

1- IDENTIFICACION

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

1726 AB M 9001 13 15 19 G. P. Melián Paredes

2- DATOS DE CAMPO Roca de falla ~~que~~ originada a partir de una roca granítica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca cuarzo-feldespática, de grano fino-medio buen color de.

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

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOPORFIRAS

154 207

208 261

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

EPIDOTO BICRISTALINO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muy pocas vetas de oxalato de hierro.
 de biotita es algo clorita.
 No se ve el cuarzo ni el feldespato.
 El feldespato potásico está bastante cloritado, sin cristales.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta perfectos lamelares
 el cuarzo a veces tritizado y algo azulado.
 Se observan leuco-cloritas de feldespato
 fracturado.
 La roca ha sufrido una intensa deformación
 frágil ductil.
 La roca está muy bien diferenciada.
 Se observan intercrecimientos sutiles de
 cuarzo y plagioclasas.

6- CLASIFICACION

BRANQUETE ICRTKRLASTILKIO

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

1726 5 7 9 13 15 19 510 G. F. Melia Yebes

2- DATOS DE CAMPO Roca de origen granítico afectada por un catclasis

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca cuarzo-feldespática de gran fino a medio brechada

4- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: HISTORICA... A - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- 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)

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay una zona de mica retrograda de feldspato este bastante reemplazada. Hay rellenos de oxidos de hierro.

OBSERVACIONES

Roca cuarzo-feldespática brechada, debido a un proceso de catclasis intenso. Se observan pedruzcos clásticos de feldspato englobados en una matriz cuarzo-feldespática de gran fino.

6- CLASIFICACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
172	AMP	P	9003	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J.F. Molina Palero

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio algo catclástico con nódulos de cordierita. Se aprecia una foliación mal definida

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INTERGRANULAR

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARTO FELDSPATO POTASICO BIOTITA CORDIERITA

154	207
208	261

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

GRANOTO EN GRANOPLAGIOCLASAS BIOTITA

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita está bastante pinuñizada. Hay mica de origen secundario

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos micrométricos de cuarzo y plagioclasa. En plagioclasa presenta pequeños lamelares.

6- CLASIFICACION

GRANITO - GRANODIORITICO

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:
 1726 ADMP9004 15 TO LUIS M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

Tomada en un afloramiento de granitoide de tipo Arjes - Evode mur, situado en la esquina NE de la Hoja, orientado ONO-ESE.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio porfídico, con fenocristales de feldspato de 2 a 5 cms de dimensión máxima. Presenta granatos de hasta de 1 cm.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRAMULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO - POTASICO BIOTITA 154 207

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

APATITO CIRCON OPACOS CORDIERITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita y moscovita secundarias a partir de plagioclasa. Bajo grado de alteración
- Algo de clorita de alteración de biotita.

OBSERVACIONES

La biotita está recristalizada, pero mantiene una cierta orientación.

El Cuarzo presenta extinción ondulante.

Frecuentes intercrecimientos micrométricos de cuarzo y plagioclasa en el margen de un cristal de plagioclasa en contacto con uno de feldspato potásico.

Los apatitos son frecuentes y de menudo idiomorfo o subidiomorfo. Los circonos a menudo están incluidos en biotita con halos pleocroicos.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA PORFIDICA 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
17	26	ADP	9005			10	J.F. Molina Talera
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de biotítico de grano medio de tipo lujoso. Se observa un sentido de orientacion N100E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio a grueso con algunos fenocristales de feldspato. Es de color oscuro y es rica en biotita y cordierita

4- EDAD

21	43
----	----

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita está picnitiada por los líquidos de grano y las fracturas. Hay mic- blancos de origen ~~retrogrado~~ secundario

OBSERVACIONES

Se observan pequeñas lamelas en el feldespato potásico.

6- CLASIFICACION

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION/EFECTUADA POR:
1726	AD	MP	9008			10	J. S. Galacia Teles
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranitoido subvolcánico con una foliación recta subhorizontal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarsa-feldespática de grano medio con algunos nodulos de biotita

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRAATIGRAFICA... 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

CATAXIAL CLASTICA PORFIDOCLASTICA	46	99
---	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA	154	207
---	-----	-----

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

QUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA	262	315
--	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca secundaria de plagioclasa este algo encitizada

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos micrometricos de cuarzo y plagioclasa.
 El feldespato potásico presenta porfitos lamelares y en parches.
 Las micas defican una plisacion. Hay frambosias
 (de granos de cuarzo) y estramiento de los granos de cuarzo

6- CLASIFICACION

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

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 19 G. P. Helian Palomares

2- DATOS DE CAMPO

De tipo de cuarcos con intarsa de deformación milonítica, se observa una foliación de orientación N110-140 E + 20-32 S y una lineación de orientación N5-10° → N170E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Agregado de cuarcos con una foliación y una lineación.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mesocristal tardío.

OBSERVACIONES

Se trata de un tipo de cuarcos que ha sido sometido a un proceso de deformación muy intenso que ha dado lugar a una foliación milonítica.

6- CLASIFICACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

7 2 1 5 7 9 13 15 19 *Mag. Plut. Volc.*

2- DATOS DE CAMPO Granitoide con fuerte deformación cataclástica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca con no-feldespática de 5 cm medido con fajas verdosas de la elatita. Está brechada

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA *CLASIFICACION*

46 99 100 133

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

CLASIFICACION

154 207 208 261

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

CLASIFICACION

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *La plagioclasa está bastante sericitizada. Hay de biotita está bastante sericitizada.*

OBSERVACIONES Hay gran reducción del tamaño de los granos del cuarzo y los feldespatos que envuelvo a los porfidos elatitas de feldespatos. Se observa una textura brechada debido a la catclasis que ha sufrido la roca. El feldespato presenta perfidos lamelares > en parches

6- CLASIFICACION *CLASIFICACION*

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1726	AD	HP	9013	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
70
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR J.F. Ortega Echea

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocristalino tipo de gran

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de gran tamaño con fenocristos tipo augen de feldspato y cuarzo, de observación foliación milonítica

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROPIEDAD CLASTICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO YOTASICO PLAGIOCLASA MICROCLINA Biot 154 207

MUSC 208 261

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

OPACOS CLORITA SILLIMANITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita este algo micritizada
Hay mica blanca de origen retrógrado.

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos de cuarzo y plagioclasa.
El feldspato potásico presenta porfitos lamelares y en parchos.
El cuarzo esta estratificado y la biotita define una foliación que rodea a los fenocristos.

6- CLASIFICACION

GRANITO MILONITIZADO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1726 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. Delgado

2- DATOS DE CAMPO

Granito Siofítico de gran med. Paredes del tipo Argés - Boudanur, aunque parece más granítico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Proc. cuarzo-feldspático de gran med. con ~~pe~~ fenocristal de feldspato de varios centímetros

4- EDAD

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

146 |-----| 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 |-----| 207
 208 |-----| 261

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

262 |-----| 315
 316 |-----| 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La pleoclasa está bastante reestructurada. Hay un poco blanca cuadrada. La biotita presenta alguna alteración a clorita

OBSERVACIONES

El feldospatos potásico presenta porfirias lamelares. Se observan intercrecimientos microclíticos de cuarzo y plagioclasas. La roca presenta algo de deformación (aunque poca), pero así la biotita está doblada y los feldospatos y el cuarzo presentan configuración ondulante. En algunos puntos se llega a desarrollar una ~~microclita~~ ^{microclita}

6- CLASIFICACION

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
1726	AD	HP	9015			TO	J. F. Molinero Galan
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Granitoide biotítico tipo bayas. Tiene enclaves de grano fino oscuros

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca cuarzo-feldespática rica en biotita y cordierita de grano medio a gruesa

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NOLOCRISTALINA EQUICRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO CORDIERITA PLAGIOCLASA

154 207

BIOTITO

208 261

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

OPACOS CIRCON SILICIMANITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario. La cordierita está bastante pirritizada

OBSERVACIONES

La biotita y el cuarzo presentan extinción ondulatoria. Se puede observar la sillimanita incluida en cordierita.

6- CLASIFICACION

GRANITO CORDIERITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1726	A	D	P	9016
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
10
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.F. Molina Palud

2- DATOS DE CAMPO

granito de tipo biotico de grano medio con enclaves de grano fino oscuros de donde se obtiene esta lamina

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura de grano fino foliada muy feldespática

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

HOLO CRYSTALLINA BIOTIC DE BENSILOMBI FOLIADA

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLINIOCLASA BIOTITA CUARZO

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

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

CIRCON OPILOIS ANFIBOLITO CORNIBOTITA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Hay intercrecimientos de cuarzo y feldespato. La roca está muy recristalizada, pero, sin embargo, se conserva la foliación muy bien definida por cristales de biotita.

6- CLASIFICACION

TIPO ANDLITIA

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1726	AD	MP	9017			60	J. J. del Rio Pedraza
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Dique de granito leucocrático de gran tamaño con algo de biotita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio, de composición cuarcofeldespática con algo de biotita

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	HOLOCRISTALINA HETEROGENA																		99
----	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA																		207
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

262	CIRCON OPACOS																		315
-----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario de plagioclasa este algo recristalizada hay clorita de alteración de la biotita

OBSERVACIONES

Hay subcrecimientos microclíticos de cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

370	GRANODIORITA - ANFIBOLITA																		423
-----	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1726	A	D	M	P	9018	TO	LUIS M. MARTIN PARRA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de granitoides de tipo Arjés-Evadamer, dentro de una extensa area de granitoides biotítico-cordierítico-ultrabásicos. Presenta una orientación de dirección N140E, 80°NE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio, porfídico, con fenocristales de feldspato de 1-3 cms. Esta deformado.

4- EDAD

21	43
----	----

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	INEQUI	GRANULAR	CONSERTAL
46			99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	PLAGIOCLASA	FELDSPATO-POTASICO	BIOTITA
154			207
208			261

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

APATITO	CIRCON	OPACOS
262		315
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización intensa de plagioclasas.
- Cloritización parcial de biotitas, e inclusiones de rutilo en las mismas.

OBSERVACIONES

Tanto el cuarzo como el feldspato potásico presentan extinción ondulante. Así mismo se observan biotitas debilmente dobladas.

Se observan inclusiones de cuarzo en "potas" tanto en feldspato potásico como en plagioclasa.

En los feldspatos potásicos se observan bordes de plagioclasa, los cuarzos presentan unos bordes interpenetrados.

La biotita forma agregados, sus lamina incluyen a menudo apatitos y circones. Estos últimos presentan halos pleocroicos.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA
370

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1726	AD	MP	9019	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
10
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.F. Molina Palencia

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano medio

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca agra feldespática de grano medio con algunos xenocristals de granata

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRIPTISTINA MICROPANULOSA

46																			99
100																			153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTASICO CUARTO PLINIOCLASA ~~CORONADO~~

154																			207
208																			261

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

GRANATES OPACOS BIOTITA

262																			315
316																			369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Los plagioclasas están algo sericitizadas

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta partitas en lamelas y en lamelas y en pedos. Hay intercrecimientos microcristalinos de cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO

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

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

I- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
17	26	5	MP9020	20		10	J.F. Meliá Talens
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO *Trigue de leucogranito aplítica*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Roca leucocristalina de gran finocrística con ferenalita*

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
		- DATACION ABSOLUTA... B			- PROBABLE... P		
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44		- DUDOSA... D	45	

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOCRISTALINA BORNOLAMULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDES PATA POTASICO

154 207

208 261

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

SPITICITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

blan mica blanca y ferenalita de origen deutérico de ferenalita

OBSERVACIONES

la ferenalita es bastante reconocible

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA-TORNALIVIA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1726	AMP	9024		
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
FO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.F. Molina Palma

2- DATOS DE CAMPO

Oraculo de biotico en homogéneo de tipo lavas con agregados de cordierita. Presenta enclaves de rocas metabasálticas oscuras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio acoso - feldespático con ~~medulas de biotita y cordierita~~ agregados de biotita y cordierita.

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. IATIGRAFICA... 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	HOLOCRISTALINA EQUICRISTALINA																		99
----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	CUARZO PLAGIOCLASA CORDIERITA FELDSPATO POTASICO Biotita																		207
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

208	Mica																		261
-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

262	Zircón Opacos																		315
-----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen retrógrado.
Hay plagioclasa y piroclasa este sustituido por cordierita este sustituido por biotita.
Hay clava de alteración de la biotita.

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos micrométricos de acoso y plagioclasa.
El feldespato potásico presenta perfitas lamelares.

6- CLASIFICACION

370	Andesita - granodiorita cordierítica																		423
-----	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 TO LOIS M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

Cuerpo de granitoide de tipo Arpes-Guadalupe, no porfidico, deformado, con una foliacion N140-150E y 55°NE, intrusivo en un macizo de ortogneises metapraniticos leucocaticos al NE de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotitico de grano medio, no porfidico, deformado.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 H O L O C R I S T A L I N A L I N E Q U I G R A N U L A R F O L I A D A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 C U A R T O P L A G I O C L A S A B I O T I T A G R A N A T E

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

262 315
 O P A C O S C I R C O N A P A T I T O C O R D I E R I T A

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Securitacion relativa de plagioclasa e intensa de cordierita.
- cloritizacion parcial de algunas biotitas.

OBSERVACIONES

La muestra presenta una foliacion deformativa, marcada por la orientacion de biotitas y cristales rectangulares de plagioclasa, sobre todo, que está posteriormente recrystalizada.

Los cuartos a veces son elongados, rodean a algun cristal de plagioclasa. Presentan extincion ondulante.

Son muy frecuentes las texturas mirrequeiticas de intercrecimientos de cuarzo en plagioclasa en las zonas proximas al contacto de cristales de cuarzo y plagioclasa, asi como la presencia de "gotas" de cuarzo en plagioclasa.

Los granates son micropulv, alcanzando 1,5mm, y a veces se observan rodeados por la foliacion recrystalizada.

Algunas biotitas presentan circos con halos pleocroicos.

6.- CLASIFICACION

370 423
 T O N A L I T A

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:
1726	ADMP	9034				TD	J.F. Molina Salas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

De observan granitoides talhomogeo fino
largos que en ocasiones con sercan en bordado
velocita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Macra de color medio con fenocristalo
de feldespatos. Tiene gran cantidad de biotita y cordierita

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	VALORACION - BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	VALORACION - DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRIPTICA NA INTERO GRANULAR

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA CORDIERITA

BIOTITA

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

OPACOS GRANATES CIREON

154	207
208	261
262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita este algo picuñizada, por los bordos y
fracturas.

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos micocliticos de cuarzo y
plagioclasa
El feldspato potasico presenta perfitas en parches.

6- CLASIFICACION

GRANITO

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 PROFUNDIDAD: 16 17 18 19
 PROVINCIA: 20
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.F. Holian Palencia

2- DATOS DE CAMPO: Dique de unos 3 metros de potencia y dirección N 80 E, subvertical.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca de grano fino de composición cuarzo-feldespática (Aplita) con algo de mesocrist.

4- EDAD: 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

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 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

COMPOSICION MINERALOGICA: 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): Los feldspats están algo micatizados. Hay mica blanca de origen deutero. y serualina.

OBSERVACIONES: Siempre es bastante equigranular, se observa algunos fenocristales de plagioclasa.

6- CLASIFICACION: 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

1- IDENTIFICACION

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

172 62 01 10 39 15 19 7.6. Polivolcanica

2- DATOS DE CAMPO

Deposito de unos cuarenta metros de potencia de dirección aproximada E-O de aplita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca microfodospetra de gran fino bastante clara

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 133

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

154 207

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

208 261

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

posee un grado de fumarolita y mica blanca secund deuterica
 La flogopitosa está bastante reemplazada

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta peritroclina melas.

6- CLASIFICACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1726	AD	MP	9035	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
JO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.F. Molina Palome

2- DATOS DE CAMPO

leucogranitoide de grano medio, inhomogeneo con biotita y agregados de cordierita orientados

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de granos medios a finos de caparrosa que se feldespática con núcleos cordierita bio cordierita-biotítica con granates

4- EDAD

HERCINICA
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

HOLOCRISTALINA BIOTIC GRANULAR
46
99

100
153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA CORDIERITA BIO
154
207

MICA
208
261

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

GRANATE ORTESIS KIRCON
262
315

316
369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita este bastante pincitizada. Hay mica blanca de origen retrogrado.

OBSERVACIONES

El feldespato potasico presenta lamelas perfitas lamelares.

6- CLASIFICACION

GRANITO
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 7 26 ADMP 9036 13 15 TO LUIS M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de un granitoide biotítico de grano ^{mediano} grueso y muy grueso con fenocristales de feldspato rectangular dispersos, de tipo Anpe-Gua-dambur ^{unimaculado}, con enclaves ^{unimaculados} y bolsadas ^{unimaculadas} perictoides. Presencia de zonas nebulíticas y enclaves ^{unimaculados} microgranulares ^{medios}.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso con fenocristales de feldspato dispersos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- sericitización y moscovitización de plagioclasas
- cloritización y sericitización de granate y cordierita
- cloritización de biotitas.

OBSERVACIONES

La muestra presenta una foliación relicta, polipuntada, definida por la orientación de la biotita, que rodea a algunos cristales de feldspato y plagioclasa. Se ha observado un apatito elongado paralelo a la foliación.

Los fenocristales son de feldspato potásico, y presentan a veces "gotas" de ^{cuarto} así como parches de plagioclasa y mirrenguitas de cuarzo.

En el contacto entre un cristal de feldspato potásico y uno de plagioclasa son muy frecuentes las mirrenguitas de cuarzo entre plagioclasa.

Se ha observado un granate irregular, de 0,6 mm en contacto con cordierita, ambos alterados a clorita, sericita parcialmente.

Algunas biotitas incluyen circones con halos pleocroicos.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 TO LUIS M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

Macizo de granitoide de tipo Apés - Guadamur, deformado con una orientación N130E, 65°E, evidenciado en una extensa area de granitoides tipo mafico biotitico - cordieritico. Sector NE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotitico, porfidico, con fenocristales de feldspato rectangular de 2 a 6 cm de largo y 0,5 a 1 cm de ancho orientados. Deformado.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA LINEAL GRANULAR

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAJIOLCLASA FERROFELDSPATO - POTASICA BIOTITA

154 207
208 261

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

OPACOS APATITO CIRCON CORDIERITA SILLIMANITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización parcial de Plagioclasas
- cloritización parcial de biotitas

OBSERVACIONES

Los fenocristales son de feldspato potásico, e incluyen en ocasiones plagioclasa en parches y "potas" de cuarzo. En la plagioclasa se observan frecuentes virreyes con cuarzo, sobre todo en los bordes en contacto con feldspato potásico. En un cristal se observaron algunas agujas de sillimanita incluídas. La biotita está recristalizada y a menudo se presenta en agregados aunque muestra cierta orientación. Es muy común la presencia en los bordes de placas de numerosos minerales opacos finos. También se muy frecuentes los apatitos, a menudo idiomorfos, y los circonos con halo pleocroico incluídos en ella. La cordierita es muy escasa y parcialmente alterada a clorita y sericitas.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 7 26 ADM P 9039 13 15 70 19 LUIS M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

Macizo de granitoide biotítico de tipo Agés-Evadamen, deformado, con una orientación N100E, incluido en un área de granitoides cuhomopueos biotítico-cordieríticos - NE. de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de granomedio porfídico, con pocas cristals de feldspato rectangulares de 3-4 cms, deformado.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 HOMOCLISTALINA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

154 207
 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)

262 315
 OPACOS APATITO CIRCON GRANATE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita, moscovita secundaria a partir de plagioclasa.
- cloritización parcial de biotita.

OBSERVACIONES

No se observa orientación.
 Los cuartos presentan textura consertal y extrusión ondulatoria.
 El feldspato potásico en ocaños incluye "gotas" de cuarzo así como pedrus de plagioclasa. Así mismo se observa alguna textura de intercrecimiento microquítico de plagioclasa y cuarzo.
 Se han observado también dos granats neopulvros incluidos en cristals de feldspato potásico.
 La biotita está recristalizada y delirmente deformado. Incluye frecuentes apatitos idiomorfo - subidiomorfo y circos con halos pleocroicos.

6- CLASIFICACION

370 423
 GRANODIORITA

1- IDENTIFICACION

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

1726 10 10 9043 15 19 T10 J.F. Molina Palma

2- DATOS DE CAMPO

g. saubido afectada por la Banda plutónica por su lugar en una foliación milonítica de orientacion N75E + 50°S y una lineacion de direccion N-S

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de granos finos foliada con fenoclastos de feldespato envueltos por toda foliacion

4- EDAD

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

PORTAFIDUCIARIA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO Biotita

208 261

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

CLIRCON ~~CORDIERITA~~ OPACOS

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario. La biotita está bastante re-cloritizada. ~~La cordierita está muy re-cloritizada.~~

OBSERVACIONES

Roca muy deformada, se observa una foliación definida por cuarcos estrozdos, que también ha sido fin trozados. Esta foliación envuelve a los fenoclastos de feldespato. El feldespato potásico presenta pequeñas lanchetas.

6- CLASIFICACION

GRANITO MICRINIPLAIDA 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 T10 J.F. Holme Valera

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide Gneissico afectado por la Banda Hilecibica. Presenta una foliacion de orientacion N62º E 132º S con una lineacion de estiramiento de direcc N70º E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca agra-feldes patica, con ~~feldes pat~~ por lado de los de feldes pato envueltos por un foliacion de puntos frías - variable

4- EDAD

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

ROFOTOCUAS TICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLUCUCLASIA BIOTITA 154 207

208 261

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

SILICATA CIRCON OPAO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

de biotita puede aparecer totalmente cloritada los feldes patos a parece bastante sericitizados

OBSERVACIONES

Hay una fuerte reduccion del tamaño de grano de algunos minerales. La biotita define una foliacion que envuelve a los fenocristos de los feldes patos. Hay una serie de intercrecimientos de cuarzo y plagioclasas.

6- CLASIFICACION

GRANITO MICROCLINICO 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:
1726	N	M	9045			50	J.F. Molero Edura
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granibolde Sro. K. fco. bastante homogéneo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo - feldespática de grano medio a grueso con bastante cordierita y biotita. Presente un aspecto alveolar.

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... 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

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita está bastante micritizada. Hay mica blanca de origen secundario

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos microlíticos de cuarzo y feldespato.

El feldespato potásico presenta en sus partes laterales un relieve ondulante y la biotita, que describe una foliación, presenta un extinción ondulante.

6- CLASIFICACION

370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1 7 2 6 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 0 4 6 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: 19 CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. F. Melián Salas

2- DATOS DE CAMPO: Lavas graníticas de inhomogéneo con facies que van desde grano fino a grueso se observan en bandeados relevados en el que alteran bandas leucocristalinas con otras más biotíticas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca cuarzo-feldespática de grano medio a fino con nodulos de Sootite.

4- EDAD: 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: POLOCRESTALINA EQUICRANULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLICLORICLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

154 207

208 261

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

CLORITA OPILOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La biotita está algo cloritizada.
 Los feldspatos están algo sericitizados.
 Hay mica blanca secundaria.

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos micáceos de cuarzo y plagioclasas.

6- CLASIFICACION

~~DIABASO - GRANITO SUCROSA~~ / SINTAXIS / LITIA

370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Granito de tipo homogéneo bastante cordierítico que, a veces, tiene leucosomas de grano fino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarcifeldespática de grano medio a grueso con bastante cordierita y biotita.

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... 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

NO LIOCLISTALINA SUBEQUILIBRADA GRANULAR	46	99
--	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA	100	153
--------------------------	-----	-----

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

CUADRO FELDSPATO POTASICO CONDORITA PLAGIOCLASA	154	207
---	-----	-----

BIOTITA	208	261
---------	-----	-----

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

OPACOS CIRCOS	262	315
---------------	-----	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario ya biotita a parece bastante cloritizada. La plagioclasa a parece bastante sericitizada. La cordierita está muy micritizada.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta pequeñas lamelares, y en parches.

6- CLASIFICACION

GRANITO CONDORITICO	370	423
---------------------	-----	-----

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

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

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

1- IDENTIFICACION

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

1729 2017 9048 13 15 19 G. P. Palomares

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide, sustante leucocrática, muy deformado por la Banda de deformación con un foliación milonítica con un orientacion N100E / 20S con una lineación 16° - 170E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de leucocrático de gran tamaño con algunos pedruzcos de feldspato con una foliación milonítica

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPOLICRICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de grano fino. La cordierita y la plagioclasa están bastante por sercitos por de biotita este es bastante.

OBSERVACIONES
 In situ presente un foliación milonítica definida por curvas estiradas y por agregados micáceos orientados. Este foliación se ve en un pedruzco de feldspato. El feldspato patético presenta pequeñas lamelares.

6- CLASIFICACION

GRANITO MICROPOLICRICO 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 TO LUIS M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide de tipo Arjes-Guadamur, deformado, intercalado en granitoides alomorfos biotítico-cordieritos, al N. de San Martín de Montalbán, en las proximidades de la Banda Milonítica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico, porfídico algo afectado por una deformación ductil-frágil.

4.- EDAD

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

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAFELDCLASA FELDES PATO-POTASICO BIOTITA

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

OPACOS APATITO CIRCON GRANATE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización parcial de plagioclasas.
- cloritización parcial de alguna biotita.

OBSERVACIONES

La roca muestra una deformación de carácter ductil-frágil tardía que da lugar a una foliación definida por la ^{re}orientación de la biotita y la alineación de biotita triturada, así como por zonas de fuerte reducción de tamaño de grano y estiramiento de cuarzo y en ocasiones plagioclasa. Se observa algún "ribbon" de cuarzo. Esta foliación rodea a cristales de feldspato potásico con paños de plagioclasa y a veces incluyendo miraveguitas de plagioclasa-cuarzo. Se ha observado también algún granate aluminoso, pequeño, incluido en el feldspato potásico. Se pueden ver cristales de plagioclasas con microfracturas rellenas por cuarzo. La biotita incluye apatito y circon, este último con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

GRANITO 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:

1726 18 MP 9051 15 19 J. F. Molina Palau

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitoide Siobitico oscuro de poca lavas. Tiene enclaves metasedimentarios

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura feldspática, o sea de grano medio, con una foliación gruesa

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA SUBEQUIGRAMULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO CORNERITA PLAGIOLASA 154 207

BIOTITA 208 261

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

SILICIMINITA CRISTALINOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La cordierita está bastante micritizada. Hay mica blanca de origen retrógrado. En la plagioclasa aparece algo micritizada.

OBSERVACIONES

El feldspato potásico presenta perfitas lamelares y en parches. Se observó algo de reducción del tamaño de grano del cuarzo y hay una foliación débil definida por la biotita, aunque hay una recristalización importante.

6- CLASIFICACION

GRANITO GORDILITICO 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
72	68	HP	905	Q
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
10
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J.F. Delina Talera

2- DATOS DE CAMPO

pedregal de unos fragmentos de plinica de conglomerado de grano fino

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática de grano medio - fino

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... 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	207
-----	-----

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca y fursulina de origen tardio. Los feldespatos están bastante sericitizados

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta porfitas lamelares y en parches.

6- CLASIFICACION

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

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1726 001 MP 90 55

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
J. F. Moreno Palomares

2- DATOS DE CAMPO

Dique de porfido granítico. Esta alfo
breduficada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido con pocas cristales de cuarzo
y biotita.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido con pocas cristales de cuarzo y biotita
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA CROMITA Biotita cuarzo
154 207

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

Quartzo Biotita Plagioclasia
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La pl se ve en este bastante reventada
de biotita en sus cristales

OBSERVACIONES

Se observan agregados gruesos perfectos de
plagioclasia y tambien de cuarzo
de los plagioclastas son de diámetro a sus cristales

6- CLASIFICACION

Porfido granítico
370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.F. Melián Peláez

2- DATOS DE CAMPO

Ulla Catclabisk sobre un granito

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática. Se ve breccia; se observan porfiroclastos de feldspato en una matriz de grano muy fino y oscura.

4- EDAD

21	43
----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA A	<input type="checkbox"/>	VALORACION BUENA B	<input type="checkbox"/>
- DATACION ABSOLUTA B	<input type="checkbox"/>	44	- PROBABLE P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA C	<input type="checkbox"/>		- DUDOSA D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA	46	99
100		153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES	154	207
208		261

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

MINERALES ACCESORIOS	262	315
316		369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La roca está muy alterada, la plagioclasa está muy sericitizada.

OBSERVACIONES

La roca está breccificada. Se observan porfiroclastos de cuarzo y feldspatos encorvados en una matriz de grano fino producto de la intensa catéclisis que ha sufrido la roca. A su vez la roca ha sufrido una intensa alteración.

6- CLASIFICACION

CLASIFICACION	370	423
---------------	-----	-----

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1776 60 11 7058

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. P. Holgado

2- DATOS DE CAMPO

Granito de con intensa deformación milonítica que da lugar a una foliación N 94 E S + 32° S con una lineación: 32-AS.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca cuarzo-feldespático oscuro y poca plagioclasa envejecidos en una película delgada. Los feldespatos per e de trz.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILOINITICA ALICINATA LIASITICA 99
46 100

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO FELDSPATO POTASICA ALICINATA LIASITICA 207
154 261

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

ORPICO 315
262 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La plagioclasa está muy recristalizada de Si e de trz está muy doctizada. Hay mica blanca retrograda.

OBSERVACIONES

Hay sillimanita incluida en feldespato potásico. Hay un mineral totalmente recristalizado que parece cordierita. La roca presenta una foliación milonítica con cuarzos estrozos que envuelven a porción de feldespato y otros minerales muy recristalizados.

6- CLASIFICACION

614 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPODISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1726	AD	M	9059			50	J. F. Molina Salas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide biotítico intrusivo de tipo diques. Se observan enclaves metasedimentarios

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano medio a fino. Se observan glándulas de feldespato.

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

PORTLANDICLASTICA																			
46																			99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	FELDSPATO	BIOTITA	CORDIERITA	PLAGIOCLASA	BIOTITA														
154																			207

BIOTITA																			208	261
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

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

SILLIMANITA	KIRCON	OPALOS																
262																		315

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario. La cordierita está muy micritizada y sericitizada.

OBSERVACIONES

El feldespato peritico presenta lamel perfitas lamelares. La sillimanita se dispone en el interior de la cordierita definiendo una foliación.

La biotita da lugar a una foliación. El cuarzo, la biotita y los feldspatos presentan orientación endolante. El cuarzo aparece algo estrado y también hay texturas de granos.

Se observan intercrecimientos microlíticos de cuarzo y plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO	CORDIERITICO																	
370																		423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 **710** **LUIS M. MARTIN PARRA**

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoido biotítico, porfídico, con fenocristals de felds-
 pato de 1 a 2 cms rectangulars orientados afectados por cataclasis.
 Es de tipo Arpés - Guadamur.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina lineal granular cataclástica

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Plagioclasa feldspato potásico cuarzo biotita

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

Opacos apatito circon

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritización total de biotitas. Se observan numerosos opacos, y leucocenos en relación con la clorita y alguno epidoto cloritoide.
- Moscovita tardía sobre feldspato potásico.

OBSERVACIONES

La roca muestra una fuerte cataclasis, que rompe los cristals de feldspatos, con fuerte reducción de tamaño de grano tanto de feldspatos como de cuarzo, en zonas. Este último presenta extinción ondulante. Las plagioclasas y las micas muestran kinking y extinción ondulante. El feldspato potásico presenta gaudes de plagioclasa. Las plagioclasas presentan a veces zonas enéptulas de feldspato potásico, así como miruequitas con cuarzo, en los contactos con feldspato potásico. Las cloritas secundarias incluyen circos con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

Granito biotítico

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:
1726	AD	M	9065			10	J.F. Molina Palma
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranitoides alocromogéneos con cardierita. Se puede observar una foliación de ~~orientación~~ con una dirección que varía entre N125E y N145E y un buzamiento de 30°-40° hacia el NE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática de grano fino con algunos nódulos de cardierita y biotita

4- EDAD

21	43
----	----

- POSICION ESTIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - 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	207
-----	-----

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

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

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

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Se observa mica blanca de origen deutérico. La plagioclasa está parcialmente reemplazada de cardierita está totalmente reemplazada.

OBSERVACIONES

El feldespatho potásico presenta pequeñas lamelares. Hay un mineral que está totalmente transformado a sericita que se ha interpretado como cardierita. La sillimanita puede aparecer en como inclusiones en cristales de moscovita tardía.

6- CLASIFICACION

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1726	AD	4P	9072			19	J.F. Molina Palma
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

lencogranito de grano fino con una Sp de dirección N40E A 40°E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto arenoso de grano fino, con una foliación bastante perfecta.

4- EDAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

WOLCICRISTOLINA	QUI	GRANULAR	FOLICULAR	
46				99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	FELDSPATO	BIOTITA	PLAGIOLASA	BIOTITA
154				207

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

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

QUARTZ	OPX	SILLIMANITA	
262			315

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay microlitos de origen secundario. La cordierita está muy recristalizada.

OBSERVACIONES

La biotita define una foliación, aunque la roca está muy recristalizada, la biotita define una foliación.

6- CLASIFICACION

GRANITO																			
370																			423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1720	A	HP	9073			JO	M.F. Molina Palencia
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Leucocrinitoide micromafico de grano fino - mediano de las micas. Presenta agregados de cordierita alterada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespatica muy brechificada. Presenta inclusiones de cordierita

4- EDAD

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

WOLOCRISTOLINA BIEC HIFICIADA 46 |-----| 99

100 |-----| 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLIXICLASA BORDIERITA 154 |-----| 207

208 |-----| 261

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

BIOTITA CIRCON SILICIFANTO 262 |-----| 315

316 |-----| 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mic. de origen secundario. La cordierita está totalmente sericitizada.

OBSERVACIONES

El feldespato potásico presenta partitos lamelares de roca está bastante brechificada. Se observan intercrecimientos de cuarzo y plagioclasa. Se observan granos de cuarzo con inclusiones de sillimanita que describen una foliación. Se observan agregados de micas que padecen deficiencia en foliación.

6- CLASIFICACION

GRANITO 370 |-----| 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 TO LUIS M. MARTIN PARRA

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide leucocatico, porfidico, con textura traquitaide. Presenta numerosos fenocristals de feldspato de 1-2 cms, rectangulares acintados. Esta deformado con una foliacion bien marcada N130E, buzando al E. Presenta granats milimetricos y cordierita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

APATITO OPACOS CORDIERITA CIRCON 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitizacion de plagioclasas parcialmente y mas intensa de cordierita.
- cloritizacion total en la mayoria y parcial en algunas de las biotitas.
- Importante microcloritizacion tardia.

OBSERVACIONES

La muestra presenta una deformacion fragil con cierta ductilidad queda lugar a la rotura de los feldspatos y a la intensa deformacion del cuarzo, con fuerte reduccion del tamaño de grano, bordes interpenetrados y fuerte extirpacion ondulante cuando una cierta foliacion.

Los fenocristals estan constituidos por feldspato potasico, y la mesostasa por cuarzo y plagioclasa principalmente.

La plagioclasa presenta inclusiones de cuarzo en potas y frecuentes miraviegetos de plagioclasa-cuarzo, tanto en el contacto con el feldspato potasico como en algunas plagioclasa zonada, con un borde mas acido (donde se desarrollan las miraviegetos) y un nucleo mas alterado.

Se ha observado cordierita reaccionel en una masa sericitica.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CON BIOTITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1786 AD MP 9078

1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

75 Holman Palmer

2- DATOS DE CAMPO

granito de grano medio - Presente una foliación de orientacion N120 E + 26° N

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de grano medio a grueso de aspecto lenticular con una foliación gruesa

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDELASTICA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOLASA BIOTITA FELDSPATO POTASICO

154 207

208 261

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

CLIPION APATITO OPAIOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

la biotita aparece ^{bastante} cloritada.
 la plagioclasa presenta alteraciones a sericita

OBSERVACIONES

El feldspato potásico presenta partitas lamelares.
 la plagioclasa está zonada.
 la biotita define una foliación. El cuarzo está muy estirado y los feldespatos están fracturados y deformados.

6- CLASIFICACION

61 MANO DIORITILN WILONIT/ESDA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1726 5 7 9 0 79 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. F. Molina Flores

2- DATOS DE CAMPO

De fue de sus a Norte con un porfido de feldospatos de feldospatos y biotita

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

roca de granos muy finos porfidoica

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

Porfidoica 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUANDO EL DISEÑO DE LOS GRANOS DE Biotita y Feldospatos 154 207

208 261

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

CUANDO EL DISEÑO DE LOS GRANOS DE Biotita y Feldospatos 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

En Biotita parece haber de a veces granos los feldospatos están algo sericificados

OBSERVACIONES

El feldospato peritico presenta partitas lamelares

6- CLASIFICACION

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
1726	AS	MP	9080			50	J. E. Molina Salcedo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

N 50 E f 20° N

Se observan una foliacion de orientacion

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, cuarzo-feldespatica, muy rica en biotita, con grandes porfiroclastos de feldespatos y matriz muy fina

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	- VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	BIOTITICACLASTICA																		99
----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	CUARZO PLICNOCLASIA BIOTITA FELDSPATO POTASICA																		207
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

262	ANORTITA CIRCOS OPAKOS																		315
-----	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Se ha plagioclasa aparece algo sericitizada

OBSERVACIONES

Se plagioclasa esta sericitizada. Los feldespatos y el cuarzo presentan extincion ondulante. La biotita define una foliacion y el cuarzo esta muy estrado. Hay titubacion de granos.

6- CLASIFICACION

370	TOSALITIA - GRANODIORITIA MULTITIZADA CROACLASTICA																		423
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

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

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1726	ADH	P9082				FO	J. F. Holian Palau
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico. Se observa intensa catclasis en unas zonas y en otras sus foliaciones de tipo microlíticas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de muy biotito, de grano medio a grueso con una foliación que se da a los porfiroclastos

4- EDAD

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

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PODIPOLICLASTICA	46																																																	99
------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SUNDRIO ALBIOCLAS Y FELD ESPATO POTASICO BIOTITA	154																																																	207
--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

EURION APATITO OPLACOS	262																																																	315
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

la biotita este algo cloritizada la plagioclasa este sercitizada.

OBSERVACIONES

la roca este muy deformada; el cuarzo este muy estirado, con extinción ondulante; la biotita origina una foliación y presenta extinción ondulante; la plagioclasa este fracturada y presenta extinción ondulante. la plagioclasa este recada

6- CLASIFICACION

GRANITO - GRANODIORITA GRANODIORITA MICROLITICA	370																																																	423
--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

1.- IDENTIFICACION

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

172 GAD MP 9088 13 15 10 LOUIS M. MARTIN PARRA

2.- DATOS DE CAMPO

Granitoide biotítico de grano fino-medio, con fenocristales de feldspato de 1cm, deformado, con una foliación que rodea los fenocristales y va N35E, 10°SE.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR FOLIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO CORDIERITA BIOTITA

154 207

LITA

208 261

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

OPACOS CIRCON SILLIMANITA APATITO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- lipera recristalizacion de plagioclasas
- lipera puzitizacion de la cordierita a los bordes
- Moscovita también rode feldspato potasico, cordierite.

OBSERVACIONES

La muestra presenta una deformacion tendria relativamente ductil, marcada por la orientacion de bandas de cuarzo con reduccion de tamaño de grano, estrinamiento y fuerte extrusion ondulante que incluye biotitas estradas, que rodean a feldspatos y cordieritas muy frescas principalmente.

La cordierita presenta a veces macas en "reloj" e incluye sillimanita puzmatica, así como biotita y algun circon.

El feldspato potasico incluye gotas de cuarzo, así como en ocasiones plagioclasa. En un caso se observa sillimanita puzmatica dentro de una de estas inclusiones de plagioclasa. También incluye sillimanita directamente así como biotita.

Se observan mirasquitas de plagioclasa - cuarzo en los contactos de plagioclasa con feldspato potasico.

La biotita incluye algun circon con halo pleocroico.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-CORDIERITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1726	A	04P	90899			VO	J. B. Pellicer Talas
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

granito de grano medio tipo bayos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuerno-feldes pítrea de grano medio a grueso. Se observa una foliación que está poco definida

4- EDAD

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

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: IATIGRAFICA... 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

ROCA (DOL) UNSTICA																			99
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO	PLCDES	POTO	POTASICO	CORDIERITA	PLAGIOCLASA	BIOT													207
--------	--------	------	----------	------------	-------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

MITA																			261
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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

SIULI	HANITA	OPACOS	KIRCON															315
-------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

																			369
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario
 Hay clasta de alteración de la biotita.
 La cordierita está prauitizada y sericitizada
 La plagioclasa está algo sericitizada.

OBSERVACIONES

La biotita se dispone dando una foliación que solo se ve a los fenocristales. Hay estiramiento y trituración de granos.

Se observan intercrecimientos microlíticos de cuarzo y plagioclasa.

6 - CLASIFICACION

GRANITO	CORDIERITICO																	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:
1726	AD	AD	9090			50	J. F. Peláez Palencia
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granitoide Sciofibrocardioentico tipo dagos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca cuarzo-feldespetica muy oscura con leucoclastos de feldespat

4- EDAD

21	43
----	----

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO LOCORIST	SULFATA	TRIOF	BRAMULIAR	FOLIADA
46				99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO	KORON	BERITA	PLAGIOCLASA	FELDSPATO	POTASICO	BIOH
154						207

TITAN	
208	261

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

APICLOS	CIENCON	SILURANITA
262		315

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hay mica blanca de origen secundario.
 La cordierita aparece micritizada.
 La plagioclasa aparece algo micritizada.
 La biotita está algo cloritada.

OBSERVACIONES

Se observan intercrecimientos microlíticos de cuarzo y plagioclasa.
 El feldespato peritico presenta perfitas lamelares.
 El cuarzo y los feldspatos presentan orientación ordenada.
 Hay inclusiones de sillimanita en la cordierita (que ~~da~~)
 (una foliación) que se disponen dando lugar a una
 foliación.
 La biotita ~~se~~ se dispone.
 Hay una foliación definida por biotitas orientadas, hay
 cuarzos estirados. La textura es algo porfiroblástica.

6- CLASIFICACION

GRANITO	KORON	BERITA
370		423