

1- IDENTIFICACION

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

1 723 Y7 AD 90 51 13 15 19 J. Escobar

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoide de composicion felditica, biotitica, con espejidos biotiticos en capas, o microclastos y feno cristales feldos viticos dispersos

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - DUDOSA D

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 EKRANOIDIAS, HIPIDIOIDIAS, INEQUIGRAMULARES, CLON TENDENCIA 99

100 FONDOLICA 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCLASA, CUARTZO, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO 207

208 261

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

262 OPAIOS, CLORITA, CLINOZOISITA, SERICITA, ESFENA, MUTICO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MOSCOTIZACION DE FELDSPATOS, CLORITIZACION BIOTITA, SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES

La plagioclasa forma feno cristales subidiomorfos pericliticos, que incluyen biotitas, así como también se presenta formando cristales de menor tamaño de la matriz, existe mucha polidispersión y una gran oscilación en el tamaño de los cristales, la composición es calcica, oligoclásica-bioclásica, con bordes albiticos y microclastos.

La biotita es una pleocroica y forma lacinias cuyo paralelismo define la foliación magmática, la cual se refiere por la elongación de plagioclasa tabulares. Presenta los bordes corroídos, formándose aperturas, vetas serpentina y espejidos.

El feldspato potásico está poco presente (< 5% modal) y es un microclasto periclitico en matriz. Forma cristales idiomorfos intersticiales, relativamente finos en la zona de cristalización.

La esfena es un mineral accesorio abundante que forma cristales idiomorfos elotio/subidiomorfos. El cuarzo forma cristales subidiomorfos y pericliticos, incluyendo K+ y Pb, así como también intersticial, importante dispersión intersticial.

6- CLASIFICACION

370 IDNALITAS BIOTITICAS 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	YPAD	0052					J. ESCUDER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: *Leucogranitos de grano medio, en forma medio-granosa, de color gris-surcillento, con tonos ocres por la alteración. Tiene ejemplares de biotita (xenolitos) milimétricos y algún fenocristal disperso de feldespato potásico.*

4- EDAD: CIARUBONIEMIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDIOMORFA, EQUIGRANULAR A INEQUIGRANULAR, Y MICROL 99

100 PORFIRICA 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARTO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLASA, BIOTITA 207

208

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

262 ZIRCON, APATITO, ANDALUCITA, MONACITA, OPACOS 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Mosonitización Bt, Kfs, Pl y andalucita.
Feldspatización de Pl y Kfs; epidotización asociada y opacos
Cloritización de la Bt*

OBSERVACIONES

El cuarzo aparece como cristales idiomorfos e intersticial. Aparece con extinción ondulante, bordes de deformación, lúnulas y microfracturas, con rellenos de óxido de Fe-Ti.

El Kfs es idiomorfo, presenta unido en aureolas y de tipo (Zalsbild, con zonas peritética, parches y flacos. Le modo aparece desdibujado por deformación interna plástica intracrística.

La Pl es oligoclasa-zbita, idiomorfo, con forma normal, bordes zbiticos, zonas polisintéticas y bordes corroídos, con megacrismos, frente al cuarzo y el feldespato potásico.

La biotita es roja pleocroica, forma ejemplares y está intensamente prendona frida e mosonite, clorita y feldspato.

Así la andalucita es también megacrística, aparece en proporciones excepcionales y completamente reemplazada e mosonite en places que le incluye.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO GRANOMEDIO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
7723	YP	AD	053				J. Esuñe
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Se trata de una granitoides porfídica, de matriz de granodiorita y gneis, con feldspato plagioclásico porfídico subcentovertidos rectangulares. El color es gris oscuro.

4- EDAD CIANÓMITO PERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDIOMORFA, INEQUIGRAMULAR, PORFIDICA, CON MATRIZ DE 99

100 GRANO MEDIO-GRUESO, PROTO-MILONITICAS 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDES PATO POTASICO, BIODITIDA 207

208

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

262 ZIRCON, APATITO, MONACITA, OPACOS, CONDIERITA? 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITA, SERICITA, PREKNITA, CLINOZISITA, ESTENA, OPACOS, PULILO SAGENITIO

OBSERVACIONES

Granodiorita, porfídica, biotita, de neosteno de grano grueso, plagioclásico. El feldspato noticioso, en matriz de tipo (alabado o en enrejado, puede aparecer como fenocristal o porfídico en en la matriz de los demás minerales. Presente texturas de deformación ductil intracrystalina, como extensiones, inclusiones, inclusiones y puches. Incluye biotita y, a veces, cuarzo, la biotita es tipo pleomora, formando placas fibrosas paralelas a la foliación. Presente los bordes desdoblados y opacos y varias formas, así como deformación interna (flexión).

La plagioclásico es oligoclaso y forma cristales subidomorfo y clatromorfo en matriz plagioclásico y siendo esclerótico o cutoso normal. Hay unnequitas en matriz con el QTA y el Kfs, así como deformación interna.

El cuarzo aparece de tipos: cristales subredondeados, frías y con extensiones inclusiones; poligonales y recristalizados con cristales retorcidos, y como inclusiones en la plagioclásico, así como en rebordeos y bordes subconformados.

6- CLASIFICACION

370 GRANODIORITA PORFIDICA BIODITIDA FOLIADA 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, de color gris-azulado, grano grueso, con un tipo fibroso-plumoso irregular biotita, microperfidio.

4- EDAD CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDIOMORFICA, GRANUDOSA, INEQUIGRAMULAR, MICROPORFIDICA 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARZO, PLAGIOLCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA 207

208

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

262 ZIRCON, APATITO, ESFENA, ALUMINA, OPALES, CLINOZOISITA 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Microtización, recristalización, cloritización, epidotización y formación de óxidos Fe-Ti.

OBSERVACIONES

Roca granítica, monogénica, de grano grueso, biotítica, de tendencia porfídica/microperfidia. El cuarzo se presenta formando grandes cristales ovales y subidiomorfos, con inclusiones, con formación de subgranos y extensiones ondulantes. Incluye a la biotita y al plagioclasa.

La plagioclasa es idiomorfo-subidiomorfa, de composición oligoclásica-zonedina (centros) y albita (bordes), aunque al fondo puede ser más melálica u oscilatoria. Presente medianas microclitas y rebordes albiticos y microperfidia frente al Qtz y al Kfs. Incluye a la biotita y a microfósiles epidotizados.

El Kfs es microclítico, partitico en venas y parches, con medianas Carlsbild y en reja. Incluye al Qtz, la Pl y la Bt, y presenta fracturas rellenas de albita.

La biotita es subidiomorfa, de color castaño, asociada a la plagioclasa y el cuarzo en los microperfidios, aunque también dispersa en la matriz.

6- CLASIFICACION

370 MONOZOONAMITO, BIOTITICO, TENDENCIA PORFIDICA 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	7	AD	9055				J. ESCUDER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito - leucogranito, heterogéneo, de grano fino-medio a grueso, con sectores micropagmatíticos y aplíticos. Son muy pobres en biotita y de color blaugracinoso, que posen a rosados por alteración de los feldspatos.

4- EDAD CARBONIFERO 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANULADA, INEQUIGRANULAR, MICROPTOMFIDICA, MICROPERMATITICA
 46 99

ALOTRIOMORFA, MICROGRAFICA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLIASA, BIOTITA
 154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 BIOTITA, TURALINA, ZIRCON, APATITO, MONAZITA, MOSKOVITA
 262 315
 ALUANITA, OPALOS, GRANATE(?)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Secundarios: sericita, clorita, prehnita, clinzoisita, esbores y opacas
 Sericitización de los feldspatos, cloritización de la biotita y moscovitización del feldspato potásico.

OBSERVACIONES
 El cuarzo se presenta como cristales alotriomorfos individualizados de gran tamaño, con extinción ondulante, y cierta subgranulación, y fracturas. Aparece también como cristales de tamaño menor e intersticial. Incluye a la biotita y los feldspatos. El feldspato potásico es alotriomorfo e intersticial, presenta much en europeo y carstoid, y es muy pequeño en venas y parcelas. La plagioclasa es albitica, de contornos subidiomorfos y con bordes poliautéticos. El zirconio es normal. La biotita forma cristales tabulares desorientados muy delgados y x-freilos policristalinos con cristales de pequeño tamaño.
 En zonas micropagmatíticas se encuentran por que el cuarzo forma cristales idiomorfos, de zonas muy marcadas, e intercrecimientos finos y microfinos con la albita y la microclina.

6- CLASIFICACION
 LEUCOGRANITICO APULITICO-PAGMATITICO
 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 J. ESCUDER

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino-medio biotítico. Presente agregados biotíticos, muy sin micl. blancos, microcristales de cuarzo redondeados y una lixa fibrosa irregular pluma biotítica

4- EDAD

CARBONIFERO (302M0) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION BUENA B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P 45 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, EQUIGRANULAR, EN SECCIONES IMEQUIGRANULAR
 46 99
 PORFIDICA, HOLOCRISTALINA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLASIA, BIOTITA
 154 207
 208 261
 MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 APATITO, ZIRCON, TOURMALINA, ESFENA, MONACITA, OPAOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritaización de la Biotita, en forma de esferas, nidos serpentina y opacos.
 Sericitización de la plagioclasa, en forma de clinozoisita.
 Moscovitización de la biotita y del feldspato potásico.

OBSERVACIONES

Roca granítica, leucogranito de grano fino-medio, en sectores microperfidia, en otros equigranular, intrusivos en los monzogranitos y granodioritas biotíticas de los Nros del Marqués - San Martín de Valdeleñas (Tipo).

Microscópicamente está constituido por Qtz + Kfs + Pl + Bt, como principales; con Ap, Zr, Turm, Sph, Mon, como accesorios.

El cuarzo es subidiomorfo, en sectores forma fenocristales, un sector ligeramente indudate, a veces microfracturado, o parece intersticial en la matriz.

El feldspato potásico es microclino, que forma fenocristales subidiomorfos e idiomorfo o intersticial. Presenta unido en enrejado y la ley Carlsbild, petita en parches y venas, y reemplazamientos e moscovitas cloritaizadas secundarias. La plagioclasa es oligoclino-albite, forma cristales tendidos normalmente y arredondados. La biotita forma lánulas fibulares roja pleocroica o verde cloritaizada. La moscovita es subalida e parte de Bt y Kfs.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO GRANO FINO-MEDIO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1723	Y	PAD	9057				J. ESUDER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitoides, gris-blanca con, con feldspatos algo rosados, grano medio para la matriz, porfidos, biotitas, mica y con agregados biotíticos xenolíticos.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, HIPIDIOMORFIA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

APATITO, ZIRCON, MONACITA, AULAMITA, ESFENA, ILMENITA, OPAKOS

CARBONATOS, EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Micritización ligera de los feldspatos, desintegración de la biotita en fragmentos adicionales de esferas, epidoto/clinosilita, moho serpentina y opson. Seritización de los plagioclasas

OBSERVACIONES

Se trata de un granito biotítico porfídico, de mesotaxis de grano medio a grueso, irregular, y con agregados de biotitas de pequeño tamaño, probablemente xenolíticas (microcristales?). Dichos agregados constituyen microdominios microcristalinos, con minerales accesorios, quizá también procedentes de reempl. enfriados. El cuarzo se presenta como cristales subidiomorfos, subredondeados en contorno y como agregados de granos con contornos irregulares entre sí, incluye biotita y es también intersticial. Los plagioclasas forman megacristales tabulares y apretados, de subaluz-oligoclasa (unidos) y albita (borde), con fondo normal y oscilatorio. Presenta bordes albitos e inclusiones de Bt, Qtz. Algunos cristales son rotos con Qtz y Kfs rellenando los fracturas. El Kfs es único fino, presente usualmente en los megocristales, presenta en raras y parches, subidiomorfos e incluye biotita (deformada), Qtz y plagioclasas.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO, BIOTITICO, GRANO MEDIO, PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1723 YPAD 9058 15 19 J. Escubé

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento de gran medio-grueso, biotítico, bastante homogéneo, sin fíctos muy fáciles reconocibles. La biotita forma agregados en zonas.

4- EDAD

Carbonífero

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

HIPIDIOMORFA, GRANULADA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Feldespatos, Potasio, Plagioclasa, Biotita

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

Apatito, Zircón, Esfena, Ilmenita, Monacita, Opacos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación de la biotita, sericitización de los feldespatos, moscovitización de la Bt y la Pl, formación de epidoto y opacos relacionados a partir de Pl y Bt.

OBSERVACIONES

Monogranito biotítico de gran medio-grueso a grueso. El cuarzo se presenta como cristales subidiomorfos subredondos milimétricos, con fracturas y extinción ondulante, y como intersticial entre plagioclasa, biotita y Kfs. Incluye el resto de los minerales esenciales.

La plagioclasa es oligoclasa-albita, idiomorfa, subidiomorfa, de cristales con terminos serizados, tamaño normal, rebordes albiticos, unidades polisintéticas, a veces flexionadas y retención zonal. Incluye biotita y cuarzo. Hacia.

El Kfs es unido como partícula en reves, fluyen, líneas y parches. Presenta unido corchudo y, dentro de los cristales, en enrejado, en cristales subidiomorfos. Incluye a la biotita, los Kfs Pl y el cuarzo. También aparece intersticialmente frente a la Pl y el Qtz.

La biotita forma placas y agregados en rosetas, con antitaxias rectas y retos frente a la plagioclasa. Está completamente clasificada.

6- CLASIFICACION

Granito

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
17234	PAD	9059		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: José Escuder Pinate

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca plutónica granítica, de grano medio a medio/grueso, porfírica, con biotita en zonas de mosaico y coqueite accesoria.

4- EDAD

CAMBRIANO SUPERIORE	
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, HETEROGRAULICAR, PORFIDICA	
46	99

DEFORMATIVAS SEMIFRAGILES	
100	133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD ESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA	
154	207

208	261

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

CORDIERITA, MOSCOVITA, APATITO, ZIRCON, ILUMENITA, OPALOS	
262	315

316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

En niveles que forman la alteracion en mosaico, claita, pinnite, epidota, esferas, nidos serpentina, opacos indiferenciados y calcita. En alteracion en pinnitizacion de la claita coqueite, claitizacion de la biotita, moscovitizacion de los feldspatos y saussuritizacion parcial de la plagioclasa. Hay una deformacion subsolida relativamente importante.

OBSERVACIONES

Roca granítica, de composición monogranítica (ademetítica), de grano medio, con biotita como mineral pinnítico y coqueite extendido a pequeños mosaicos-claiticos. La biotita en placa, el cuarzo globular subintercristal y la plagioclasa de unipol tamaño (fenocristales) en la fase temprana de cristalización del granito. El feldspato potásico forma fenocristales de ortosa microclítica, con unido y partida en venas y parches. Aparece deformada internamente, ~~esfera~~ con presencia de rebordes albiticos y en algunos bordes de grano intercrecimientos girinos y rimplectíticos. La plagioclasa presenta bordes oscuros, en ocasiones complejos, de composición albitica y andesina rica. Puede formar agregados en zirconios, a veces de tendencia glomeros porfírica. La biotita muestra pleocroísmo que forma placa uniaxial con difracción interna (rimas, doblamientos rotarios lúmens). Tanto el cuarzo como los feldspatos aparecen también como una fase en parte de cristales de pequeño tamaño, visiblemente recristalizados por la deformación. La coqueite accesoria del granitoide, aparece completamente pseudomorfizada por pequeños pinnitos, pareciendo haber un carácter intersticial.

6- CLASIFICACION

HETEROGRAULICAR, BIOTITICO, PORFIDICA, DEGRANDIQUERITA	
370	423

CORDIERITA, DEFORMADA

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V
		426