

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1921	7	9	13	

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA

	M
--	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
L.M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark is labeled '21' and the last tick mark is labeled '43'.

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA .. A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA .. C

☐ -BUENA.....B ☐
 VALORACION -PROBABLE...P
 44 -DUDOSA.....D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA DIABASICA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PILAGLOCLASIA TREMOLITA-ACTINOLITA BIOTITA

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

CUARZO	ESFENA	HORNBLANDA	OPACOS
--------	--------	------------	--------

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Fuerte alteración, con sericitización de plagioclasas, cloritación de biotitas,
7 Epidota/Chlorzoinita secundaria.

OBSERVACIONES

- la plagioclasa se presenta como cristales tabulares elongados, a veces con macla polimórfica.
- la tremolita-actinolita presenta hábito prismático alargado, aspecto fibroso.
- la Hornblenda es escasa y presenta secciones rómbicas.
- la esfena en ocaños es idiomorfa.

6 - CLASIFICACION

370 MICRO-CUARZO DIORITA

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 19 21 Y RAD 9004 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRIPTALINA EQUIGRANULAR HIPIDIMORFA DE GRANO FINO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDES PATO - POTASICO PLAGIOCLASIA

154 207
 208 261

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

MICROCLITIA BIOTITA OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Securitacion intensa de plagioclasa y ^{mas} del cloritacion de biotita.

OBSERVACIONES

- El cuarzo muestra extruccion ueta a debilmente ondulante.
- La plagioclasa presenta uetas de Albite y Caicbad. Algunas tienen un borde mas acido en contacto con el feldspato potasico, en ocasiones con intercrecimientos mirregiticos de cuarzo.
- El feldspato potasico suele tener uetas de Caicbad y algunas, muy escasas, de microclitua. Presenta uicpiente peritizacion en venas. Se observan con cierta frecuencia intercrecimientos graficos de cuarzo, e uiclusiones de cuarzo en "potos".
- la microclitua y biotita, son escasas. la primera es en algunos casos porquilitica, y la segunda se presenta como lamina tabular verdes.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1921 YPAD 90107 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 L.M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

HOLOCRISTALINA INEQUIGRAINULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO GR

46 99

UESO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDES PATO - POTASICO PLAGUICLASA BIOTITA

154 207

208 261

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

CORDIERITA MOSCOVITA OPAICOS APATITO CURCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteracion total de cordierita a piriuita y parcial de plagioclasa y biotita a seicita y clorita respectivamente.

OBSERVACIONES

- El cuarzo presenta extincion debilmente ondulante. Se observan agregados policristalinos de varios mm., asi como algunos cristales individuales de idiomorfo a subidiomorfo.
- El feldspato potasico presenta perfitas en parches y alguna macra de Carlsbad.
- Las plagioclasas muestran zonado continuo normal y discontinuo, con nucleos mas basicos (seicitizados) y bordes mas acidos, asi como macras de albita. En algunos casos incluyen "gotas" de cuarzo y laminillas de biotita. Se observan algunos agregados de cristales subidiomorfos pequenos.
- La biotita incluye circos con halo negro plagioclasico y a vez se presenta en "prumo".
- La moscovita se muestra como grandes laminas tardias, a vez praguiliticas.
- Se observan pseudomorfos de seicita, piriuita y mica, que parecen proceder de retrogradacion de cordieritas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON BIOTITA Y CORDIERITA

370 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1921	Y	P	AD9010	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

L.M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA .. A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA .. C

VALORACION - BUENA..... B ☐
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D ☒ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HILO CRISTALINA PORFELDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 KUARZITA FELDSPATO-POTASICO PLASTOCLASA BICTITA 207

A horizontal timeline with 26 vertical tick marks. The first tick mark is labeled '208' and the last tick mark is labeled '268'.

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

[illegible]

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

- Debil sensitización de plagioclasas y cierta cloritización de biotita.

OBSERVACIONES

- Los feno cristales de cuarzo son idiomorfo a subidiomorfo, generalmente monominales, con golfos de comñon. Se observan algunos agregados policristalinos.
- El feldspato potásico se presenta como feno cristales idiomorfo a subidiomorfo con golfos de comñon. Presentan en algunos casos perlititas en venas.
- Los feno cristales de plagioclasa son de idiomorfo a subidiomorfo y presentan maclas de Carlsbad, periclina y polisintética.
- Las biotitas tienen tonos verdes y son tabulares en general y en algunos casos hexagonales.
- La matriz en que se ubican estos feno cristales es felsítica, afanítica. En ella se pueden distinguir pequeños cristales de cuarzo, biotita y algún opaco, en una masa microcristalina que parece fundamentalmente de feldspato potásico y en menor proporción de plagioclasa y sericita.

3 - CLASIFICACION

370 PORFIDO GRANITICO

370

ANALISIS QUIMICO ☐ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
CO-CABICA - C	☒ 26

1- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD			PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	9	2	1	Y	P	A	D	9	0	1	6				M	L.M. MARTIN PARRA
1		5		7		9		13		15		19				

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDADE

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLLOKRISTALLIN | NEQUIGRANULAR | LIPIDIMORF | DIE GRÄNZE

46 99

DIO-GRUESO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

134 20

[illegible]

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

MOSCOVITA CORDIERITA OPACOS CIRCON APATITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

- recristalización total de cordierita y ocasionales transformaciones de esta a seicita y clorita.
- recristalización parcial de plagioclasa y cloritización parcial de biotita.
- moscovita secundaria.

OBSERVACIONES

- El cuarzo a menudo forma agregados policristalinos de varios mm. Se observan algunos monocristals idiomorfos a subidiomorfos.
- El feldspato potásico presenta macas de Carlsbad, y perititas en parches y en venas.
- La plagioclasa presenta zonado continuo normal, con núcleos más seicitizados y bordes más ácidos menos seicitizados. A veces forma microprecipitados con biotita.
- La biotita son láminas tabulares y a veces hexagonales, que incluyen círculos con halos pleocroicos negros y a veces cuartos.
- La moscovita son láminas tendidas, en algunos casos poiquiliticas.
- La cordierita está totalmente transformada en seicita, clorita y muscovita.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON Biotita y cordierita

370 42

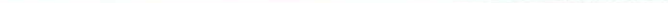
1.- IDENTIFICACION

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

19 21 4 P AD 90 18 15 19 M L. M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD  21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ - BUENA - B ☐
- DATACION ABSOLUTA - 0 ☐ - PROBABLE - P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA - C 44 - DIFUSA - D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

100

133

MOLOCRISTALLINA LINEEVI GRANULAR HIPIDIMORFA DE GRAND ME
DIO-GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 ELVARIZO FELDES PASTO - POTÁSICO PLACIOCLASA BIOTITA 208

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

OPACOLS CIRCON APATITO CORDIERITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- recristalización parcial de muchos de plagioclasas zonadas
- cloritización parcial o total de algunas biotitas.
- alteración total de posible cordierita a agregados de moscovita, clorita.

OBSERVACIONES

- los cuartos presentan extinción debilmente ondulante. Se observan algunos agregados policristalinos, así como cristales individuales idiomorfo a subidiomorfo incluidos en feldspato potásico.
- El feldspato potásico presenta masas de Carlsbad, así como perlitas en pandes y venas. Incluye además de cuarzo subidiomorfo, cuarzo veniforme y biotita.
- La plagioclasa ^{es subidiomorfa} presenta zonado normal y masas de albita. Incluye cuarzo en "potas". Se observan algunos agregados de plagioclasas de varios mm.
- La biotita es a menudo subidiomorfa, e incluye circon con halos pleocroicos.
- Se observan algunos microoclavos de varios mm, posiblemente metasedimentarios, constituidos por biotita y cuarzo (este incluye numerosas agujas de opatito), con una foliación recristalizada.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRAMITO BIOTITICO

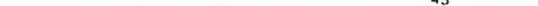
1.- IDENTIFICACION

N° HOJA					EMP. REC.		N° MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	2	1	Y	P	A	D	9	0	1	9				M		L. M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDADE

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURE

MOLO CRISTALLINA LINEQUIGRANULAR HIPIDIO MORFAI DIE GRAND ME

100-GRVIESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CHWARTZ FELDSPAT - POTASSIC PLAGIOCLASIA Biotita 207

208 268

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

APATITO OPACOS CORDIERITA MOSCOVITA

316 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- recristalización - pinnitización total de cordierita.
- recristalización parcial de núcleos de plagioclasas zonadas
- cloritización parcial de biotitas.

OBSERVACIONES

- los cuartos tienen extinción debilmente ondulante. Se observan algunos agregados policristalinos de varios mm.
- El feldspato potásico presenta uadras de Carlsbad, y pequeñas en parches. Incluye "gotas" de cuarzo y a veces cuartos idiomorfo y subidiomorfo.
- las plagioclasis presentan zonado normal, así como uadras de albita y polimítica. Incluye "gotas" de cuarzo, y se observan intercrecimientos micrométricos con cuarzo en el borde, cuando está en contacto con feldspato potásico.
- la biotita es tabular y ocasionalmente hexagonal. Incluye halos negros pleocroicos.
- la moscovita es tardía porfirítica en relación con feldspato potásico o con cordierita.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BÍOTITICO

1.- IDENTIFICACION

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

1921 Y PAD 9030 15 19 M L.M. MARTIN PEREA

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A - DATACION ABSOLUTA..... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ 44 ☐ 45 </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A - DATACION ABSOLUTA..... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ 44 ☐ 45 </td> </tr> </table>	☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D	☐ 44 ☐ 45
PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A - DATACION ABSOLUTA..... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ 44 ☐ 45 </td> </tr> </table>	☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D	☐ 44 ☐ 45		
☐ VALORACION - BUENA..... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐ VALORACION - DUDOSA..... D	☐ 44 ☐ 45				

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 MOLD CRISTALINA INEQUIGRANULAR PANALOITRIMORFA DE GRANO GRUESO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTÁSICO PLAGIOCLASA BICLITA

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

MODSCULTA OPACOS CIRCOM

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Fuente al teracón con sensitización importante de plagioclasa y dentición total o parcial de biotita, con opacos asociados.

OBSERVACIONES

- El cuarzo presenta una extinción debilmente ondulante, siendo en algunos casos subidiomorfo. Se observan algunos agregados policristalinos de varios mm.
- El feldspato potásico presenta macas de Carlsbad y perititas en parches.
- la plagioclasa presenta maca de albita.
- la biotita incluye circos con halos negros plagioclicos.
- la muscovita parece tardía, en relación con feldspato potásico y plagioclasa.
- se observa algun agregado de Biotita/Clorita y muscovita

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 19 21 7 PAD 9031 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA INEQUIGRANULAR PLANALCOTRIMORFA HIPIDI
 46 99

OMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDES PATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

CORDIERITA MOSCOVITA OPAcos APATITO CIRCON
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Transformación total de cordierita en seicita y moscovita y clorita.
- Transformación parcial de plagioclasa en seicita y moscovita
- Transformación parcial de biotita en clorita.

OBSERVACIONES

- El cuarto presenta extinción delituyente ondulante. Con frecuencia se ven agrupados policristalinos de varios mm, así como monocristales de idiomorfo a subidiomorfo incluidos en feldspato potásico.
- El feldspato potásico muestra macas de Carlsbad, así como perlitas en venas y parches.
- La plagioclasa presenta macas de albita, polimitética y en algunos casos zonado continuo normal. Algunos individuos incluyen "gotas" de cuarto.
- La biotita incluye circos con halos pleocroicos, apatito y opacos.
- La moscovita se presenta como grandes placas tardías, a menudo porquiritas, en general en relación con feldspato potásico.
- Presenta algún microagregado de cuarto y biotita de bordes difusos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON CORDIERITA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1921 YPAD 9033 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 L.M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PANALOTRIOMORFA DE GRANO
 46 99

FIÑO
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO
 154 207
 208 261

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

ANDALUCITA PLACIO CLASIA CORDIERITA GRANATE BIOTITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- pinnitización de cordierita.
- sericitización parcial de andalucita y fuente de plagioclasa.
- mosconita secundaria sobre feldspato potásico.

OBSERVACIONES

- El cuarto presenta extinción neta a delirante andalante. En algunos casos está más deformado con división en subgranos y bordes interpenetrados.
- El feldspato potásico se presenta a veces en agregados que incluyen andalucita y biotita. Con cierta frecuencia incluye "gotas" de cuarzo. Los bordes de algunos cristales tienen fuerte división en subgranos.
- la plagioclasa es escasa y muy sericitizada.
- la mosconita es tardía en grandes placas (enocanicas) y poiquilitica.
- la andalucita tiene pleocroismo rosado.
- En la lámina se observa un pequeño granate, que parece incluido en plagioclasa.
- Se observan también agregados ^{de granos} muy finos, de alto relieve e incolorosa lípex uvele azul-verdosa, incluidos en feldspato potásico.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DE FELDSPATO ALCALINO
 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 19 21 17 PAD 9041 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 L.M. MARTIN PARRA.

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PANALOITROMORFA DE GRANO

46 99
 MEDIO-GRUESO

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)

BIDTITA MOSCOVITA ANDALUCITA ESPINELA CIRCON

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Fuerte sericitización de plagioclasa.
- cloritización parcial de biotita
- moscovitización parcial de andalucita.

OBSERVACIONES

- Se observan agregados policristalinos de cuarzo de varios mm.
- El feldspato potásico presenta uvas de Carlsbad y pequeñas en pacas y venas. Incluye "gotas" de cuarzo.
- La plagioclasa presenta uvas de albita y periclina, e incluye "gotas" de cuarzo y cristales de andalucita.
- La biotita incluye circones con halos negros pleocroicos
- La moscovita es tardía en relación con feldspato potásico y en bordes de alteración de biotita.
- La andalucita está incluida en plagioclasa con bordes moscovitizados.
- La espinela se presenta como pequeños granos verdes, en general formando agregados.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON ANDALUCITA

370 423