- DATOS DE CAMPO

Banda periférica leucocrática del granito de Mesas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 HETEROGRAFIKAL ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA  
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO - POTASICO 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 MOSCOVITA TURMALINA GRANATE APATITO BIOTITA OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo xenomorfo y heterométrico que forma tanto granos individuales como agregados de ellos. Plagioclasas macladas, de tendencia tabular. Feldespato potásico xenomorfo, con triclinicidad muy baja. Intercrecimientos mutuos de los dos feldespatos. Moscovita de menor tamaño que los tectosilicatos; láminas aisladas o agregados pequeños. Turmalina y granate con fuertes corrosiones.

6.- CLASIFICACION LEUCOGRAFITO  
 LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE Y TURMALINA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 3261 BVH9893 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Granito muy porfídico y rico en micas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DLOTRIOKORFA GRAMO GRUESO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA APATITO TURMALINA CIRCÓN OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

huérfanos secundarios: moscovita

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de microclina xenomorfa con tendencia a dar formas tabulares. En ellos se observan maclas de Karlsbad, exoluciones peritíticas e inclusiones de cuarzo y de pequeñas plagioclasas precoces. El cuarzo es xenomorfo, agrupándose en agregados de varios cristales. Las plagioclasas son muy heterométricas, debilmente zonadas y pueden tener moscovitización según planos reticulares. Los agregados micáceos son muy numerosos en toda la muestra.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO 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:
1326	1	BVM	9344				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Granito muy porfídico y rico en micas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MERICIMICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICO HIPIDIOHOMÓGENA GRANULADO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO MICROCLINA BIOTITA

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

MOSCOVITA APATITO CIRCÓN OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración esporádica de la biotita en clorita o en feldespato potásico.

OBSERVACIONES

Fenocristales de microclina con maclas de Karlsbad, bien desarrolladas, mientras que las de enrejado son débiles. Contienen además inclusiones de cuarzo, de plagioclasas, o de moscovita y venillas de exolución peritítica. Plagioclasas tabulares, macladas, con zonación tanto más neta cuanto menor sea su tamaño. Cuarzo de tamaño medio, con microfisuraciones muy irregulares. La biotita forma agregados de tamaño medio, asociándose a ellos apatito, circón y a veces moscovita de lixiviación.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFÍDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies con megacrystales muy numerosos de hasta 5 x 3 cm. de tamaño máximo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCIMICA 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  
 HETEROGRAMULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA  
 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 APATITO CIRCON TURMALINA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El carácter porfídico de esta facies no se aprecia en la lámina delgada ya que esta solo contiene un fragmento de los feldespatos porfídicos. La microclina es xenomorfa y contiene abundantes inclusiones de cuarzos redondeados precoces y de pequeñas plagioclasas. Las que forman la trama de la roca están macladas y tienen forma tabular. Las micas forman agregados. La moscovita muestra intercrecimientos irregulares con cuarzo o feldespato potásico.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS  
 BIRAMITICA BIOTITICA MOSCOVITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies con fenocristales muy tabulares y numerosos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 HETEROGRAFIKAL ALOTRIOMORFA GRANO BRUOSO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA 154 207

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

BIOTITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON SILIMANITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización, feldespatización y lixiviación de la biotita.

OBSERVACIONES

La Lámina delgada no abarca los fenocristales grandes que se observan en la muestra de mano. Los mayores cristales son de microclina tabular, maclada y con triclinicidad baja. Plagioclasas xenomorfas, macladas y sericitizadas. El cuarzo es muy tardío, se coloca intersticialmente en forma de agregados - de grano fino, destacando algunos piramidales o con recrecimientos. Micas en agregados. En la moscovita hay relictos de agujas de sillimanita.

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO  
 LEUCO-GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO 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:
1326	I	B	VH9398	1		CC	G. Gallas y Quijé
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ALOTRIMORFICA HETEROGRAVULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

154 207

TIA

208 261

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

APATITO CIRCON RUTILO OPACOS SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Minerals secundarios: Sericit, clorit*

Sericitización de plagioclasa muy débil.

Cloritización y bauertización de biotita muy débil.

OBSERVACIONES

Corresponde a un granito de dos unicas, predominando en proporción la moscovita sobre la biotita. De todas formas, parte de la moscovita deriva de la biotita por alteración, y otra gran parte de ella corresponde a moscovita postmagmática o tardía, que forman grandes cristales de carácter blástico. La biotita contiene inclusiones de uranio y apatito, y cuando comienza el proceso de cloritización, ntilo con disposición zogenética.

En cuanto a las plagioclasas, se distinguen dos tipos: plagioclasas unadadas, generalmente no sericitizadas, de pequeño tamaño y que originalmente debían presentar hábito idiomórfico, destruido en parte por efectos de corrosión postmagmática. Otro tipo corresponde a plagioclasas de mayor tamaño, de carácter blástico y generalmente no unadadas. Estas últimas suelen estar algo sericitizadas y en algunos casos corroer y reemplazar al otro tipo de plagioclasas.

El feldespato K se presenta en cristales de escaso tamaño, no porfíricos y generalmente con eximaciones anómalas. Suele ser intersticial y corroer a las plagioclasas, a las que puede reemplazar casi en su totalidad.

El cuarzo es también intersticial, xenomorfo y está fuertemente deformado, presentando eximaciones melancólicas y fenómenos de poligonización causados, además de una intensa red de fracturas. Ejerce un fuerte poder corrosivo sobre todas las fases minerales antes formadas.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS UNICAS DE GRAMO FINO

370 423

ANALISIS QUIMICO  424

ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  426

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Dique aplitico entre granito de megacrystales. Roca blanquecina de grano fino a medio.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCIMICA 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

HETEROGRAANULAR ALOTRIMORFA GRANOBREVESB 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA CLORITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 BIOTITA APATITO CIRCON OPACOS ESFENA RUTILO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *muestras secundarias, clorita, feldspat-potásico, esfena, rutilo*

Alteración hidrotermal de la biotita a clorita, feldespato potásico, esfena y rutilo.

OBSERVACIONES

Los cristales mayores son de feldespato potásico, de tendencia porfídica, maclada y con inclusiones de plagioclasas precoces y de otras que han sido reemplazadas por él. Agregados de cuarzo recrystalizados, con bordes internos del conjunto de forma rectangular. Plagioclasas macladas, tabulares, que engloban cuarzo y micas precoces o se transforman parcialmente a sericita y moscovita. Agregados heterométricos de moscovita. La biotita está algo más diseminada y totalmente alterada.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS  
 GRANITICO MOSCOVITICO 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:
13261	BVM	9402					A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas . Facies rica en fenocristales tabulares orientados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

PORFIDICA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

CIRCOM APATITO OPACOS SILLIMANITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de microclina tabular, maclada según Karlsbad, con inclusiones de plagioclasas y gotas de cuarzo y tendencia a la orientación preferente. Algunas plagioclasas son también porfídicas y en todos los casos están macladas además de presentar una débil zonación. El cuarzo forma granos individuales o agregados; siempre es xenomorfo y heterométrico. Las micas se agrupan en agregados presentando el conjunto tendencia a la orientación, la cual no se manifiesta en las láminas individualmente. Sobre una placa de moscovita se perciben relictos de sillimanita.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:  
 1 5 7 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2-DATOS DE CAMPO

Diques aplíticos y pegmatíticos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HETEROGRAANULAR ALOTRIMORFA GRANOCORRISO  
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
CUARZO PLAGIOCLASA ACIDA MICROCLINA  
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
MOSCOVITA BIOTITA OPACOS TURMALINA CIRCON  
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La heterometría tan acusada que presenta la roca le confiere un carácter pseudoporfídico. Los cristales de mayor tamaño son de cuarzo, plagioclasas maculadas y microclina, todos ellos xenomorfos y formando agregados constituidos por un número muy variable de individuos. Entre ellos e irregularmente repartido aparece un mosaico de grano muy fino de los mismos minerales en el cual resalta el marcado carácter tabular que presentan las plagioclasas. Moscovita y biotita diseminadas; la primera muy heterométrica y la segunda siempre de pequeño tamaño.

6- CLASIFICACION PEGMATITICO  
NEOCORRITO PEGMATITICO MOSCOVITICO 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:
1326	1	BVM	9404				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Diques aplíticos y pegmatíticos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFICA PANXENOMORFA GRANULADO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCULINA PLAGIOCLASA

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

BIOTITA MOSCOVITA TURMALINA OPA COS CIRCOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El cuarzo forma granos xenomorfos, heterométricos y que tienen una acusada tendencia a dar formas redondeadas. La plagioclasa presenta macla de la albita, a veces combinada con Karlsbad; también tiene forma redondeada o irregular, lo mismo que el feldespato potásico, incluyéndose ambos mutuamente. Las micas se encuentran diseminadas, con bordes muy corroídos y tamaño menor que el del cuarzo y los feldespatos.

6- CLASIFICACION LEUCO GRANITO

LEUCO-GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13261	B	V	H9405				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO  
Granito de Mesas. Facies de megacristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PORFIDICA ALOTRIFORME GRANO MEDIO

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

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

MOSCOVITA OPACOS TURMALINA APATITO CIRCÓN ESFENK

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerls secundarios: Epitk, Sericitk

Cloritización poco generalizada de biotitas. En algunas plagioclasas hay sericitización moderada del núcleo.

OBSERVACIONES

La microclina forma fenocristales xenomorfos, alargados, maclados y con numerosas inclusiones de cuarzo, plagioclasas y micas. La mesostasis es granítica, xenomorfa de grano medio, formada por plagioclasas algo zonadas, cuarzo, agregados micáceos y cristales de microclina más pequeños que los otros minerales mencionados. La biotita es extraordinariamente rica en inclusiones de apatito y circón radioactivo.

6- CLASIFICACION GRANITO DE LAS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13861	B	V	M9406				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies de megacristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MERICIMICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRFIDICA ALOTRIOMORFIA ORIENTADA GRANULO MEDIO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

APATITO CIRCOM OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios:

OBSERVACIONES

La roca contiene varios fenocristales alargados, de unos 2 cm de longitud, de microclina muy tabular, de bordes xenomorfos, con maclas -- combinadas e inclusiones de todos los otros componentes, además de exolu ciones micropertíticas. La mesostasis es granítica, de grano medio a -- grueso, panxenomorfa, percibiéndose algunas microfisuraciones que rebasen el tamaño de grano y se orientan en el mismo sentido que lo hacen los fe- nocristales. Las dos micas suelen estar asociadas. La biotita forma ade- más enclaves monominerales y es en todos los casos muy rica en inclusio- nes de minerales pesados, además de tener una fuerte resorción de los bor- des.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO POIRFIDICO XILICELO ORIENTADO

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:  
 1 32 6 1 BVM 9 40 9 13 15 19 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Mesas. Facies de grano grueso sin fenocristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA  
 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

METEOROGRAVULAR PLAXENOMORFA GRANO GRUESO  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO, PLAGIOCLASA-ACIDA, FELDES PATO-POTASICO, MOSCOVITA  
 154 207

BIOTITA  
 208 261

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

CLIRCOM, OPIACOB, APATITO  
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *huientes secundarias: Clorite*  
 Cloritización de parte de las biotitas.

OBSERVACIONES

El cuarzo se encuentra en proporción superior al 50%. Forma agregados recristalizados de bordes rectangulares subortogonales, coincidiendo una de estas direcciones con una microfisuración que afecta a buena parte de la roca. FÉldespato potásico sin maclar, con numerosas microperfitas, inclusiones de plagioclasas y crecimientos micrográficos con el cuarzo. Plagioclasas macladas, también xenomorfas. Las micas se agrupan en agregados de varias láminas, pareciendo proceder la moscovita, al menos en parte, de lixiviación de la biotita.

6- CLASIFICACION CUARZO GRANITO  
 CUARZO-GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO  
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA PDR:
1326	1	BUN	9410				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Microgranito biotitico de grano fino y de aspecto básico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METEORITICAMENTE ALICOTRILOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA

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

MOSCOVITA, OPACOS, ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

ILUMINITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Miner. secundarias*

OBSERVACIONES

Roca granitica panxenomorfa, constituida por un mosaico de los tres tectosilicatos y plagada de láminas micáceas corroidas, aisladas o agrupadas en forma de agregados. Plagioclasa netamente zonal. Microclina de baja triclinicidad que intercrece micrográficamente con cuarzo. Relictos de silicoaluminatos en algunas moscovitas. El carácter es mucho más básico que en los granitos porfídicos o de grano grueso habituales en el macico de Mesas de Ibor.

6- CLASIFICACION

~~Diátrita~~ MICROGRANODIÁTRITA

MICRO-GRAMODIÓTRITA MICACEA CON ANDALUCITA

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:
13	2	13	VM9411				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies de tránsito de grano grueso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METEROBRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

APATITO CIRCOP OPAcos SILLIMANITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina de tendencia porfídica menor que en las facies de megacrístales. Presenta maclas combinadas de Karlsbad y en enrejado, está pertitizada e incluye a todos los componentes esenciales. Cuarzo como en las facies de grano grueso: granos muy poligonizados por recristalización, con bordes rectangulares que coinciden con un sistema de microfisuración. Plagioclasas algo zonadas, macladas y tabulares. Las micas se presentan en agregados o en láminas aisladas. En una placa de moscovita quedan relictos alterados de sillimanita.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
13261	5	7	9414				A. PEREZ ROJAS
1				13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies con fenocristales poco numerosos cuyo tamaño es de 2 cm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

PORFIDICA ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

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

APATITO CIRCÓN OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Minerals secundarios: Sericita, clorita, esfene*

Sericitizaciones moderadas en las plagioclasas. En la biotita, puede haber alteración excepcionalmente, dando clorita y esfena.

OBSERVACIONES

La microclina se presenta en fenocristales tabulares maclados, pertitizados y muy poiquiliticos de cuarzo y plagioclasas. Grano de cuarzo muy policristalinos, con los bordes internos subrectangulares. Plagioclasas grandes, macladas, debilmente zonadas, generalmente xenomorfas y en agrupaciones de varios cristales. Profusión de agregados micáceos; - la biotita incluye apatito y circón.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRAVITO PORFIDICO MOSCOVITICO BIOTITICO

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:
132	5	7	9416	13	15	19	A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de megacristales orientados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MERCIMICA 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

PORFIDO, ALOTRIOHOROFO, GRANO GRUESO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLASIOCLASA CUARZO 154 207

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

BIOTITA MOSCOMITA TURMALINA APATITO CIRCON OPACOS RUTIL 262 315

CO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerals secundaris: clorit, rutile

En algunas biotitas puede haber clotitización, con neoformación de rutilo.

OBSERVACIONES

Roca granítica rica en fenocristales de forma ovoide de microclina maclada según la ley de Karlsbad, en la que se incluyen numerosas plagioclasas, algunas micas y cuarzo, todos ellos de pequeño tamaño. La mesostasis es de grano medio, muy rica en plagioclasas tabulares debilmente zonadas y más pobre en cuarzo de lo que es habitual, presentándose ésta en granos muy policristalinos debido a recristalización intensa. Las micas se encuentran en forma de láminas aisladas o de agregados, con carácter muy heterométrico. Secciones de turmalina.

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO BIOTITICO MOSCOMITICO 370 423

ANALISIS QUIMICO  424

ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P  H  
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V  426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
132	C	BVM	9417				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con fenocristales muy esporádicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, ALOTRIONORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA

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

MOSCOVITA APATITO CIRCOPACOS RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El carácter porfidico es muy poco marcado, observándose microclinas y plagioclasas muy tabulares que dan poco contraste de tamaño entre los que pertenecen a la mesostasis o los que forman parte de los fenocristales. El feldespato está pertitizado y es muy poiquilítico. Se observa una dirección de flujo preferente que orienta buena parte de los dos feldespatos como asimismo a los agregados de cuarzo recristalizado. Las micas son heterométricas, con frecuencia se ve como parte de la moscovita procedente de lixiviación de biotita.

6- CLASIFICACION DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

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:
1326	1	BVM	9419				A. PEREZ ROJAS
	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico de Mesas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, ALOTRIOMORFA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOSCOVITA TURMALINA APATITO OPACOS CIRCÓN RUTILO SILLIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Mineral secundario: Sericita, moscovita,*

Sericitizaciones moderadas en plagioclasas o moscovitizaciones según los planos reticulares de los cristales.

OBSERVACIONES

Tamaño seriado entre los fenocristales y la mesostasis que se observa tanto en la microclina como en las plagioclasas. La microclina está pertitizada, maclada y es muy poiquilitica. Plagioclasas tabulares, debilmente zonadas. Granos de cuarzo muy policristalinos por recristalización intensa. Micas diseminadas o en forma de agregados. Turmalinas xenomorfas, algunas englobadas e intercrecidas en los feldespatos. Relictos, de sillimanita en forma de agujas

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1326	18	V	9421				A. PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Belvis.

Leucogranito de grano grueso orientado y moscovítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIAR ALOTRIOHORIA GRANO GRUESO ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA-ACIDA CUARZO MICROCLINA MOSCOVITA

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

BIOTITA OPACOS ANDALUCITA CIRCOM APATITA SILLIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas xenomorfas, con maclas de la albita e inclusiones de gotas de cuarzo. En la microclina hay inclusiones de cuarzo, moscovita y restos de plagioclasa, formando a veces fenocristales tabulares y orientados. Cuarzo xenomorfo y heterométrico. Micas orientadas en la dirección de flujo de la roca; en la moscovita hay un relicto de andalucita y algunas agujas de sillimanita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO ORIENTADO MOSCOVITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1306 1 BVM 9422

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de Belvis.  
 Leucogranito de grano grueso orientado y moscovítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA  
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ACOTRIOMORFA GRANO MEDIO ORIENTADA  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA-ACIDA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA  
 154 207

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

BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCÓN, OPACOS, SILLIMANITA, GR  
 262 315

ANATE  
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El cuarzo forma granos individuales xenomorfos o agregados, con carácter heterométrico muy marcado y distribuidos irregularmente. El feldespato potásico no presenta maclas y se intercrece con plagioclasas, observándose en ambos inclusiones de cuarzo precoz. La moscovita forma placas heterométricas que contienen agujas de sillimanita y excepcionalmente feldespato, plagioclasas o granate. La turmalina presenta un fuerte grado de alteración. La biotita se encuentra en forma de pequeñas láminas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO ORIENTADO MOSCOVITICO 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
1386	1	BVM	9423	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. PEREZ ROJAS

2-DATOS DE CAMPO

Granito de Belvis. Roca orientada por deformación de grano grueso y duro.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR GRANO GRUESO ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

TURMALINA BIOTITA SILLIMANITA OPACOS CIRCOM APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El cuarzo y los dos feldespatos forman un mosaico de cristales muy heterométricos en el que unos incluyen a los otros. La plagioclasa presenta macas y es xenomorfa. El feldespato potásico, algo más tardío es frecuentemente hipidiomorfo. La moscovita forma placas grandes orientadas según una dirección preferente. En todas ellas quedan numerosos relictos de biotita y de sillimanita prismática o acicular. Turmalina xenomorfa y fuertemente alterada.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO ORIENTADO MOSCOVITICO SILLIMANITICO