

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281Bvm0001T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Pizarra verdosa muy pelítica (grano fino), del C.E.G.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRAVO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA MOSCOVITA

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

BIOTITA OPAcos APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo deformado y recrystalizado de grano medio y bordes suturados, de grano fino y con estructuras en mosaico.

Plagioclasas grandes, xenomórficas.

Microclina maclada y a veces con estructura tipo "rapakivi".

Micas asociadas.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VP
426

I.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	B	Vm 0014	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica (S.I.) con abundancia de cuarzo y biotita, tiene una mica de tonos verdosos.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.-EDAD

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

-BUENA.....B ☐

VALORACIÓN -PROBABLE...P ☐

-DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO DEFORMADA 96

100 15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAQUE CLASA CUARZO CLORITA CLIRCON OPACOS

208

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

262 3

316 3

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas heterométricas, algo zonadas y fuertemente deformadas.

Cuarzo heterométrico, ondulante, a veces hipidiomórfico.

Pequeños agregados de clorita .

Circón abundante.

6 - CLASIFICACION LEUCOGRANITOS

LEUCO-GRANITID COM PLASMOCLASA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281 Bvm 0015T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-fino, de dos micas con predominio de biotita sobre moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO GRUESO DEFORMA
46 99DO
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA
154 207
206 261

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

MOSCOVITA EPIDOTA OPACOS CIRCOW APATITO
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Deformación manifiesta en la recrystalización y estructura en mosaico que puede presentar el cuarzo, además de la covertedura de planos estructurales en plagio--clasas y micas, plagioclasas con epidota en los nucleos y zonación neta.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA

GRANITO CON BIOTITA Y MOSCOVITA
370 423

GRANITO ADAMELLITICO CON DOS MICAS

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	1	BVM	0020T			CC	PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso, de dos micas, con biotita en mayor proporción que moscovita, alterado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

HETEROGRAVULAR	HIPIDIOMORFA	GRANO MEDIO FINO
46	99	
100	153	

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA	BIOTITA	CUARZO
154	207	
208	261	

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

MOSCOVITA	EPIDOTA	FELDSPATO-POTASICO	OPACOS	ESFENA	CL
262	315				
316	369				

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: epidote, moscovite

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomorfas, netamente zonadas, exhumando el exceso de calcio en los núcleos en forma de epidota.

Biotita entrecruzada, con degradación parcial a moscovita.

Cuarzo algo deformado.

Feldespato accidental.

6- CLASIFICACION

CUARTODIORITA

CUARZO-DIORITA	COM	BIOTITA
370	423	

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

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

PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V
	P	426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1B	Vm	0021	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Diferenciación fina de un granito, cuarcítico-moscovítico, bandeada de grano fino.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR ALOTRIMORFA GRANO FINO 99

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA

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

MOSCOWITA BIOTITA OPACOS CIRCÓN APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos xenomorfos, cuarzo ligeramente deformado y recrystalizado, pequeñas agrupaciones micaceas irregularmente repartidas.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITE

LEUCO-GRANITO CON MOSCOVITA Y BLOTITA

LEUCO-GRANITO APLITICO COM DOS MICAS

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281BUmo023T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medi-fino, con biotita en mayor proporción que moscovita, ambas muy finas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIDOMORFA GRANO MEDIO GRUESO PROTOMI
46 99LONITILICA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MICROCLINA
154 207
208 261

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

moscovita EPILOTA ESFEWA OPACOS APATITO
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas a veces muy grandes, deformadas o rotas y con zonación oscilatoria muy acusada.

Cuarzo triturado y recrystalizado con estructura en mosaico.

Schlieren biotíticos semiorientados según la deformación.

Microclina xenomorfa.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281B UM 0026 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
PEREZ ROJAS

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas de grano medio, deformado ?, muy uniforme y con biotita en superior cantidad a moscovita.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROSGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA

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

BIOTITA MOSCOVITA OPACOS ANDALUCITA SILLIMANITA APATIT

O CIRCON TURMALINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina xenomórfica, de bordes redondeados. Plagioclasas rectangulares, a veces con zonado muy debil. Andalucita y sillimanita incluidas en moscovita.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO
LEUCO-GRANITO CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12281	B	U	M	00297		CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito heterogranular (parece homogéneo) de dos micas con mayor proporción de biotita que de moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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
HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO PROTOKATACLASTICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOSCOVITA OPACOS ESFENA APATITO CIRCON CLORITA EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: Moscovita

OBSERVACIONES

Cuarzo triturado y recrystalizado, con frecuentes estructuras en mosaico.
Plagioclasas heterometricas, con zonado oscilatorio muy intenso.
Biotita en forma de Schlieren que esbozan una orientacion.
Moscovita secundaria.

6- CLASIFICACION

CUARZO DIORITA

CUARZO - OIORITA BIOTITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 8 U M 0 0 3 5 7PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CCCLASIFICACION EFECTUADA POR:
PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito, muy homogéneo, de dos micas con biotita en mayor proporción que moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO GRUESO DEFORMA

DA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

208 261

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

OPACOS MOSCOVITA APATITO CIRCON ESFENA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomórfas, deformadas, con zonación oscilatoria muy intensa.
Cuarzo triturado y recrystalizado.
Biotitas grandes, deformadas o con tendencia a orientarse.

6- CLASIFICACION

CUARZO-BIOTITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281B UM 0036T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito muy homogéneo, de dos micas con biotita en mayor proporción que moscovita, en el afloramiento.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO GRIUESO PROTOMI

LONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA MICROCLINA CUARZO

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

EPIDOTA OPACOS ESFENA MOSCOVITA APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mineral secundario: feldspato - potásico, epidoto

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomórfas, tabulares, con zonado oscilatorio muy intenso.
Matriz de cuarzo triturado y recrystalizado y micas muy deformadas.
La roca sufre procesos de microclinización y epidotización.

6- CLASIFICACION

CUARZODIORITA

CUARZO-DIORITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VP
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	BVM	0039T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito bastante leucocrático, de grano medio-fino, con escasa proporción mica, biotita en mayor proporción que moscovita.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MUY GRUESO PROTOMILO

NITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

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

ESFENA MOSCOVITA OPACOS APATITO EPIDOTA CLORITA

A horizontal number line with 31 tick marks. The first tick mark is labeled $\frac{3}{6}$ and the last tick mark is labeled $\frac{31}{6}$.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secondary: uscovite, clarkite

OBSERVACIONES

Plagioclasas porfidoclasticas, tabulares, con zonado oscilatorio neto, deformadas
cloritas. Matriz intergranular de cuarzo triturado y recrystalizado. Biotita orien
tada y cloritizada. Moscovita secundaria y muy escasa.

6 - CLASIFICACION CUARZODIORITA

CUARZO-DIORITA CON BIOTITA PROTOMILONITICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1223 18VM 00577
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito ligeramente deformado, en una roca de aspecto dudoso entre granitos o rocas volcánicas u otro tipo.

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

GLANDULAR MILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

BIOTITA TURMALINA CIRCÓN OPACOS APATITO

154 207

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: Moscovita, feldespatizaciones, potásicas,

OBSERVACIONES

Plagioclasas glandulares, rotas o curvadas. En algunas de ellas quedan vestigios de la zonación difuminada.

Microclina tardía, formada por feldespatización total o parcial de plagioclasas.

Moscovita también secundaria, por desferrificación de biotita, de la cual aún queda algún retazo. Se presenta en agregados orientados y curvados que no son mas que los enclaves micaceos que caracterizan a las cuarzodioritas.

Cuarzo formando la matriz y con estructura en mosaico.

Se trata de una roca calcoalcalina microclinizada, moscovitizada y turmalinizada. A estos procesos ha seguido inmediatamente una intensa milonitización.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO, GRANITO MILONITICO

LEUCO-GRANITO MILONITICO CON MOSCOVITA

370 423

CUARZODIORITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
122813	V	M	0058	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito con feldespatos heterogranulares, no muy grandes (0,5-1 cm), parece ligeramente deformado.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21

43

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

VALORACIÓN-PROBABLE... P 4

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA MILONITICA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA MICA-BLANCA

208

26

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

OPACOS ATATITO CIRCON

316

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

mine et les secondaires. Infusioite, Sericite,

OBSERVACIONES

Plagioclasas porfidoclasticas, rotas o curvadas y con la zonación difuminada por la deformación.

Agregados ondulados y sinuosos de biotita que en parte es retromorfica a moscovita.

Moscovita y sericita en agregados que pudieran proceder de pinnitización de cordierita.

Cuarzo en la matriz con estructura en mosaico o mortero.

6 - CLASIFICACION CARDIOKITA

CUARZO-DIORITA BIOTITICA MILONITICA

370

42

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 0 6 4 7
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio-grueso, con abundante cuarzo o heterométrico, escasamente micáceo (con moscovita).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA
154 207

208 261

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

TURMALINA OPAPOS APATITO
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

minerales secundarios: feldspato - potásico, epidoto

OBSERVACIONES

Cuarzo de grano grueso, poco ondulante.

Microclina xenomorfa, heterométrica, algo pertítica o poiquilítica de plagioclasas. Estas son tabulares y sin zonar.

Moscovita generalmente en placas grandes asociadas.

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V
P
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
122813	V	M	0065	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

2.- DATOS DE CAMPO

Aplita de grano fino, de dos micas, con mayor proporción leucocrática. En el afloramiento parece detectarse.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

44 VALORACIÓN - BUENA.....B
- PROBABLE... P
- DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIONOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

TURMALINA OPACOS A PATITO CIRCON

A horizontal number line is shown, starting at 0 on the left and ending at 3 on the right. The line is divided into 30 equal intervals by vertical tick marks. The fraction $\frac{3}{6}$ is labeled below the 5th tick mark, and the number 3 is labeled below the 30th tick mark.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos y plagioclasas xenomorfas. Estas presentan además una zonación casi imperceptible.

Micas diseminadas en agrupaciones de dos o tres láminas.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO CON TURMALINA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 0 6 6 T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplitas de grano fino (mas que la anterior) sin orientación aparente, de dos micas y predominio leucocrático.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO
46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA
154 207

208 261

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

BIOTITA TURMALINA OPACOS CIRCON APATITO
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas tabulares, a veces con zonado, muy debil y maclas de la albita.

Microclina xenomorfa.

Micas asociadas.

Biotita a veces relativamente abundante.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO BIOTITICO
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V
P
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	2	2	8	1	B	V	M	0	0
6	7	T							

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso, moscovitico (sin biotita aparente) muy leucocratico y turmalinifero.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
VALORACIÓN - DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA MOSCONITA

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

TURMALINA APATITO TOPACIO OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, a veces de grano grueso y subredondeado.

Plagioclasas tabulares grandes.

Feldespatos xenomorfos.

Placas moscovíticas poiquiliticas.

Turmalina abundante.

6 - CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA

370

423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP REC		Nº MUESTRA				TA		
1	2	2	8	1	B	V	W	0	0	6	8	T
1				5		7		9				13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, con gran predominio leucocrático.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE... P ☐
- DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAANULAR ALOTRIONOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

208

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

OPACOS APATITO SILLIMANITA CIRCON

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

NES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, a veces en cristales muy grandes y redondeados.

Feldespatos xenomorfos.

Micas intercaladas con microclina o con inclusiones de agujas de sillimanita.

6 - CLASIFICACION DE DOS MUCAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO CON SILLIMANITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1.- IDENTIFICACION

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

1 2 2 8 1 B V M 0 0 7 0 T 1 5 1 9 C C A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso, muy leucocrático, grandes láminas de moscovita.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

A horizontal number line is shown with tick marks every 1 unit. The number 21 is labeled at the left end, and 43 is labeled at the right end. The segment from 21 to 22 is shaded red, and the segment from 42 to 43 is shaded blue.

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

VALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFICA GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

TURMALINA BIOTITA OPACOS APATITO TOPACIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclases tabulares.

Feldespató xenomorfo.

Cuarzo poco heterométrico y con extinción ondulante insignificante.

6 - CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1B	V	40071	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - PEREZ

2-DATOS DE CAMPO

Granito con tamaño de grano irregular (sobre todo el cuarzo) y leucocrático.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B
- PROBABLE.....P
- DUDOSA.....D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROG RANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO A MEDIO

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico.

Feldespatos y plagioclasas xenomorfos.

Micas asociadas.

6 - CLASIFICACION

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO BIOTITICO CONTURMALINA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 0 7 2 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granitos leucocráticos de Trujillo. El tamaño de grano es irregular, aunque hay proximidades aplitas.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULAR ALOTRIONOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA MOSCOVITA

154 207

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

BIOTITA APATITO CIRCON OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas tabulares, con macla de albita/Carlsbald y zonado muy debil o que no se percibe.

Ortosa microclinizada muy poiquilitica y de mayor tamaño que las anteriores.

Micas diseminadas o en agregados.

6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA				EMP REC		Nº MUESTRA				TA		
1	2	2	8	1	B	V	M	0	0	7	5	T
1				5		7		9				13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

C	C
---	---

13

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Contacto de aplita con megacrístales.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE..... P
- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAVULAR ALOTRIFORMA DE GRAVO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIO CLAS A CUARZO

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

262 FELDSPATO - POTASICO APATITO BIOTITA SERICITA OPACOS 3

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa muy abundante, de grano fino, algo tabular, con maclas de albita-carlsbald.

Cuarzo escaso, pequeño y en granos aislados entre la plagioclasa.

6 - CLASIFICACION

GRANITO APLITICO CON PLAGIOCLASA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	2	8	1	B	V	M	00	7	7
1	5	7	9					13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Aplitas muy representativas del área, grano fino y dos micas.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE..... P
- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

100

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

208

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

BIOTITA CLORITA APATITO OPACOS CIRCON

3/6 3

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Sobre un mosaico de grano fino del cuarzo y los dos feldespatos resaltan placas moscovíticas de tamaño medio y pequeñas biotitas salpicadas.

6 - CLASIFICACION

GRANITO APLITICO MOSCOVITICO BIOTITICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281 BVM0079T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

BIOTITA APATITO CIRCON OPAcos

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo muy abundante, en forma de agregados muy heterométricos. Feldespato y plagioclasas xenomorfas y tabulares. Micas diseminadas.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

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

1 2 2 8 1 8 4 0 0 8 0 7 15 19 CC A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Proxima al granito de megacristales, roca de grano grueso, sin megacristales.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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 HETEROGANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA TURMALINA APATITO CIRCON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzos en granos redondeados, algo mas grandes que los feldespatos. Estos son muy xenomorfos y poiquiliticos. Plagioclasas algo tabulares. Micas asociadas, a veces en agregados. La diferencia principal respecto a la anterior es la de con tener los cristales redondeados del cuarzo que dan una facies tan caracteristica macroscopicamente. Además contiene turmalina.

6 - CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

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 2 2 8 1 B V M 0 0 8 8 T 15 CC A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito aplitico, entre granitos con megacristales en abundante cuarzo, escasa proporción micacea.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE...P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA ANDALUCITA TOPACIO APATITO CIRCON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos potásicos muy xenomorfo o redondeado, formando indentaciones con cuarzo o intercrecimientos con moscovita. Esta es dominante sobre la biotita y a veces contiene inclusiones de andalucita.

6 - CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO CON ANDALUCITA Y BIOTITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1028	1	BVM	00897	13	15	CC	A. PEREZ ROTAS

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, con proporciones elevadas de grano fino, distribuido entre otras de granulometrias superiores.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROG	GRANULAR	ALOTRIONORFA	DE GRANO MEDIO A G	GRUESO
---------	----------	--------------	--------------------	--------

46	99
----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	MICROCLINA	PLAGIOCLASA	MOSCOVITA
--------	------------	-------------	-----------

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

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

BIOTITA	TURMALINA	OPACOS	SILLIMANITA	CIRCON	APATITO
---------	-----------	--------	-------------	--------	---------

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos xenomorfo, algo porfidico e intensamente pertitizado.

Plagioclasas xenomorfas, tabulares, algo zonadas.

Restos de agujas de sillimanita en la moscovita.

Biotita escasa y de mayor tamaño.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA	PORFIDICA	CON MOSCOVITA Y BIOTITA
------------	-----------	-------------------------

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

ADAMELLITA PORFIDICA CON MOSCOVITA, BIOTITA Y SILLIMANITA	ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	HIPOBASAL - H	VOLCANICA - V
	424	425			

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 0 9 0 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de megacrístales, de dos micas con biotita en superior cantidad a moscovita, leucogranito de grano grueso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCCLINA BIOTITA MOSCOVITA

154 207
208 261

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

ANDALUCITA APATITO CIRCON OPACOS

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas tabulares, a veces algo deformadas, con zonación muy debil o que no se percibe.

Feldespato potásico xenomorfo y micropertítico.

Biotita de mayor tamaño que la moscovita.

Andalucita blindada dentre de moscovita.

6- CLASIFICACION

DE DOS MICAS

GRANITO CON BIOTITA Y MOSCOVITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1B	Vm	0091T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

PEREZ ROJAS

2-DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito en el borde, muy leucocrático, en un pequeño afloramiento.

4-EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
- PROBABLE... P ☐
- DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRAWO MEDIO 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAQUEOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTASICO MOSCOVITA

A horizontal number line with 208 tick marks. The first tick mark is labeled '208' and the last tick mark is labeled '26'.

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

TURMALINA BLOTITA APATITO OPACOS

A horizontal number line with 36 tick marks. The first tick mark is labeled $\frac{3}{6}$ and the last tick mark is labeled 36.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas tabulares, son zonar, heterométricas y con maclas de la albita.

Feldespató xenomorfo, sin maclar.

Láminas dispersa y entrecruzadas de moscovita.

6 - CLASIFICACION

APLITA CON MOSCOVITA Y TURMALINA

GRANITO APLÍTICO O APLITA CON MOSCOVITA Y TURMALINA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

12281BVM0115 15 CC A-PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico no deformado, con algún cristal esporádico de feldespatos más desarrollado.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

La roca es de tonos oscuros, con escasez de cuarzo y una proporción superior a la moscovita.

4- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRANULAR ACOTRIOMORFA PROTOKLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PUA910CLASA CUARTO BIOTITA

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

262 MOSCOVITA, FELDSPATO-POTÁSICO, EPIDOTA, ESFENA, CIRCÓN, AL

ATTITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagiocladas zonadas, porfidoclasticas.

Hileras entrecruzadas de mica sin orientar. También constituyen enclaves.

Cuarzo heterométrico, con frecuente estructura en mortero.

Feldespatos en venas o reemplazando parcialmente a las plagioclasas.

6 - CLASIFICACION

6 - CLASIFICACION CUARZO-DIORITA, PROTECLASTITA, GRANODIORITA CATACLASTICA
CUARZO-DIORITA CATACLASTICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	I	BVM	0424	T		CC	PEREZ ROJAS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica, de borde con megacristales, esporadicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano grueso, de dos micas con abundante presencia de grietas rellenas de turmalina

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROG	GRANULAR	ALOTRIOMORFA	GRANO	MEDIO	GRUESO	99
46						

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	207
CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA	154
	208

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	315
MOSCOVITA BIOTITA TURMALINA BERILO OPACOS APATITO CIRC	262
OM	316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, a veces en granos redondeados policristalinos.
Plagioclasas muy tabulares.
Feldespatos xenomorfos, con maclas de Carlsbald y en enrejado y numerosas inclusiones.
Micas escasas, dispersas o asociadas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO	423
GRANITO CON MOSCOVITA Y BIOTITA	370

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	1	BUM	01457			CC	A PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde del batolito de Trujillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, con megacristales esporadicos, de dos micas relativamente rico en biotita.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIDOMORFA PORFIDICA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCULINA PLAGIOCLASA CUARZO

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

MOSCOVITA BIOTITA ANDALUCITA OPACOS CIRCOW BERILO APAT

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos potásico, porfidico, con maclas de carlsbald y enrejado e inclusiones de todos los componentes además de presentar pertitas. Plagioclasas tabulares, con dos zonas de diferente composición. Andalucita asociada a moscovita.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA

GRANITO PORFIDICO

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P
		HIPOBISAL - H
		VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 228 1 B VM 0146 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CL
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO MICROCLINA
154 207

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

MOSCOVITA BIOTITA OPACOS APATITO CIRCOW
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidio o xenomorfas, poco o nada zonadas.
Feldespatos pertitizados.
Micas agrupadas.
Cuarzo heterométrico.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO
370 423

LEUCO-GRANITO ADAMELITICO

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	1	B	mol 47	7		CC	A- PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde al S.E. del batolito de Trujillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso, y rocos en megacristales feldespaticos.

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

HETEROGRAANULAR ALOTRICOMORFA	GRANO MEDIO GRUESO
46	99

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

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOLCLASA	CUARZO	MICROCCLINA
154	207	

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

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

MUSCOVITA	BIOTITA	OPACOS	APATITO	CIRCION	BERILO
262	315				

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo en agregados heterometricos.

Feldespato y plagioclasas en igual proporción. Estas últimas con zonado casi imperceptible.

Enclaves micaceos.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

GRANITO	BIOTITICO	MUSCOVITICO
370	423	

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

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

PLUTONICA - P	☒	426
HIPOBISAL - H		
VOLCANICA - V		

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	B	Vm0151	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PERF2

2.- DATOS DE CAMPO

Borde S.O. del batolito de Plasenzuela.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica microgranuda, muy leucocrática.

4 - EDAD

21

43

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAVULAR ALOTRIMORFA GRANO FINO 99

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA MICROCLINA MOSCOVITA

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

BIOTITA APATITO TOPACIO TURMALINA CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos y plagioclasas de grano medio, maclados y xenomorfos. Entre ellos queda intersticialmente el cuarzo en forma de agregados microcristalinos. En claves o agregados micaceos.

6 - CLASIFICACION

GRANITE MOSCOWITIC

GRANITO CON MOSCOVITA y BIOTITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281BVM01537
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Borde del batolito de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, moscovítico y turmalínífero.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIO MORFA GRANO MEDIO PROTOMILONITICO

A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

208 261

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

BIOTITA TURMALINA OPACOS APATITO CIRCON CLORITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos rotos, curvados de ovoides por deformación. Están rodeados por cuarzo abundante con estructura en mortero. Micas flexuosas o formando delgados lechos orientados.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO PROTOMILONITA

LEUCO-GRANITO PROTOMILONITICO CON MOSCOVITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1228 1 B 01557

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Borde S.E. del batolito de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, aparentemente microporfídica, con frecuentes estiramientos de los granos.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRICOMORFA GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA ALBITA TURMALINA

154 207

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

MOSCOVITA BIOTITA CIRCON APATITO OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina y albita macladas y xenomorfas, a veces microporfídicas.
Cuarzo de grano fino con estructura casi en mosaico.
Turmalina prismatica muy abundante.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO
GRANITO CON TURMALINA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	BVM	0156	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Borde S.E. del batolito de Plasenzuela, facies aplitica porfidica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microgranuda, blanquecina, algo micacea.

4-EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE..... P
- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR ALOTROMORFA MICROPORFIDICA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLASIOCLASA MOSCOVITA

208

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

TURMALINA BERILO APATITO OPACOS

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Fenocristales de cuarzo redondeado policristalino y de microclina y plagioclasa hipidio o xenomorfa y con reemplazamientos mutuos entre ellos. Matriz microcristalina, cuarzo-feldespatica. Moscovitas entrecruzadas o en agregados. Prismas numerosos de turmalina.

6 - CLASIFICACION

6 - CLASIFICACION **MICROGRANITO**
MICRO-GRANITO PORFÍDICO CON MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281B UM0159T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Facies aplíticas de borde.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, microgranuda, muy rica en pequeñas turmalinas.

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... 8 ☐
- PROBABLE... P ☐
- DUDOSA..... 0 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA™

HETERORANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO FINO DEFORMADA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLASIOCLASA MOSCOVITA

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

TURMALINA OPACOS TOPACIO CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, deformado con estructura en mortero.

Feldespatos xenomorfos, ovoides o tabulares.

Micas semiorientadas.

Turmalina prismatica.

6 - CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281BVM0160T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Facies aplitica de borde.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, microgranuda, muy rica en pequeñas turmalinas.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFIAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO ORIENTADA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA MICROCLINA MOSCOVITA
154 207

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

TURMALINA BERILO CLORITA APATITO CIRCON
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos pequeños y xenomorfos. La microclina reemplazando a la albita. Cuarzo en agregados intersticiales microcristalinos. Láminas de moscovita orientadas, conteniendo residuos de biotita cloritizada. Turmalina prismática relativamente abundante.

6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA
370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V m 0 1 6 1 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Facies central del batolito de Plasenzuela.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito pegmatitoide, de dos micas, muy feldespatico y biotitico.

4.- EDAD

21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROSRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO A GROSERO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO

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

BIOTITA MOSCOVITA ANDALUCITA TURMALINA CIRCON APATITO

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina grande, muy peritica y xenomorfa y reemplazando parcialmente a algunas plagioclasas tabulares. Cuarzo escaso, en agregados de pocos cristales intersticiales entre los feldespatos. Micas asociadas. La moscovita con inclusiones de andalucita.

6.- CLASIFICACION

GRANITO CBW BIOTITA Y MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

P 426

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

Facies aplitica en el borde E. del batolito de Plasenzuela.

Roca granítica, microgranuda, rica en moscovita y turmalina.

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D ☐ 45

Cuarzo de grano fino, triturado y recristalizado, formando agregados de numero sos cristales. Plagioclasas y microclina muy xenomorfas. Moscovita algo mas - abundante que biotita, asociadas en hileras orientadas.

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Aureola E. del batolito de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Dique de apariencia cuarcítica, con mineralización de sulfuros.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

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

CUARZO 154 207

208 261

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

BIOTITA TURMALINA OPACOS APATITO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, orientado por reemplazamiento y con estructura seudomítica. Lechos muy pequeños de biotita o turmalina.

6- CLASIFICACION

CUARZO FILON DE CUARZO - TURMALINA 370 423

FILON DE CUARZO CON BIOTITA Y TURMALINA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

H 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	1	BVM	01687			CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Todos los bordes del batolito de Plasenzuela con una banda aplítica de espesor variable.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio y con cristales.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR	ALOTRIMORFA	DE GRANO MEDIO
46		99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	MICROCLINA	PLAGIOCLASA
154		207

208

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

MOSCOVITA	BIOTITA	CLORITA	OPACOS	APATITO	CIRCON
262					315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas y feldespatos xenomorfos. El segundo reemplazando a la primera. Micas asociadas y escasas. Cuarzo en agregados policristalinos de forma redondeada.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO	MOSCOVITICO	BIOTITICO
370		423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	B	V	M
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Borde N. del granito de Plasenzuela.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE...P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA.....D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIMORFA DE GRANO FINO

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO MOSCOWITA

208

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

TURMALINA BIOTITA OPACOS APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo de grano fino, heterométrico, a veces con estructura en mosaico.
Plagioclasas xenomorfas con fuertes reemplazamientos por feldespato potásico.
Agregados o haces de moscovita semiorientada.
Biotita esporádica.

6 - CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO APLITICO CON MOSCOVITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12281	B	V	M0172	T		CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Facies periferica del batolito de Plasenzuela. Próxima a la banda aplítica externa.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, muy moscovítico y turmalínífero. Megacristales feldespáticos.

4.- EDAD

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR	ALOTRIOMORFA	DE	GRANO	MEDIO
46	99			

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO	MICROCLINA	PLAGIOCLASA	MOSCOVITA
154	207		

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

BIOTITA	TURMALINA	BERILO	OPACOS	CIRCON	APATITO
262	315				

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo microgranudo. Cristalizado tardiamente e intersticial entre los dos feldespatos. Estos son xenomorfos y están curvados o con tendencia a formar lechос orientados. Agregados turmalíníferos.

6.- CLASIFICACION

GRANITO	CON	BIOTITA	Y	MOSCOVITA	PROTOMILONITICO
370	423				

GRANITO	CON	BIOTITA	MOSCOVITA	Y	TURMALINA	PROTOMILONITICO
---------	-----	---------	-----------	---	-----------	-----------------

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 1 7 3 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Borde N. del batolito, algo más al O. que la muestra anterior (0173).

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, menos turmalinífero que el anterior (0173) y más rico en megacristales.

4.- EDAD

21

43

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GUESO

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA CUARZO PLAGIOCLASA

154

20

208

26

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

[illegible]

262

31

316

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos xenomorfos, a veces porfidicos. Plagioclasas tabulares, sin zonas. Granos policristalinos y deformados de cuarzo. Micas asociadas.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRAHITE

LEUCO-GRANITO PORFIDICO CON BIOTITA Y MOSCOVITA

370

42

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	P
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 8 V M 0 1 7 5 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Facies interna. *del batolito de Plasenzuela* Granito del tipo de la Pista de la Cumbre de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano muy grueso, con feldespatos mucho mas abundantes y grandes que el cuarzo.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Feldespatos y plagioclasas grandes y xenomorfos.
Las plagioclasas presentan una ligera zonación.
Agregados micaceos y de apatito.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA

GRANITO CON MOSCOVITA Y BIOTITA

GRANITO ADAMELLITICO CON MOSCOVITA Y BIOTITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 1 7 6 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Facies internas del batolito de Plasenzuela. Los megacrístales son mas grandes y numerosos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano medio a grueso y con megacrístales de hasta 5 cm.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MICROCLINA PLAGIOCLASA CUARZO

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

BIOTITA MOSCOVITA OPACOS CIRCON APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microclina xenomorfa, grande, con maclas en enrejado muy desarrolladas.
Plagioclasas tabulares y ligeramente zonadas.
Micas aisladas, en agregados o formando enclaves.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA CON BIOTITA Y MOSCOVITA

GRANITO ADAMELLITICO DE DOS MICAS

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1BVM0177T			
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Dique básico N - 70º

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisacea, oscura y microcristalina.

4-EDAD

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

-BUENA.....B ☐

VALORACIÓN -PROBABLE... P ☐

-DUDOSA.....D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA RESIDUAL

100 15

COMPOSICION MINERALOGICA

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

SERICITA CLORITA MINERALES-DE-HIERRO OPACOS

208

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

[illegible]

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Se observan pseudomorfos tabulares de plagioclasas totalmente sericitizados entre los que se disponen haces o agregados de clorita retromorfica de minerales máficos.

6 - CLASIFICACION

DIABASA

DIABASA ALTERADA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	1B	V	M0178	T		CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde interno.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso, con reslates de cristales de cuarzo.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA

154 207

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

BIOTITA MOSCOVITA TURMALINA OPACOS CIRCON APATITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granos redondeados de cuarzo formados por numerosos cristales.

Plagioclasas tabulares.

Feldespatos heterométricos y xenomofos.

Micas asociadas.

Agregados turmaliniferos.

6- CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO CON TURMALINA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
P 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	18	VM	0179	T		CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Facies interna del batolito de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso y con megacristales muy esporadicos que a veces son de 5 cm de longitud.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA

154 207

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

BIOTITA MOSCOVITA ANDALUCITA SILLIMANITA OPACOS CIRCON

262 315

APIATITO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo en granos con tendencia a dar bordes redondeados y contruido por numero
sos cristales.

Feldespatos xenomorfo, poiquilítico, pertítico, rara vez porfídico.

Plagioclasas tabulares.

Micas agrupadas, con biotita predominante.

Andalucita pleocroica, rodeada por moscovita.

Agregados de agujas de sillimanita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA

370 423

LEUCOGRANITO ADAMELLITICO CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA

ANALISIS QUIMICO	ANALISIS MODAL	PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	BVM	0180	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento cuarzodiorítico con el precámbrico.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, muy biotítica y de grano medio a fino.

4- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... 8
- PROBABLE..... P
- DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO A GRUESO PROTO

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MICROCLINA

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

[illegible]

A horizontal number line with 36 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '316' and the last tick mark on the right is labeled '36'.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

1) Arizotis secundarius: unscript

OBSERVACIONES

Plagioclasas con zonado oscilatorio. Microclina xenomorfa, a veces reemplazando a la anterior. Cuarzo deformado, a veces con estructura en mortero. Agregados micaceos con moscovita secundaria. Série calcoalcalina.

6 - CLASIFICACION

370 GRANODIORITA CON BIOTITA Y MOSCOVITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP REC		Nº MUESTRA		TA	
1	2	8	1	B	V	M	0
1	5	7	9	1	8	3	T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA.....B
- PROBABLE... P
- DUDOSA.....D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRA NULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO PROTOCATACLAST

100 150

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA CUARZO

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

MOSCOVITA ESFENA EPIDOTA OPACOS APATITO

A horizontal number line is shown with green tick marks. The line starts at 0 on the left and ends at 36 on the right. The number 3/6 is written below the 3rd tick mark, and the number 36 is written below the 36th tick mark.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Principals secundaris: nupsetvite

OBSERVACIONES

Plagioclasas polidoclásticas meramente zonadas oscilatoriamente y ocasionalmente curvadas. Matriz de cuarzo heterométrico generalmente microcristalino. Schlieren biotíticos incipientes y moscovitizados.

6 - CLASIFICACION

CUARDODIORITO

CUARZO-DIORITA CON BIOTITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	18	VM	0184	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

19

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Cuarzodioritas al O. de Ruanes.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de grano medio a fino, muy plagioclásica y biotítica.

4- EDAD

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

-BUENA..... B ☐

VALORACION -PROBABLE... P ☐

-DUDOSA..... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR ALOTRIMORFA GRANO MEDIO PROTOMILONITIC

A horizontal number line with 100 equal intervals. The first interval is labeled '1' and the last interval is labeled '100'.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

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

OPACOS CIRCON APATITO ESFENA CLORITA

A horizontal number line with 36 tick marks. The first tick mark is labeled '316' and the last tick mark is labeled '360'.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

1) Principles secundarios: ut supra

OBSERVACIONES

Plagioclasas con zonado oscilatorio difuminandose como consecuencia de la deformación.

Cuarzo triturado y recristalizado con estructura en mortero.

Lechos micaceos orientados flexuosamente en los que la biotita se moscovitiza.

6 - CLASIFICACION

Quartzdiorit

CUARZO-DIORITA CON BIOTITA Y MOSCOVITA PROTONILONITICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12281B VMO185T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granodioritas al O. de Ruanes. Facies de borde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda grisacea, de grano fino y muy biotitica.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA

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

CORDIERITA, (PINNITA), MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: pinnitz, moscovit

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomorfas, zonadas oscilatoriamente.

Feldespato xenomorfo, a veces reemplaza incipientemente a la plagioclasa.

Cuarzo redondeado, poco deformado.

Agregados micaceos, con moscovita tardia.

Cordierita pinnitizada.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CORDIERITICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
12281	B	V	M0186	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CC

A - PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Borde 0. del macizo cuarzodiorítico de Ruanes.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, grisacea, muy biotitica y de grano medio.

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
- PROBABLE..... P ☐
- DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRA NULAR HIPIDIOMORFA PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

208

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

MOSCOVITA MICROCLINA EPIDOTA ESFENA APATITO CIRCON OPA

cos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals Secondary: up to 1%

OBSERVACIONES

Plagioclasas porfidoclasticas, hipidiomorfas, con zonado oscilatorio, rotas o curvadas y con microclinización muy incipiente.

Matriz microcristalina de cuarzo con orientación que es oblicua a la que predomina^o minantemente presentan las micas.

Biotita en hileras o lechos orientados y parcialmente moscovitizados.

6 - CLASIFICACION CUARZODIORITA, CUARZODIORITO CATACLASTICO, PROTOMILONITO

CUARZO-DIORITA CON BIOTITA PROTOMILONITICA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	1	BVM	0187T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento cuarzodiorítico precámbrico.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de grano medio, pardo grisacea, feldespatico biotítica.

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B ☐
 VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 VALORACIÓN - DUDOSA..... D ☐ 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRA NULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO PROTOCATA C

LASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA CUARZO ANFIBOL

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

OPACOS APATITO CIRCON FELDESPATO-POTASICO ESFENA

A horizontal number line with 31 equal intervals. The left endpoint is labeled 316 and the right endpoint is labeled 317.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomorfas con intenso zonado oscilatorio y a veces curvadas.

Biotita kinkada, formada a espensas del anfíbol prismático.

Cuarzo triturado y recristalizado, generalmente microgranudo.

6 - CLASIFICACION

6- CLASIFICACION CUARZO-DIORITA, CUARZO-DIORITO CATACLASTICA, PROTOCLASTITA
CUARZO-DIORITA CON ANFIBOL PROTOCLASTICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL  425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2281BVM0488T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A- PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Filón azul muy cristalino en granito de Plasenzuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy cristalina de color azul violaceo.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO

154 207

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

OPACOS, CLORITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo heterométrico, en cristales ondulantes atravesados por filoncillos granoblasticos también de cuarzo. Filoncillos de clorita o minerales opacos.

6- CLASIFICACION

CUARZO Filón de cuarzo

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
12281	B	V	M0218	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2.- DATOS DE CAMPO

Alternancias pizarroso-grauvaquicas.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grauvaca de grano fino.

4.- EDAD

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA

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

ESFENA OPACOS MOSCOVITA APATITO CIRCON EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Mosaico microgranudo de cuarzo y plagioclasas tabulares.

Agregados con tendencia a orientarse de clorita.

Abundante esfena.

Parece tratarse de una roca ígnea, andesita (o más básica), meteorizada.

6 - CLASIFICACION

~~REDA~~ VOLCANITA ALTERADA

370 NETA-VOLCANITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
12281	B	V	M0220T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ

2-DATOS DE CAMPO

Afloramiento del complejo Esquisto Grauvaquico.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Dique de diabasa, transversal, de tono verdoso oscuro, muy masivo.

4-EDAD

21

43

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

VALORACIÓN - BUENA.....B
- PROBABLE...P
- DUDOSA.....D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO MEDIO

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO TREMOLITA

208

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

MINERAIS ACESSÓRIOS (MAGNÉTITA, SÍLICO TRILITE E ROCHAS VOLCÂNICAS OU SUBVOLCÂNICAS)

OPACOS	EPIDOTA	CUARZO	SERICITA
--------	---------	--------	----------

262 31

316
ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

linearly, secundarily: strictly, loosely

OBSERVACIONES

Plagioclasas tabulares, entrecruzadas, sericitizadas.

Relictos de clinopiroxeno xenomorfo que reacciona a hornblenda y ésta a su vez a ~~traquita~~. *teusolite*

6 - CLASIFICACION

DIABASA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 228 1 BVM 0249 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
CC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de la serie calcoalcalina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarzodiorita o granodiorita biotitica, de grano medio.

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

HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO PROTOCATACLAS

TICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MICROCLINA

208 261

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

MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON EPIDOTA

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: neptolite

OBSERVACIONES

Plagioclasas hipidiomorfas, con zonado oscilatorio intenso y de numerosas bandas. Agregados biotiticos flexuosos, a veces dispuestos en dos direcciones perpendiculares y ligeramente moscovitizados. Cuarzo triturado y recristalizado, a veces con estructura en mortero. Microclina reemplazando incipientemente a las placas.

6- CLASIFICACION

CUARZODIORITA

CUARZO-DIORITA CON BIOTITA

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4228	J	B	V	M	02557	CC	A. PEREZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca de composición arcósica o granítica interestratificada entre pizarras verdes muy monotonas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA	99
-----------------	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

OPACOS EPIDOTA ESFENA APATITO CIRCON TURMALINA	315
--	-----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Microfenocristales de plagioclasas zonadas y de mirmequitas.
Matriz escasa, de cuarzo microgranudo intersticial.
Biotita con tendencia a orientarse.
Se trata de un pórfido andesítico o granodiorítico ligeramente metamorfozado.

6- CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO	423
------------------------	-----

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

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

PLUTONICA - P	☐	426
HIPOBISAL - H	☒	
VOLCANICA - V	☐	

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 2 8 1 B V M 0 2 5 7 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
C C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ

2- DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, rico en cuarzo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA OPACOS TURMALINA CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Cuarzo en granos de bordes redondeados constituidos por numerosos cristales de bordes identados poligonalmente.

Microclina xenomorfa, a veces grande e incluyendo gotas de cuarzo y plagioclasas pequeñas algo zonadas. Las que están fuera de los cristales están sin zonar y son grandes y tabulares.

Agregados de placas biotíticas a las que se asocian pequeñas y escasas biotitas.

6- CLASIFICACION

LEUCO-GRANITO CON BIOTITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V