

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEP 9201 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T0
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARDESA

2- DATOS DE CAMPO

Zona de fractura silicificada - brechoide. Dirección D10°/Nubente
 de E de la altura de Villavieja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brechoide con fragmentos milí-a centimétricos en una matriz silicea.

4- EDAD

TARDIHERCINICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE MATRIZ CRIPTOCRISTALINA SILICEA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO, MICAS, OXIDOS, ORTOS
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante silicificación.

OBSERVACIONES

Se reconocen fragmentos monominerálicos de cuarzo y feldespato también de rocas (granito) en una matriz silicea criptocristalina. La silicificación es tan intensa que llega a reemplazar a la mayoría de los minerales fragmentarios formando sus caracteres.

6- CLASIFICACION

BRECHA SILICEA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182640 EE 92027
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Tº
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANCARZ CARRERAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático a grano fino-medio con muscovita - biotita.
 "Tipo de la villa de". Al SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio color claro
 con muscovita y biotita.

4- EDAD

JURASICO CRETACEO
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

ANDALUSITA, CORDIERITA, CIRCON, APATITO, CLORITA,
 262 315

SERIOTITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa es subidiomorfa y esta maclada con grano oscilatorio.
- El feldespato-K es de tendencia xenomorfo con tendencia al subidiomorfo en algunos cristales mayores milimétricos que presentan crecimiento poikiloblastico de biotita y plagioclasa. La tinción del feldespato permite poner una textura poikiloblastica en ranchos.
- La biotita aparece en cristales tabulares sacos o alterados a clastos muscovita.
- La muscovita en placas milimétricas parece ser primaria aunque existen también apagados asociados a biotita residual. En relación con los micas aparecen cristales prismáticos pequeños de andalucita.
- La presencia de formas redondeadas micáceas sugiere un posible cordierita pinnitizada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON ANDALUSITA (CORDIERITA?)
 370 423

TA?)

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826ADBE9203T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

DE CAMPO bique místico intruido en el grano de grano
grosso con megacintols. Se dice Hoja.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color rosáceo con muscovita y biotita. Grano fino-medio.

4.- EDAD

PARAFERICO

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

VALORACIÓN - BUENA.....B ☒ 3
- PROBABLE... P
- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVLAO HIPIDOMORTIEA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FENK, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIODITA

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

~~ESFENIA~~ ESFENIA, SERIEITA, OXIDOS-RE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

-Plafis clasy sencitizados Iscalente (escaso).
otika claukizado

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiotropa machada y con incipientes zonados.
- Felds xenomorfo
- Escasa biotita y cloritizado.
- Moscovita en placas mas o menos irregulares desfiladas y como agregados en relacion con clorita-biotita. Cristales ~~irregulares~~.
- Cuarzo subredondeado globuloso y/o xenomorfo.

6 - CLASIFICACION

6 RAWITO MASCOVITIEO CON BLOTITA. ~~621110~~

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 26 ADEE 9204 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. J. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito leucocrático de grano medio-fino con un gránulo - biotita, formada en el contacto con el granito de grano grueso - medio biotítico de "zona - leucosalbas" en el SE de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro y grano medio.

4.- EDAD

HERCINICA TARDIA ECRINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

ILICON, RUTILO, OPAcos, CLORITA, SERICITA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito similar a EE-9202.
- Aquí no se reconoce andalucita, aunque si fueron reemplazados por mica de grano fino (Cordierita?).
- Bordes microquíticos en algunos plagioclasas.
- Agregados de plagioclasa en pequeños granos rodeando a algunos feldspatos-K.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826ADEE9205T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. PARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito sano, al SE de la hoja de Souda y próximo al contacto con un granito sintético-moscovítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris y grano grueso.

4- EDAD

1826ADEE9205T
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR HIPIDIOMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

EUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

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

CORDIERITA, BIRCON, APATITO, ECORITA, SERICITA, RUTILO
 262 315

OPAEOS,
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio-subidiomorfa maclada y zonada concéntrica normal ($\approx$ 40 en el centro).
- Biotita de intenso color rojo y pleocroismo neto, inclusiones frecuentes de circon y apatito.
- La moscovita puede interpretarse como secundaria a partir de sintita, cordierita y sobre feldspato-K.
- La cordierita aparece sana en un cristal de 4 mm pinnitizado y/o moscovitizado (agregados de moscovita).
- El feldspato-K es xenomorfo y andio. Los mega cristales suelen incluir biotita, plagioclasa.
- El ceoro es subredondeado-globuloso y puede también incluir biotita y plag.
- Plagioclasa todavía intergranular entre la interfases feldspato-K.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO CON CORDIERITA.
 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1826	A	D	E	9206T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

T	O
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D. J. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito monomítico - biotítico de granos medios - finos tipo Dolom. de Villavieja, cono al centro. Al SE se le topa.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color beige, grano medio con biotita y moscovita

4.- EDAD

4-EDAD 21 LINEA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRADUADA HIPOLITO MOREIRA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

CLORITA, SPIDOTA, SERIEITA, ESTENA, CORDIERITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita devilitizada (epidoto, esfena, feldspato-K, oxido)
Plagioclasa algo peneñitizada.

OBSERVACIONES

Rocca similar a EC-9202 aunque algo más frías.
 No presenta andalucita. Si cordierita pirritizada
 la mesquita y secundaria (agregados desfoliados sobre
 minerales: cordierita, biotita, feldspato, etc.).

6 - CLASIFICACION

GRANITO Biotitico-moissoultica

ANALISIS QUIMICO  424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826ADEE9207T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico al E de Louzeca. Presenta unos facies afanitica hacia los bordes, y más porfídica hacia el centro del dique. Los fenocristales están orientados. Dirección N-E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales milimétricos (< 3-4 mm) en una pasta afanítica vendosa.

4- EDAD

TARDI HAZCUMIERA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIOLICA (GRANIZO PORTIOLICA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

MICA (CLORITA, MOSCOVITA), FELDSPATOS, CUARZO, EPIDOTA
 262 315

EPIDOTA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Los fenocristales son idiomorfos y pueden representar entre un 15-20% de la roca:

- Cuarzo con bordes corroídos con la matriz (gelfos)
- Plagioclasa maclada (no zonada) oligoclasa.
- Feldspato-K.
- Biotita cloritizada.

La matriz es microcristalina y principalmente feldespática con pequeños ricos blancos y clorita. Esta matriz, al igual que otros de esta familia de diques, no pueden tener mucho cuarzo en la matriz.

6- CLASIFICACION

PORTIOLICITICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826AD EE 9208T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico de grano medio entre el granito de grano grueso biotítico (Kar. 97.500 carretera Busaca - Orgaz).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica holocristalina de grano fino y color crema con biotita.

4- EDAD

4320 ± 100 KA
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
154 207

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

PIRCON, APATITO, CLORITA, SERICITA, FELDSPATO-K, MOSCOVITA
262 315

EPIDOTA, OPAEOS
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita con transformacion local a clorita
Plagioclasa algo sericitizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa, maclados, zonados y algo sericitizada. También cristales xenocristales de menor tamaño.
- Biotita en placas subidiomorfas de color marrón-rojo con inclusiones de circon y apatito.
- Feldspato-K de tendencia xenocristica, localmente cristales subidiomorfos de unos 4 mm. que engloban plagioclasa y/o biotita, lo que le confiere una ligen heterométrica.
- El cuarzo es xenocristo de tendencia tardía.
- Moscovita accesorio a partir de biotita. Por su aspecto textural seria comparable al granito diferenciado como biotítico-moscovítico al E de Louzeca.

6- CLASIFICACION

GRANITO CON BIOTITA GRANO MEDIO
370 423

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADE C 9210 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T O
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

~~En~~ Afloramiento entre matorral colonial al NW de Ajofrim (zona de fractura detectada en el campo).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica homométrica con fábrica cuiritrope catadástica.

4.- EDAD

TARDIHERCINICO
 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

CATAELASTICA DIRIGIDA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CLIRON, ZEPHRA, CLORITA, OPACOS, EPIDOTA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita (opacos, epidota, zephera...)
 Plagioclasa → con escomenclita.

OBSERVACIONES

- Granito afectado de una deformación post-cristalina frías que produce trituración-granulación y recristalización de cuarzo. Dicha deformación no es homogénea y el avance de la fractura variable dando zonas locales donde el cuarzo alcanza a las bandas acintadas de algunos milímetros. El resto de los minerales acusa más deficientemente la deformación: Biotitas rotas, estiradas y destiladas pasando a clorita; plagioclasas alabeadas y/o localmente trituradas con incipiente unión (recristalización) de subgranos; feldspato-K fracturado y alabeado. La roca presenta una textura catadástica no muy generalizada que afecta la textura hipocrística original y produciendo una gran orientación de los minerales.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CATAELASTICO POLIABO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 26 A D E E 92 11 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique de granito de grano fino-medio intruido en el granito de grano grueso biotítico con megacrístales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-fino, color beige con biotita y moscovita.

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO-XENOMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, RECAESPATÓ-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

ANDALUCITA, TURMALINA, CORDIERITA(3), OPAEOS, CIRCON, CROCI-
 262 315

TA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Pseudoformas micáceas (pininitizadas)
- Brecha recrita en plagioclasa

OBSERVACIONES

- Presencia de pequeños cristales de andalucita en relación con moscovita.
- Posible presencia de cordiera (formas micáceas en agregados finos) más frecuentes que la andalucita.
- Placas de moscovita idiomorfas que interpretamos como pinonias.
- Plagioclasa subidiomorfa con lóbulos remanentes.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA, ANDALUCITA Y CORDIERITA
 370 423

TA(?)

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 26 A D E E 9212 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Roca de caja de la Mesta ZE-9211, algo más clara que el resto del encajante. H. N. de Mazarambroz.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio-grueso biotítica.

4.- EDAD

TARD

HERCINIA

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

GRANULANA MICROCLINO-XENOMORFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

APATITO, CIRCON, RUTILO, ECORITA, OXIDOS,

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Formas de apogados micáceos (ferdienta? pinxiton da).

OBSERVACIONES

El feldspato-K forma cristales de tendencia xenomorfo por lo general formando apogados de varios individuos en cuyos intersticios se forma pequeños cristales de plagioclasa xenomorfo a modo de corona y que corresponde a una fase tardía, distinta a la de cristales magros subidiomorfos típicamente biotita y/o cuarzo. Bordes rectos y finos en algunos plagioclasas en contacto con feldspato-K.

Formas de apogados micáceos que reflejan la presencia de cordierita (pinxiton da).

6.- CLASIFICACION

GRANITO CON BIOTITA GRANO MEDIO-GRUESO CON CORAICRITAS

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826 ADEE 9213 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
To

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Roca encajante del dique RE-9211. N de Morrambror.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso heterométrico de color gris.

4.- EDAD

YARBY

HETEROMETRICA

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ENFITEO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CORRITA, EIRCOX, APATITO, MOSCOWITA, ELORITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca presenta una heterometría con plagioclasa idiomorfa de más de 1 cm. en láminas delgadas. Estos cristales están zonados y con maclado con plio. Escasa reactivación. Bordes micropunticos en el contacto con felds.
La biotita como es habitual en este gneiss forman placas subidiomorfas con inclusiones de cuarzo y apatito.
El feldspato-K forma cristales xenomorfos y otros mayores (megacristales) que tienen en desarrollo un subidiomorfo con inclusiones de plag y/o biot.
El cuarzo forma agregados subcristalinos y presenta fuerte etricción. También existen agregados más finos con bordes embucados.
Los plagioclasas pueden formar agregados de varios cristales interpenetrados. Cordierita rara de 1-2 mm. parcialmente pinxitada.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO AB GRANO GRUESO con CORRITA

ANÁLISIS QUÍMICO X 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1826AD EE 9214 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Tº

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARREZZO.

2- DATOS DE CAMPO

Dique granítico intruido en el franto de granos grueso biotíticos al N de Mazarambroz.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos finos, hounométrica, color rosáceo con muscovita y biotita.

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA (APLITOIDIZ) GRAVO FINO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

154 207
 208 261

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

CLORITA, OXIDOS-Fe, EOLIDIBRITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- La plagioclasa es el mineral de tendencia subalcalina. Esta madurada y en algun caso zonada.
- El cuarzo es redondeado en buena parte lo que sugiere una cristalización temprana. En algun caso incluso la biotita parece adoptar a los cristales de cuarzo.
- El feldspato-K es xenomorfo fino.
- Los reicos son irregulares esqueléticos probablemente corroídos.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA Y EOLIDIBRITA

370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826ADEE9215T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. J. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico de 8-10 m. intruido en el frente de
 granos grueso sialítico al N de Mazarambrós.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica (q, feld, mica) en matriz afanítica.
 Tamaño fenocristales de hasta 4 cm. en nudo de mano.

4- EDAD

TARRO II HERREINIEO

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BAZOES YATO-K, BIOTITA (CLORITIZADA)

154

207

208

261

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

FELDA, PLAG, BIOTITA (CLORITA), MICA BLANCA, EPIDIO-

262

315

TA, APATITO,

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita (± epidoto, ± oxido-Re)
 Plagioclasa → seicita parcial.

OBSERVACIONES

- Los fenocristales de plagioclasa están machados y en algunos como alfo zueado. Parcialmente, seicitizados. Corrosiones locales. Cuarzo con golfos de corrosión. Biotita cloritizada. Redespato machado (Landsbad).
- La matriz es microcristalina compuesta por feldspato (plagioclasa y feldspato) y productos micáceos (clorita-sialita y ± mica blanca); el cuarzo no parece muy abundante.

6- CLASIFICACION

PORFIDIO RIOLITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE 9216 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 Tg

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Pequeña exploración de fragmentos muscovíticos de geometría subhorizontal (estruatoide) al NE de Mazarambroz.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro con nidos de muscovita y cuarzo (pegmatóide) de hasta 2 cm.

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

GRANOTITICA MICROPAGMATOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELD, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

~~BIOTITA~~ SERICITA, DIXIDISTE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización local de feldspatos.

OBSERVACIONES

La roca presenta una textura granular xenomórfica granotítica media que es posteriormente (etapa tardioanafixica) invadida por fluidos tardíos que rellenan huecos dando lugar a "nidos" pegmatóides compuestos por placas centimétricas y cuantos subredondados. En las inmediaciones de los "nidos" pegmatóides se produce una intensa sericitización de los feldspatos.

Los cristales de muscovita de los "nidos" son placas idiomórficas mientras que los que forman la trama son de pequeño tamaño e indetectados.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA MICROPAGMATOIDE

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826AD EE9217T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Tilón de acortado con una comoda de 8 km desde la finca del Costanar hasta NE de Mazarambroz y presencia de unos metros hasta dom. La muestra está tomada al NE de Mazarambroz y en la zona de contacto con el granito encajante.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca formada por acortado en agregados y/o cristales milimétricos, con granos ausarillentos y huecos oxidados.

4- EDAD

ITADILVERCINIEO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~GRANULOSA~~ HETEROGRANULAR (GRANOBLASTIA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, MOSCOVITA, SERICITA, RESTOS BIOTITA
 154 207

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

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca compuesta por granos intracrísticos (acortado fibroso) con texturas de tipo granoblastico poligonal localmente. Agregados micáceos relicales y placas de moscovita pequeñas entre los granos de acortado.

6- CLASIFICACION

FILOU de CUARTO GADOTICRAMAL
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE 92187
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico algo diaclasado al N/E de Mazarrón-broz.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso heterogranulada de aspecto isotropo.

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

EPIDOTO, APATITO, CLORITA, EPIDOTO, FALON, MACONITA
 262 315

EPIDOTO, BIRITA(?)
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

alteración ferrorizada

Biotita cloritada (epidoto, feldspato-k, epidoto)

Plagioclasa recristalizada, localmente recrista de grano grueso (= clorita)

OBSERVACIONES

Los característicos textural y mineralógicos son similares a las de otros muestros de esta variedad granítica.

Hay que destacar la alteración ferrorizada que presenta la roca como consecuencia de probables microfracturas, una de las cuales se ve en la muestra de mano.

Forma ~~plagioclasa~~ reemplazada por micras de probable cordierita.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico de grano grueso
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEC 7219T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. Carrotero.

2- DATOS DE CAMPO *Granito estatóide en forma de capa horizontal. aflorante en loma de San Mateo.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granito leucocrático de aspecto pegmatítico de grano medio-grueso a grueso. El cuarzo se presenta en forma de agregados de cristales globulares. Agregados de plagioclasa de muscovita de lente gruesa. Algo alterado. Porfiro granulítico.*

4- EDAD *HERCINICA*
 TARDIA 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR; GRANOFIBRICA MICROPEGMATITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO; FALK; PLAGIOCLASA; MOSCOVITA; BIOTITA
 154 207

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

CORDIERITA; CIRCON; CLORITA; OXID; TURMALINA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica similar a la EC-9216; 18-26 AD. En la que destaca una

textura granofibrosa entre cuarzo, plagioclasa y FALK.

La muscovita forma placas cristalinas subidiomorfas con bordes desmenuados de

biotita entre parcialmente doctitizada.

Hay granos cuarzo subredondos y globulosos (a parte del anterior) que es donde relaciona con muscovita. Se trata de un cuarzo fino y redondeado con pequeños puntos con la muscovita.

Existe un cristal de cordierita parcialmente alterado a muscovita y otros totalmente reemplazados.

El FALK a su vez

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA MICROPEGMATITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826AD EE 9220T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARREZCO

2.- DATOS DE CAMPO

Filón hidrotermal de cuarzo; ~~se trata de~~ el mismo de la muestra EC-9217. Situación: Cerro del Guiso NE Mazorra. La potencia en este punto es la máxima del filón: 20m.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

TARD, BRECHIA

21

43

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

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

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR (BRECHIA)

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATOS, MOSCOVITA, CAROLITA, CLARITA

154

207

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Filón de cuarzo ~~se~~ sechide en el fue hay fragmentos de granito. Se reconocen cristales de cordierita pinnitizados. —

6.- CLASIFICACION

FILON HIDROTHERMAL DE CUARZO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
18264 DEE 92217

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. S. CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfídico de unos metros de potencia intruido en el
fragmento biotítico de granos grueso con megacristales. Dirección N70E.
NE de Mazarambroz.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con fenocristales de cuarzo y feldespato
de hasta más de 1cm en una matriz afanítica.

4- EDAD

TARDO CRETACEO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA (GLOMEROPORFIDICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA (CLORITIZADA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, EPIDOTA

SERIETA, OPAOS, OXIDOS-Fe, ZIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita + epidota
Feldspato → mineral arcilloso.

OBSERVACIONES

- Fenocristales aislados o formando ~~agregados~~ asociaciones de varios individuos (text. glomeroporfídica). Los cristales son idio a subidionormales. El cuarzo muestra golfos conovios típicos, frecuentes en este tipo de rocas. La biotita está totalmente cloritizada con formación de epidota ocupando espacios entre los cleavages. La plagioclasa está alterada a productos arcillosos presentando un aspecto turbio. El feldspato-K es de tendencia más subidionormal y localmente presenta una corona reaccional fibrosa y/o granofílica.
- La matriz es cuarzo-feldespática microgranulada equigranular con laminitas de moscovita y clorita.

6- CLASIFICACION

PORFIDICA GRANITICA

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE9222T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARDECHO

2.- DATOS DE CAMPO

Tipos de microporitos leucocráticos muscovíticos intruido en el franto de biotitas de grano fino al NE de Matavambor.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino de color claro, homocristalino con muscovita.

4.- EDAD

TA R D I -

HERCINIA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIODIMORFICA A XENOMORFA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, RELAPSITO-K, PLACIOELASA, MOSCOVITA, BIOTITA
 154 207

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

CLORITA, OPAOS, AXINOSTE
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Solo la plagioclasa tiene tendencia resquebrajada, el resto de los minerales son xenocristales, incluyendo a la muscovita que aparece en placas irregulares con inclusiones de cuarzo y/o feldespato. El tamaño de grano es bastante homocristalino y en general hay una tendencia al resquebrajado que recuerda a una textura plagioclasa o raconada, aunque en esta roca no sea un representante bueno de este tipo de rocas.

6.- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO con BIOTITA de GRANO FINE
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 A D E C 9 2 2 3 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Dique porfidico N 60 E° en el borde del granito al NE de Matarambror.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica con fencristales heterométricos < 1 cm en una matriz ofanítica de color gri-ceniciento.

4- EDAD

TARDO, BREVIARIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA (OLOMEROPORTITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARTO, FELDSPATOS, MICRBLANCA, ELORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteración.

OBSERVACIONES

Los fencristales son idiomorfos y cuando forman agregados tienden al subidiomorfismo (cuartzo, plagioclasa y feldspato-K). En estos agregados el cuartzo puede aparecer formando textura granofidica con los feldspatos.

La matriz es de grano muy fino (criptocristalina) y localmente finidad en especial al rodear de los fencristales. Esto son bastante abundantes y suponen un 35-40% del volumen de la roca.

6- CLASIFICACION

PORFIDICA RIQUITICA (RIQUITA PORTITICA)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 A D E E 9 2 2 4 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R.S. CARRETERO. 1

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica (leuco) de aspecto gneíico en las medallas leucocristalinas del frente de granito grueso biotítico al NE de Matarambor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática de grano fino y aspecto gneíico.

4- EDAD

K/AR/MICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR A/P/B/D/M/R/ZICA GNEÍICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO, MOSCOVITA, BIOTITA

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

ANDALUCITA, CORONADITA(?)

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica similar en mineralogía a los tipos que aparecen en el granito, afectada por una deformación propiamente ductil que da lugar a una granulación-textura más patente en el cuarzo, aunque afecta a todos los minerales. El cuarzo está recristalizado en agregados elongados con bordes indistintos. Los minerales más abundantes (la muscovita) aparecen rotos, striados y corrientes según la foliación gneíica. Andalucita y coronadita son minerales accesorios; y mientras la primera aparece en cristales (2-3) relicto dentro de minerales blancos, la segunda es infrecuente por formar agregados micáceos. Presencia de un porfiroclasto de feldespato-K.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO con BIOTITA y ANDALUCITA/CORONADITA

370

423

GNEÍIFICADO.

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

1826402092257 15 70 R.S. CARDEIRO.

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica formada en el contacto con el encalantamiento al N2 de Matarrubia. La roca presenta una foliación granítica en el contacto.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica fuertemente de grano grueso con biotita.

4- EDAD

11 + R E I W I C A 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA PROTOKLASTICA GNEISICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 ILICITA, APATITO, MOSCOVITA, ELORITA, SERICITA, CORNICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cardiaca pinnitizada (escasa)
 - Biotita algo cloritizada
 Plagioclasa escamente recristalizada.

OBSERVACIONES

Esta roca muestra caracteres microscópicos típicos del granito biotítico de grano grueso.

Hay que destacar la deformación que parece consistente en una granulación recristalización del cuarzo en bandas elongadas que se adaptan a los cristales de feldespato. El cuarzo a nivel de granos está orientado e indentado con otros granos. Los biotitos aparecen rotos, quebrados y estrados según la foliación ~~granítica~~ catclítico-granítica. Los feldespatos son más resistentes a la deformación, reconociéndose el idiomorfismo de las plagioclasas; sólo roca localmente al igual fue el feldespato-K. Esta deformación post-clivaje es local y puede estar relacionada con el emplatamiento del granito. Por lo general el granito en los bordes no aparece orientado.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO GNEISICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826ADECE9226T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afluente uetico, granito rondo de grano fino-medio, muy perfidico
 orientacion de fenocristos 140-160. Paredes "fuerza de campo".
 Al NW de Villanueva, en el arroyo de Villanueva

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA PORFIRICA (FENOCRISTALES < 1 CM) EN MATRIZ MICROGRANULAR.

4- EDAD

TRIASICO HERCINICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA EN MATRIZ MICROGRANULAR HIPIDIMORFICA AXE-
 46 99

MORFICA
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-K
 154 207

208 261

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, PIN-
 262 315

WITA, CORDIERITA, CIRCON, APATITO, CLORITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA LIGERAMENTE CLORITIZADA Y ALTERADA A MOSCOVITA
 - CORRIERITA PINNITIZADA.

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA SUBVOLCANICA (HIPOABISAL) CON TEXTURA PORFIRICA. LA
 ASOCIACION FENOCRISTALINA ESTÁ COMPUESTA POR PLAGIOCLASA (MEDIO MORFO-
 ZONADA, MACLADA Y LIGERAMENTE SERICITIZADA), CUARZO GLOBULO XENO-
 MORFO Y ALGUN CRISTAL DE FELDSPATO.

LA MATRIZ ES MICROGRANULAR Y DE TENDENCIA XENOMORFICA PARA
 EL CUARZO Y FELDSPATO, SOLO LOCALMENTE ALGUN PLAGIOCLASA ES
 SUBIDIMORFA. LA MOSCOVITA PARECE DE FORMA A PARTIR DE BIOTITA,
 ESTA DEFLEADA Y CORROIDA. TAMBIEN EXISTEN AGREGADOS DE
 MICA BLANCA EN FORMAS SUBORDINADAS PROCEDENTES DE LA
 PINNITIZACION DE CORRIERITA, DE LA QUE SOLO LOCALMENTE QUEDA
 RESTO. DE CORRIERITA.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIRICO BIOTITICO MOSCOVITICO CON CORDIERITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826ADEC9227T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

SEDEM a EC- 9226, H. W. del 1.º grupo, buen p. f. c. l. o. y tamaño de grano más grueso. Orientación de fenocristos 040-080.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA HETEROMETRICA (TENDENCIA PORFIRIOIDE) DE COLOR CLARO-GRAN MEDIO.

4- EDAD

TARDEO CRETACEO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIDIOMORFICA (TENDENCIA PORFIRIOIDE)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA (PINNITA),

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

CLORITA, APATITO, RUTILO, ILORITA, OXIDOS,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA: MOSCOVITA, CLORITA
CORDIERITA: PINNITA
PLAGIOCLASA: SERICITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS.

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A EC-9226, AUNQUE MENOS CRISTALIZADA LO QUE LE CONIERE UNA MATRIZ DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO Y EN CONSECUENCIA EC CARACTER PORFIRIOIDE BI MENOS MANIFIESTO. LAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDIMORFAS EXCEPTO ALGUNOS CRISTALES DE MENOR TAMAÑO DE LA MATRIZ; ESTAN ZONADAS, MACLADAS Y LIGERAMENTE SERICITIZADAS. EL FELDSPATO-K ES XENOMORFICO Y MICROPERITITICO (PARCHE O MANCHAS). LA BIOTITA APARECE EN PLACAS DE HASTA 2-3 MM. ALGO CORROIDA POR CUARZO Y FELD.-K. ENVELOBA CIRCLOS Y ALGUN APATITO. LIGERA ALT. A CLORITA (± FELDSPATO-K) Y A ALGO DE MOSCOVITA. EXISTE OTROS CRISTALES MAS PEQUEÑOS CON MOSCOVITA ADYACINA (2ª). LA CORDIERITA ES RELATIVAMENTE FRECUENTE Y PRACTICAMENTE PSEUDOMORFIZADA POR MICA BLANCA (PINNITA).

6- CLASIFICACION

GRANITO HETEROGRAVULAR CON BIOTITA MOSCOVITA Y CORDIERITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

HA-P 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 A D E C 9 2 2 8 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T O

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivo de gran grano con megacrastos, 045°
 Al W de Villanueva

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color gris-branquecina, tamaño de grano grueso heterométrico y aspecto isotrópico.

4.- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 133

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)

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA 10% - SUBIDIO MODERADA ZONADA, MACLEA Y LIGERA ALT. SELECTIVA LOCAL A PRODUCTO REACTIVO.
- PLAGIOCLASA INTERGRANULAR TARDIA EN PEQUEÑOS CRISTALES ALREDEDOR DE LOS CRISTALES DE PERCENADO-K.
- BIOTITA DE INTERIO COLOR ROJIZO Y MARCADO PLEOCROISMO EN CRISTALES POR LO GENERAL DESFLEADOS Y CORROIDOS CON LIGERA TRANSFORMACION A CLORITA, MOSCOVITA, ± PERCENADO-K, ± OXIDO.
- PERCENADO-K EN CRISTALES DE TANGENCIA XENOMORFOS CON TEXTURA MICRO PERITITICA Y CRECIMIENTO POLICRISTALINO (ENCLOMANO PLAGIOCLASA, BIOTITA).
- LA MOSCOVITA ES SECUNDARIA Y ACCESORIA ASOCIADA A BIOTITA O EN PEQUEÑOS CRISTALES SOBRE PERCENADO.
- EXISTEN ALGUNAS FORMAS REEMPLAZADAS POR MICA BLANCA QUE RESPONDE A LA PINNITIZACION DE CORDIERITA (ACCESORIA EN ESTE TIPO DE GRANITO).
- EL CUARZO FORMA CRISTALES GLOBULOSOS EN ALGUNOS DE VARIOS INCLUIDOS Y EN TARDIO ALREDEDOR DE LA PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

6.- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826A DE 09229T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

figs de porfidos al W de Villavieja

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA, Roca de composicion GRANITICA con textura PORFIRICA en matriz ARANITICA. GROSERA ORIENTACION de FENOCRISTALES. BORDE MAR-GINAL ARANITICO.

4- EDAD

YAROV AERKVMICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (OLIGOCCLASA), Biotita (CLORITIZADA)

154

207

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

PLAGIOCLASA, EVARZO, PEGESPAO-K, BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA

262

315

TA, CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA - CLORITA + EPIDOTA.-

REASA SERICITA SOBRE PLAGIOCLASA.-

OBSERVACIONES

- Roca PORFIRICA AZOGRANTE en diques intrusiones en el GRANITO en su VARIANTE COMUN.
- Los FENOCRISTALES son PRACTICAMENTE TODOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCCLASA SUBHIDROMORFA) FORMANDO ASOCIACIONES DE VARIOS INDIVIDUOS (GLOMEROPORFIRICA).
- LA MATRIZ es MICROGRANUDA CUARTO-PEGESPATICA XENOMORFICA. TANTO LOS FELDSPATOS COMO EL CUARZO MUESTRAN HABITO FIBROSA Y CRECIMIENTO POLICRISTALINO ESPECIALMENTE DEL CUARZO. LAS MICAS (CLORITA) ~~ESTAN~~ ESTAN ORIENTADAS Y CORRIDAS POR LAS CONSTITUYENTES CUARTO-PEGESPATICAS DE LA MATRIZ.
- LA EPIDOTA es RELATIVAMENTE FRECUENTE en GRANULOS AZOGRANTES ASOCIADOS A LA CLORITA o en ESPACIOS INTERSTICIALES.
- El PEGESPAO-K es ACCESORIO y ESTÁ REDUCIDO A LA MATRIZ en PEQUEÑOS CRISTALES o COMO MANCHAS SOBRE PLAGIOCLASAS.

6- CLASIFICACION

PORFIRIO DIABASICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 2 6 A D E C 9 2 3 0 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. SANCHEZ-PARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Sanito diótro de granos finos con megacrítas. Hacia al N de 6 fuente de Villavieja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS GRANO GROSERO Y HETEROMETRICO.

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

46 99

HETEROGRAFIAR HIPIDIDOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

262 315

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, ECLORITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA LIGERAMENTE CLORITIZADA.
EXASA SERITA EN PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA EN CRISTALES IDIO/SUBIDIMORFOS ZONADA, MACLADA Y LIGERA ALT. SELECTIVA. PRESENCIA DE TEXTURAS MIRMORITICAS EN LOS BORDES CON FELDSPATO-K. CRISTALES INTERGRANULARES TARDIOS DE PEQUEÑO TAMAÑO. MANCHAS IRREGULARES EN FELDSPATO-K (PERTITAS).
- BIOTITA DE INTENSO COLOR ROSADO CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y MENOS DE APATITO. LIGERA CLORITIZACION LOCAL.
- FELDSPATO-K XENOMORFO Y POIKILITICO (PLAGIOCLASA, BIOTITA).
- MOSCOVITA SECUNDARIA ASOCIADA A BIOTITA Y SOBRE ALGUN FELDSPATO.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO
- EL CUARZO PARECE ANTERIOR AL FELDSPATO-K Y FORMA CRISTALES SUBREDONDEADOS EN AGRUPACION POLICRISTALINAS DE VARIOS INDIVIDUOS.

6- CLASIFICACION

370 423

GRANITO DE GRANO GROSERO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826ADEE9231T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SÁNCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granítica grano grueso máfico con megacristos. Algo clorita.
Al W de Villanueva.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS-BLANQUECINO DE GRANO GRUESO Y TENDENCIA HETEROGRANULAR.

4.- EDAD

YAR01MERCI/NA/CO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

EPIDOTO, APATITO, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, CORDIERITA

(PINNITITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITA ALGO CLORITIZADA
- LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA.
- CORDIERITA PINNITIZADA

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA A IDIOMORFA EN CRISTALES ZONADOS Y MACLADOS DE VARIOS MILIMETROS (< 1CM). OTRO TIPO DE PLAGIOCLASA ETARDIA Y DE CARACTER INTERGRANULAR.
- LA BIOTITA CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS YA DESCRITAS EN DIVERSAS MUESTRAS DE ESTA VARIEDAD GRANITICA.
- FELDSPATO-K ETARDIO XENOMORFO ALGO MICROPERTITICO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA.
- EL CUARTO GLOBULOSO EN AGREGADOS DE VARIO INDIVIDUOS, MUESTRA EXTINCION ONDULANTE Y MICROFRACTURACION
- MOSCOVITA SECUNDARIA ASOCIADA A BIOTITA, CORDIERITA (ZONA) Y FELDSPATO.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO

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:

1826ADEE9232T 15 19 TIO J. JIMÉNEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano medio de color blanco-rosado. Textura de tipo L W de Wamiray. Encajado en granito de color amarillento.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO Y COLOR ROSADO.

4.- EDAD

YARIVIERO/VV/ED

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICA HIPIDIO MORFICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MUSCOVITA, CLORITA, PLACIOCLASA, OXIDOS, COROIERITA (PINNITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA CLORITIZADA Y REEMPLAZADA POR MUSCOVITA.
- PLAGIOCLASA SERICITIZADA PARCIAL Y SELECTIVAMENTE.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIONMORFO BUNDADA, MACLADA Y LIGERAMENTE SERICITIZADA, PRINCIPALMENTE EN LOS NUCLEOS MAS CALCICOS. - ADAMAS EXISTEN PEQUEÑOS CRISTALES SUBIDIONMORFOS DE CARACTER INTERGRANULARS POSTERAMENTE UBICADOS ENTRE CRISTALES DE FELDSPATO-K.
- EL FELDSPATO PUEDE SER SUBIDIONMORFO AUNQUE MAYORITARIAMENTE ES XENOMORFO PERTITICO (MANCHAS Y VENAS) Y ADAMAS ENOCORA PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA PREVIA.
- LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA Y REEMPLAZADA POR MUSCOVITA. ADAMAS MUESTRA BRECHAS CORROSIVAS POR PARTE DEL CUARZO Y FELDSPATO-K.
- EL CUARZO ES XENOMORFO TARDIO Y FORMA GRANOS GLOBULARES COMO OVOIDES CRISTALINOS.
- EXISTEN FORMAS SUBREDONDEADAS PREXENOMORFIZADAS POR MICA BLANCA Y QUE PARECEN CORRESPONDER A COROIERITA PINNITIZADA.
- LA MUSCOVITA EN SU TOTALIDAD PARA ESTA ROCA PARECE SER SECUNDARIA.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO MEDIO BIOTITICO (+ MUSCOVITICO) CON COROIERITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826A DE 09233T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SÁNCHEZ-CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Granodiorita leucocrata de grano grueso, textura pegmatítica.
 muestra cogida del ~~flanco~~ ^{variado} de un poro. en la ~~delante~~ de ribera.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE COLOR CLARO (ROSACEO) GRANO MEDIO CON MOSCOVITA EN NIDOS MILIMÉTRICOS Y TIPO CANDARER MIAROLITICA.-

4- EDAD

TA 1826A DE 09233T

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULICULAR HIPIDIOIDOMORFICA - XENOMORFICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, ALAGI, OELASA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CLORITA, SERICITA, MINERALES ARCILOSOS, BIODITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDIOIDOMORFA A XENOMORFA (MUY ABUNDANTE), MACIADA Y SIN ZONACIONO ESCASAMENTE ZONADA. MUESTRAN ASPECTO TURBIO (MINERALCEN DE LA ARCILLA).
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO Y ENCIERRE PLAGIOCLASA.
- EL CUARZO ES XENOMORFO INTERGRANULAR Y CON GRITOS CORROSIONES SOBRE LOS FELDSPATOS. ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO PARECEN RESPONDER A CRECIMIENTOS ERATICOS.
- LA MOSCOVITA FORMA PLACAS MILIMÉTRICAS, AL PARECER, TARDIAS CON ALABRAMIENTO DE LOS CLAVAGOS. OTROS CRISTALES CORROSIONES PODRIAN SER ANTERIORES.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MOSCOVITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 182640209234T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. LÓPEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano fino biotítico con xenoclastos anfibolíticos.
 Al sur del Cerro de la Palencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS Y GRANO GRUPO HETEROMETRICO.

4- EDAD

21 43
 100 153

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST. LITOGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 HETEROGRAVULARA HIPIDIDIMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

262 315
 316 369
 CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, CLORITA, FELDSPATO-K, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA AGRANULADA
 PLAGIOCLASA SERICITIZADA LOCALMENTE

OBSERVACIONES

- CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLEADA ^{CON} ALTERACION SERICITICA INCIPIENTE Y SELECTIVA.
- EL FELDSPATO-K FORMA CRISTALES KENOMORFOS EN CRISTALES AISLADOS O FORMANDO AGRAGADOS CON TEXTURA POLICRISTALINA QUE ENLOBA CRISTALES IDIO-SUBIDIMORFOS DE PLAGIOCLASAS ZONADAS Y DE BIOTITA. EN ALGUN CRISTAL EL CUARZO ES GRANULICO.
- LA BIOTITA ES FUERTEMENTE PLEOCROICA CON INTENSO COLOR ROJIZO E INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. - INCIPIENTE ALTERACION A CLORITA (+ FELDSPATO-K, EPIDOTA).
- MOSCOVITA ESCASA ASOCIADA A BIOTITA DE LA QUE PARECE PROCEDER.
- EL CUARZO COMO EN LAS ARENAS MURCIANAS DE ESTE GRANITO ES GLOBULOSO Y EN GENERAL FORMANDO AGRAGADOS DE VARIOS CRISTALES QUE PUEDEN ALCANZAR EL CM.

6- CLASIFICACION

370 423
 GRANITO DE GRANO GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 4 D E C 9 2 3 5 7

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRERO

2.- DATOS DE CAMPO *granito de grano fino union 520 - 600 520, granito en forma poligonal, con redondeados. Se le llama de Villarreal.*

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA *ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO TENDENCIA HOMOMETRICA CON MOSCOVITA Y BIOTITA.*

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)

154 207
 208 261

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

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- PLAGIOCLASA EXHAUSTIVAMENTE SERICITIZADA.
- BIOTITAS SOLO LOCALMENTE ALTERADAS A CLORITA Y/O MOSCOVITA.

OBSERVACIONES

- LA PLAGIOCLASA ES IDIO-SUBIDIMORFA, MACLADA Y ZONADA.
- EL FELDSPATO-K ES DE TENDENCIA XENOMORFICA Y ENCIERRE A PLAGIOCLASA Y BIOTITA.
- LA BIOTITA ES DE INTENSO COLOR ROJIZO CON INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. ALGUNOS CRISTALES ESTAN CLORITIZADOS. OTROS EN ESTRECHA RELACION CON MOSCOVITA.
- EL CUARZO ES XENOMORFO Y CORROSIVO.
- LA ANDALUCITA APARECE EN CRISTALES PRIMARIOS ALGO ROTOS Y ASOCIADOS, CON MAYORITARIAMENTE A NUCLEOS CON MOSCOVITA. LA ANDALUCITA ES, EN CUALQUIER CASO, ACCESORIA. TAMBIEN HAY QUE DESTACAR LA PROBABLE PRESENCIA DE CORNIBITA ASOCIADA A ESTOS NUCLEOS MICACEOS.
- MOSCOVITA SOBRE BIOTITA, FELDSPATO Y/O CORNIBITA(?).
- AGUJAS DE RUTILO EN LOS CRISTALES DE BIOTITA.

6.- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 182 6 A D E C 9 2 3 6 T 15 TO R. SANCHEZ CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Porfido granítico con eurtopo de dipe, mantenido en
 facies 070-100. Deben de Villaverde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE RELOJAPATO Y CUARTO MENOR 1CM (en muestra de mano) EN MATRIZ AFANITICA POCO ABUNDANTE.-

4- EDAD 182 6 A D E C 9 2 3 6 T 43
 - POSICION ESTIGRAFICA A A
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - BUENA B A
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P A
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARTO, BIODITTA (CLORITIZADA), RELOJAPATO-K 154 207
 208 261

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

RELOJAPATO-K, PLAGIOCLASA, CUARTO, CLORITA, MOSCOVITA, BIODITTA 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- ALT. TOTAL DE BIODITTA
 - PLAGIOCLASAS ALT. A PRODUCTOS ARCILLOSOS.

OBSERVACIONES

- LA ASOCIACION FENOCRISTALINA ESTA FORMADA POR PLAGIOCLASA, CUARTO, BIODITTA Y RELOJAPATO-K POR ORDEN DE ABUNDANCIA. LOS RELOJAPATOS ESTAN CUBIERTOS DE PRODUCTOS ARCILLOSOS (MUCOSOS) CON ASPECTO TURBIO QUE LLEGA A BORRAR EL MACLAJE DE LOS CRISTALES. - LAS BIODITAS TOTALMENTE TRANSFORMADAS A CLORITA, BIODITTA, OXIDOS, Y RELOJAPATO-K, ETC.
- LA MATRIZ ES BASTANTE RICA EN RELOJAPATO-K Y DE ENTORIA-MIENTO RAPIDO. EL PREDOMINIO DE FIBROSOS CON DISPOSICION SPERULITICA RADIAL DEL RELOJAPATO Y DE LOS INTERCRECIMIENTOS GRANULITICOS CUARTO-RELO. ASI LO INDICAN. ESTAS DISPOSICIONES FIBROSO-RADIALES TAMBIEN SE DESARROLLAN SOBRE LOS BORDES DE LOS FENOCRISTALES DE RELOJAPATOS. EL CUARTO ES 10/10MM. RO Y AN GOLPO CORROSION.
- DORA CON DO ETAPAS CLARAS DE CRISTALIZACION: a) ASOCIACION FENOCRISTALINA; b) CONSTITUYENTES DE LA MATRIZ. LA CLASIFICACION DE RELOJAPATO ES EN BASE A LA ASOCIACION FENOCRISTALINA, CON LA MATRIZ SERIA PORF. Riolítico.

6- CLASIFICACION

PORFIDICO FENOCRISTALICO O PORF. RIOLOITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826A DEC 9237T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

tipo de foido granito de aproximadamente 100 m de
 potencia, direccion 090/100m. Deben de verlos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca porfírica (Cuarzo, Felsparos) de tamaño milimétrico en una
 matriz clara arenítica. -

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

Porfírica matriz cuarzo-felspática fibrosa-esferulítica -

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Plagioclasa, Felsparos - K, Biotita

154 207

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

Cuarzo, Plagioclasa, Felsparos - K, Clorita, Moscovita, Opa -

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita cloritizada
 Felsparos algo alterados a productos arcillosos

OBSERVACIONES

- LA Roca muestra dos etapas netas de cristalización: A) Asociación fenocrística (fenocristas), B) constituyentes de la matriz.
- Los fenocristas muestran desarrollo idiomorfo tanto los cuartos (de alta temperatura) como los felsparos. En todos ellos se ve forma, sobre sus partes externas, crecimiento fibroso felspático de tipo radial y grano muy fino. Localmente existe asociación de varios cristales (glomeroporítica), principalmente de felsparos.
- LA BIOTITA aparece alterada a clorita con cantidades accesorias de epidota y oxido.
- LA MATRIZ HA CRISTALIZADO IN SITU TRAS EL EMPLAZAMIENTO DEL DIQUE. LA TEXTURA FIBROSA-RADIAL (ESFERULITICA) INDICA UNA CONDICION RAPIDA DE ENFRIAMIENTO. BUENA PARTE DE LOS ESFERULITOS SON INTERCRECIMIENTOS CUARTO-FELSPÁTICOS Y/O FELSPÁTICOS.
- Algunos cristales pequeños fibrosos de mica (clorita-moscovita) se desarrollan entre los esferulitos, grano de cuarzo y felsparos.
- Roca con geometría de dique (subvolcánica)

6- CLASIFICACION

Riolita porfírica (porfírico riolítico)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18264 DEC 42381

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 70

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 2. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito ígneo de grano grueso con leucocristos. L. clara alga
 leucocristos y pitado de leucocristos. Orientación de crist. 140-160.
 En el caso de G. Paleozoico

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS Y GRANO MEDIO-GRUESO.

4.- EDAD

42381 DEC 18264

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIMORFICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CLORITA, APATITO, CORNEBLITA, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA,

OPALO, RUTILA, ZIRCON.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA: CLORITIZADA

CORNEBLITA: PIRITIZADA

FELDSPATO (PLAG.): SERICITIZADO ESCASAMENTE Y DE FORMA LOCAL Y SELECTIVA.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON DE TENDENCIA IDIOMORFA, FUERTE ZONADO Y ESCASA SERICITIZACION. EL CRECIMIENTO MAS MENDIATARIO DE SUS BORDES EXTENDIENDO A LUGAR A CRISTALES SUBIDIMORFOS.
- LA BIOTITA ES FUERTEMENTE PLEOCROICA Y DE INTENSO COLOR ROJO CON INCLUSIONES DE CIRCOS. POR LO GENERAL ESTA SANTA Y SOLO ALGUNOS CRISTALES PASAN PARCIALMENTE A CLORITA.
- EL CUARTO ES DE TIPO GLOBULOSO Y EN ALGUN CASO CON BORDES SUBIDIMORFOS; FORMA AGRREGADA DE VARIOS INDIVIDUOS EN NUCLEOS MILIMETRICOS A CENTIMETRICOS (VISTO EN EL CAMPO). MUESTRA EXTINCION ONDULANTE Y MICROFRACURACION. ALGUNOS ENGLORAN PLAGIOCLASA Y BIOTITA. SU CRISTALIZACION PARECE ANTERIOR AL FELDSPATO-K.
- EL FELDSPATO-K EN XENOMORFOS ADAPTANDOSE A LOS ESPACIOS DEJADOS POR LOS ANTERIORES MINERALES. LA MAYORIA DE LOS CRISTALES SON POIKILITICOS (PLAG. Y BIOTITA) DE TAMAÑO MILIMETRICO A CENTIMETRICO.
- LA CORNEBLITA ES ACCESORIA (4-5 CRISTALES) Y PRESENTA ALT. A PRODUCTOS MICACEOS (FORMAS PRISMATICAS O SUBRONDAS).

6.- CLASIFICACION

BRANITO DE GRANO GRUESO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE 92397

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRASCO

2.- DATOS DE CAMPO

Al NW de Jauca, carretera 402, km 4r. Granito biotítico de grano grueso con megacrastos orientados 140°.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS-BLANQUECINO Y GRANO GRUESO HETEROMETRICO.

4.- EDAD

TA 1826 ADEE 92397

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFULA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

EPIDOTO, APATITO, CLORITA, FELDSPATO-K, OPACOS, RUTILO, COR-
 DIERITA, MOSCOVITA, SERICITA, EPIDOTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

LIGERA ALTERACION DE BIOTITA A CLORITA, MOSCOVITA, EPIDOTO, TOXO, FELDSPATO-K, ETC.

- LIGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASA
- CORDIERITA PINNITIZADA.

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA IDIO-SUBIDIOMORFA ZONADA, MACLADA Y CON LIGERA SERICITACION LOCAL Y SELECTIVA. PRESENTA CRISTALES INTERGRANULARES.
- LA BIOTITA ES DE INTENSO COLOR ROJO Y MICROCLICA CON INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. ALGUNOS CRISTALES ESTAN CLORITIZADOS Y TRANSFORMADOS A MOSCOVITA. PRESENCIA LOCAL DE AGUJAS DE RUTILO INCLUIDAS EN ALGUNOS CRISTALES.
- EL CUARZO ES SUBREDONDEADO GLOBULOSO Y APARENTEMENTE ANTERIOR AL FELDSPATO-K. EXTINCION ONDULANTE Y MICROTEXTURACION.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO POIKILITICO (PLAGIOCLASA, BIOTITA) Y LIGERAMENTE MICROGRANITICO (VENILLAS).
- LA MOSCOVITA ES SECUNDARIA (ASOCIADA A BIOTITA, SOBRE FELDSPATO) O ASOCIADA A CORDIERITA.
- LA CORDIERITA LIGERA SIENDO UN ACCESORIO (ALGUNOS CRISTALES) DE 2-4 mm. CON LUGAR NATURAL PRESENTA COLORACION AMARILLENTA MIENTRAS QUE CON LUGAR CRUZADA (P+A) QUE DAN LUGAR DE CORDIERITA ROJOS POR ELA DE MOSCOVITA Y MATERIAL MICAS FINO (PINNITA).

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 26 40 11 24 0 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARDETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso homogéneo con megacrastos, orientados a 160°. Al E de Navarrete.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA HETEROGRAVULAR DE COLOR BLANQUECINO CON LIGERA DEFORMACION (VENILAS Y/O FRACTURILLAS).

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

GRANULAR HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, REODOSPATO-K, BIOTITA (ELORITIZADA)

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

ELORITIA, BIODITA, OPAOS, MOSCOVITA, AATITO,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA TOTALMENTE ELORITIZADA CON ABUNDANTES MENAS METALICAS ASOCIADAS. REODOSPATOS TURBIOS (MINERALES DE LA ARCILLA).

OBSERVACIONES

- Roca granítica con plagioclasa subidiomorfa y reodospato-K de tendencia xenomorfa. Buena parte de los cristales están deformados (rotos) con algunas zonas de grano fino.
- La biotita está totalmente eloritizada. La moscovita es secundaria asociada a biotita-elorita y/o sobre reodospatos.
- El cuarzo no es muy abundante y es xenomorfo turbio.
- Esta roca no parece corresponder a la variedad común "granito de grano grueso".

6- CLASIFICACION

CUARZOBIOTITIA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826 A D E E 9241 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TOCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ-CARRETERO2- DATOS DE CAMPO *Leucogranito microcristalino textura pegmatoidal. Abundante con presencia de biotita subhorizontal. N-NW de Ajofrín*3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA DE COLOR ROSADO GRANO GRUESO HETEROMETRICO CON MOSCOVITA DE VARIOS MILIMETROS (< 1cm).*

4- EDAD

7 A 2 A A A E R C / H / C O

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA GRAUOPLASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, RELOESPATOK, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

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

CLORITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- LA ROCA SE CARACTERIZA TEXTURALMENTE POR ~~LA~~ LA PRESENCIA DE CRISTALES HETEROGRANULARES POR PARTE DE PLAGIOCLASA, CUARTO Y RELOESPATOK. SIN EMBARGO ESTOS NO MUESTRAN UN MARCADO DESARROLLO DE SUS FORMAS CRISTALINAS, PREDOMINANDO LAS FORMAS SUBIDICIONADAS E INCLUSO XENOMORFAS. LA MAYOR PARTE DE LA ROCA ES UNA TRAMA XENOMORFICA CON DESARROLLO DE TEXTURA GRANITICA.
- PARECEN EXISTIR DOS GENERACIONES DE MOSCOVITA: A) EN PLACAS MILIMETRICAS DE PROBABLE ORIGEN TARDIO (XENOMORFAS); B) OTRAS SUBMILIMETRICAS (2-3) CORRIENTES EN PARTE ASOCIADAS A BIOTITAS ALTERADAS.
- LAS PLAGIOCLASAS NO ESTAN ZONADAS NI SERICITIZADAS, EXCEPTO EN ALGUNAS MUY LOCALIZADAS.
- EL CUARTO FORMA CRISTALES XENOMORFOS MILIMETRICOS CON EXTENSIONES SUBULANES Y CRECIMIENTOS GRAFICOS CON LA TRAMA.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

A

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 A D E C 9 2 4 2 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SÁNCHEZ-CARRETE RO

2- DATOS DE CAMPO

GRANITO DÍOTITICO de GRANO MEDIO-GRUESO con megacristos orientados 100°. Fracturas apuñales con pegmatita. Nódulos de cuarzo de lesta. Loc. de Ser de Ajofín.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANÍTICA DE COLO GRIS, GRANO GRUESO Y HETEROMETRICA

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOIDOMORFICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CLORITA, APATITO, ELORITA, MOSCOVITA, RUTILO, FELDSPATO-K

OPACOS, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- LIGERA ALTERACION DE BIOTITA.
- " " DE PLAGIOCLASA SOLO ALGUNOS CRISTALES.

OBSERVACIONES

- LA PLAGIOCLASA ES IDIO-SUBIDIMORFA, ESTA FUNDIDA Y MACCADA, Y CON SERICITIZACION SELECTIVA LOCAL. OTRA GENERACION DE PLAGIOCLASA ES DE ORIGEN TARDIO, XENOMORFA E INTERGRANULAR. OCUPA ESPACIOS INTERGRANULARES ENTRE CRISTALES DE FELDSPATO-K.
- LA BIOTITA ES INTENSAMENTE ROTIZADA Y PLEOCROICA CON INCLUSIONES FRECUENTES DE CIRCULO Y ALGO DE APATITO. ESTAS BIOTITAS, AL IGUAL QUE EN LAS OTRAS MUESTRAS DE ESTA VARIEDAD GRANÍTICA, ESTAN BASTANTE SANAS Y SOLO LOCALMENTE SE TRANSFORMAN A CLORITA, OXIDOS Y FELDSPATO-K.
- EL CUARZO EN GRANDES GLOBULOSAS FORMAS, POR LO GENERAL, AGRREGADOS POLICRISTALINOS MUESTRA EXTINCION ANGULAR Y MICROFRACTURACION. CORRESPONDE A BIOTITA Y PLAGIOCLASA.
- EL FELDSPATO ES XENOMORFO, POIKILITICO (PLAGIOCLASA Y BIOTITA) Y ALGO MICROPERTITICO (VENAS).
- LA MOSCOVITA ES SECUNDARIA Y APARECE ASOCIADA A BIOTITA O ALREDEDOR DE FELDSPATO, SIEMPRE DESTACADA Y ROTA.
- AGRREGADOS DE 3-4 mm. RICO EN CLORITA Y MOSCOVITA, CON OTROS CRISTALES SERICITIZADOS.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18 26 ADECA 243

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. S. CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO *Basalto melátero de grano grueso con megacrístales orientados N/S. algo de microrita tapizando megacrístales. A la vez explotado algunos bloques. Al sur de Olvera.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS/GRAN GROSERO HERMETICO.*

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153
 HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 208 261
 CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA

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

262 315
 316 369
 MICROCLASAS, ALBITO, EPIDOTO, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA, EORRITA, PIRITA (PILULITA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *ROCA ALTERADA - SERICITA LOCAL Y SELECTIVA SOBRE ALGUNAS PLAGIOCLASAS. BIOTITA POCO TRANSFORMADA A CLORITA. MICROCLASAS PIRITIZADAS.*

OBSERVACIONES

ESTA ROCA PRESENTA UNAS CARACTERISTICAS MINERALOGICO-TEXTURALES SIMILARES A LAS YA DESCRITAS PARA LAS DIVERSAS MUESTRAS DEL GRANITO DE "GRAN GROSERO" (EJEMPLO: EC-9242).

DESTACAR LA PRESENCIA DE MICROCLASAS QUE SON MAS FRECUENTES QUE EN LA MUESTRA ALUDIDA Y PRACTICAMENTE PIRITIZADAS.

6- CLASIFICACION

370 423
 GRANITO DE GRANO GROSERO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

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

1826ADEC9244T 15 19 TO R. JANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO NE del caño de G. Palacios. Granito biotico de grano grueso con megacrastos. Alterado y fracturado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE COLOR ROJO AFECTADA POR UNA DEFORMACION CATACLASTICA QUE DA LUGAR A FRACTURILLAS RELENAS DE MINERALES VERDEOSOS

4- EDAD JURASICO-MIOCENO

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

HETEROGANULAR HIPIDIOMORFICA CATAELASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (ECOLITIZADA)

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

EPIDOTA, APATITO, OPALOS, ECLORITA, MOSCOVITA, EPIDOTA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) ALTERACION DE BIOTITA A CLORITA + OXIDO OPALO. FORMACION DE GRANULOS DE EPIDOTA DE TAMAÑO MEDIANO ASOCIADO A LAS FRACTURILLAS. RECRISTALIZACION DE OXIDO. TODOS ESTOS CAMBIOS COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE LA FRACTURACION CATAELASTICA.

OBSERVACIONES

- SE RECONOCE LA TEXTURA HETEROGANULAR HIPIDIOMORFICA ORIGINAL TIPICA DEL GRANITO DE GRANO GRUESO. LA CATACLASIS FRIA NO LLEGA A OBLITERARLA, DE TODO, SOLO EN LAS BANDAS MILIMETRICAS MAS DEFORMADAS (TRITURADAS) SE PIERDE LA TEXTURA ORIGINAL. EL CUARZO MUESTRA RECRISTALIZACION LOCAL, MIENTRAS QUE LOS REDES-PATOS NO. ADVANZANTES PRODUCEN MICAS DE GRANO MUY FINO Y GRANULOS DE EPIDOTA FORMAN LA MATRIZ DE ESTAS BANDAS MAS TRITURADAS, JUNTO A PRODUCTOS FERRUGINOSOS. TAMBIEN CLORITA ROSA Y ESTIRADA SE LOCALIZAN PREFERENTEMENTE EN ELLAS. ALCUNA LAMINA DE MOSCOWITA SOBRE REDES-PATOS Y AGRUPADO FINO POR LAS ZONAS MAS DEFORMADAS.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO CATAELASTICO +

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826ADBE9245T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

N. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO *Leucopánito monocrítico con furalica. Botita. Por la textura parece ser granito de cúpula. Al sur-este de Uruca en el paraje de Rorales.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio con moscovita y núcleos marrones de posible cordierita (< 1 cm.).

4- EDAD

21 43
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR XENOMORFICA GRANOTIFIDICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, RELOSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.
 154 207

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

CLORITA, OPAOS, CLORITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*LIGERA ALTERACION DE BIOTITA A CLORITA.
 " " " PLAGIOCLASA A MINERALES ARCILLOSOS (ASPECTO TURBIO).*

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS (OLIGOCLASA) VARIAN ENTRE SUBIDIONMORFAS Y XENOMORFAS, MAS ABUNDANTES LAS ULTIMAS; ESTAN MACLADAS Y APARENTA ZONADAS. TAMBIEN EXISTEN PLAGIOCLASAS DE PEQUEÑO TAMAÑO INTERGRANULARES A LO LARGO DE ALGUNOS BORDES DE CRISTALES DE RELOSPATO-K.
- EL RELOSPATO-K ES XENOMORFO Y EN BUENA PARTE PRIMARIO INTERCRECIENDO EN ~~GRANITO~~ GRANITO CON EL CUARZO.
- LA BIOTITA ES PRISMATICA Y ALGO ESTIRADA Y ROTA (DESFLECADA), EN PARTE CLORITIZADA.
- LA MOSCOVITA FORMA PLACAS DE TAMAÑO MILIMETRICO, EN PARTE CORROIDA POR CUARZO Y RELOSPATO-K. ESTAS MICAS LAS INTERPRETAMOS COMO DE ORIGEN MAGMATICO (PRIMARIO).
- EL CUARZO ES XENOMORFO Y GRANITICO.
- ESTE TIPO DE TEXTURAS DE CARACTER GRANOTIFIDICO INDICAN EMPLEZAMIENTO SUBVOLCANICO O SUPERFICIAL. LA PROPIA ESTRUCTURA CUPULIFORME DE ESTE GRANITO SOBRE EL DE GRANO GRUESO APOYAN ESTOS CARACTERES.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO CON BIOTITA Y MOSCOVITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 2 6 A D E E 9 2 4 6 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. J. WILHELM - CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivo de grano medio, porfídico, orientación de megacrastos
NW: E. de Olvera.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA PORFÍDICA DE COLOR GRIS. MEGACRISTALES DE
RELIEVO CENTIMETRICO EN MATRIZ DE GRANO MEDIO A FINO.

4- EDAD

K/AR/VERC/MICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIDIOIDOMORFICA PORFÍDICA
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, RELIEVO-K, BIOTITA, MOSCOVITA
154 207
208 261

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

PIROXENO, APATITO, CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, OPACOS, ALBITA
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA: CLORITA + OXIDO + ZAFIRO
PLAGIOCLASA: SERICITA ESCASA.

OBSERVACIONES

- ESTA ROCA PRESENTA UNA MINERALOGIA SIMILAR A LA VARIANTE DE GRANO GRUESO, SIENDO LAS DIFERENCIAS A NIVEL TEXTURAL (MAYOR CANTIDAD DE MEGA-CRISTALES Y UNA MATRIZ O TRAMA DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO A FINO).
- LAS PLAGIOCLASAS SON IDIO-SUBIDOMORFAS Y ESTAN MACIZAS Y FORMADAS CON ESCASA ALTERACION SELECTIVA A PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSES.
- LA BIOTITA CONSERVA SU INTENSO COLOR ROJIZO Y MARCADO PLEOCROISMO CON SUS INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO. LIGERA CORROSION LOCAL POR PARTE DE CUARZO Y RELIEVO-K. LOCALMENTE ALTERADA A CLORITA.
- EL CUARZO ES GLOBULOSO Y EN AGREGADOS POLICRISTALINOS O XENOMORFOS INTERSTICIALES CON EXTINCION ONDULANTE Y FRACTURACION.
- EL RELIEVO ES XENOMORFO INTERSTICIAL O FORMANDO MEGACRISTALES MILIMETRICOS A CENTIMETRICOS, ENLOBA PLAGIOCLASA Y BIOTITA.
- LA MOSCONITA ES RELATIVAMENTE FRECUENTE EN ESTA ROCA EN CRISTALES PRISMATICOS EN AGREGADOS DE VARIOS CRISTALES (A VECES EN ANIPACIONES RADIALES) ASOCIADOS A BIOTITA-CLORITA O ASOCIADOS A FORMAS PINNITIZADAS (CORDIERITA) O EN PLACAS SOBRE RELIEVO.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO PORFÍDICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 8 2 6 A D E C 9 2 4 7 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T O

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R SANCHEZ-CARRETERO

2-DATOS DE CAMPO Granito biotítico de grano grueso con megacrystal, frías de meteorización. Al W de Villavieja.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso heterogranular algo fracturada y meteorizada.-

4-EDAD 7 K A V M E R C I M I C O 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A A VALORACION - BUENA... B B
 - DATACION ABSOLUTA... B B VALORACION - PROBABLE... P P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C C VALORACION - DUDOSA... D D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, ZOLARITO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, 154 207
 208 261

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

EPIDOTO, APATITO, MOSCOVITA, CLORITA, OPALES, EPIDOTO, SERICITA, 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA
 - SERICITIZACION " " PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

- CARACTERISTICA MINERALOGICA Y TEXTURAL SIMILARES A LAS YA VISTAS EN OTRAS MUESTRAS DE ESTA RACIA (GRANITO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE QUARTZO).
- DETALLAR EN ESTE CASO QUE LA MUESTRA CORRESPONDE A UNA ZONA DE FRACTURACION DE PASADIZO INCIPIENTE FRACTURACION DE ALGUNOS MINERALES.
- PRESENCIA DE AGRREGADOS DE PLAGIOCLASA FORMANDO MEGAFORMAS POLICRISTALINAS. DE PLAGIOCLASA

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826A08e9248T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. JANCIGZ - CARRASQUERO

2- DATOS DE CAMPO

Árque de leucocristalito monocrístico de granos medio. Al W de
 C. Kaurinaya.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR ROSADO-CLARO Y TAMAÑO DE
 GRANO (TIPO) - MEDIO-LIGERAMENTE HETEROMETRICO.

4- EDAD

1826A08e9248T

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, MEDIO-LIGERAMENTE HETEROMETRICO, XENOMORFO DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, RELOESPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCONITA, BIODOTITA

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

ELIOTITA, SERICITA, SPALOS, ELORITA, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) - BIODOTITA CLORITIZADA

- PLAGIOCLASA LOCALMENTE SERICITIZADA

OBSERVACIONES

- PLAGIOCLASA SUBIDOMORFA A XENOMORFA CON LIGERA ZONACION. CON FRECUENCIA LOS CRISTALES PRESENTAN INCLUSIONES DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARTO, GROSERAMENTE DISUELTOS SEGUN LA FORMA EXTERNA DE CRISTAL (TEXTURA EPITAXITICA). ESTE TIPO DE TEXTURA PUEDE INTERPRETARSE COMO UN CRECIMIENTO SIMULTANEO DEL CUARTO Y LAS ULTIMAS CAPAS DEL CRISTAL DE PLAGIOCLASA QUE ACABA ENCLAVANDOLAS. ESTO CUARTO NO PRESENTA ORIENTACION OPTICA POR LO QUE NO SE DEBE INTERPRETAR COMO GRAFICO.
- ALGUNOS CRISTALES DE CUARTO SON SUBREDONDEADOS LO QUE SUGIERE UNA CRISTALIZACION TEMPRANA. TAMBIEN EXISTEN FORMAS XENOMORFAS INTERSTICIALES TARDIAS.
- EL RELOESPATO-K ES XENOMORFO Y CON TEXTURA PERTIZICA (MANCHAS); IGUALMENTE ENCIERRA CUARTO EN FORMA DE "GOTAS AISLADAS".
- LA BIODOTITA ES ESCASA Y APARECE EN PLACAS DESFLECCADAS Y CLORITIZADAS.
- LA MOSCONITA FORMA AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES EN FORMAS IRREGULARES O SUBREDONDEADAS QUE PARECEN PSEUDOMORFOS DE OTROS MINERALES. TAMBIEN HAY CRISTALES ASOCIADOS A BIODOTITA.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1826ADE09249T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Trigue de porfido granítico con alteración propilitica. Al N de Orger, a
se de de la hoja. Dirección 090/subvertical

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE TEXTURA PORFIRICA (PORFIDO) EN UNA MATRIZ
MICROGRANIDA.

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

PORFIRICA EN MATRIZ GRANOTRIFIDA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA)

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, REOLESPATO-K, CLORITA, EPIDOTA, MOSCO-

UITA, CIRCON, EALEITA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- BIOTITAS TOTALMENTE CLORITIZADAS (OXIDO, EPIDOTA, CALCITA)
- CALCITA/MOSCONITA + CALCITA SOBRE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

- Roca con dos estadios claros de cristalización: A) Fenocristales y B) Matriz.
- A): Cuarzo idiomorfo con bordes corrosivos; PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) idio-
subidiomorfa con frecuentes agregados sericiticos; BIOTITA TOTALMENTE CLORI-
~~SERITIZADA~~ TIZADA CON EPIDOTA Y/O CALCITA ASOCIADAS.
- B): LA MATRIZ, QUE SUPONE UN 30%, ESTA COMPUESTA MAYORITARIAMENTE POR
INTERCRECIMIENTOS GRANOTRIFICOS (CUARZO-REOLSPATICOS) DE GEOMETRIA
"PLUMOSA". CON FRECUENCIA ESTAS SE DUELAN SOBRE LAS PAREDES DE LOS FENO-
CRISTALES O ~~CUARZO~~ SOBRE PEQUEÑOS CRISTALES DE LA MATRIZ. ESTE TIPO
DE TEXTURA INDICA ENTERRAMIENTO SUPERFICIAL Y RAPIDO.
- EL REOLSPATO-K SE CONCENTRA FUNDAMENTAMENTE EN LA MATRIZ. NO
HAY FENOCRISTALES MAYORES, SOLO ALGUNOS PEQUEÑOS QUE PUEDAN
CONSIDERARSE YA COMO CONSTITUYENTES DE LA MATRIZ.
- ALGUNOS CRISTALES PRISMATICOS DEFORMADOS DE MOSCONITA (20) PARECEN
PROVENIR DE BIOTITA.

6- CLASIFICACION

PORFIRICO GRANITICO GRANOTRIFICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1826A0EC9250T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 T0

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Arque de perfido 110° texture opacitda en las bandes, co. fely d. kndr. se de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ACIDA CON FENOCRISTALES MILIMETRICOS (< 4 mm) EN UNA MATRIZ ROSACEA APLAVITICA.-

4.- EDAD

21 43
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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

262 315
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

316 369
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- LOS FENOCRISTALES FORMA UNA TRAMA ABIERTA QUE SUPONE ALREDEDOR DE 15%. EL CUARZO ES IDIOMORFO Y CON LOS TÍPICOS GORROS CORROSIVOS. APARECEN EN CRISTALES AISLADOS, ASOCIADOS ENTRE ELLOS O CON FELDSPATOS. PLAGIOCLASA Y FELDSPATO-K SON SUBIDIMORFOS, Y APARTE DE CRISTALES AISLADOS ASOCIADOS ENTRE ELLOS, PUEDEN APARECER INTERCRECIDOS CON CUARZO (TEXT. GRANOFIICA). LA BIOTITA COMO FENOCRISTALES ES ESCASA (SOLO ALGUNOS CRISTALES) Y PARCIALMENTE CLORITIZADA.-
- LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO Y EQUIGRANULAR COMPUESTA POR CUARZO, FELDSPATOS Y PRODUCTO TRIBASIS CLORITICO-MUSCOVITICO Y BIOTITA VEZADA.

6.- CLASIFICACION

370 423
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEC 9251 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de grano grueso con megacristos. Alteración en la local, debido probablemente a la presencia de diques porfidíricos. En el fondo de la caldera, en el SE de la Hoja.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE GRANO GROSERO HETEROMETRICO Y COLOR GRISACEO

4.- EDAD

TARDEO CRETACEO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, REIDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

EIDELIN, APATITO, ELORITA, EPIDOTA, SERICITA, REIDESPATO-K

OPACOS, MOSCOWITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BIOTITA CLORITIZADA LOCALMENTE (+ OPACO, EPIDOTA)
 PLAGIOCLASA SERICITIZADA LOCALMENTE

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON DE 2010 - SUBIDIONMORFAS ZONADAS, MACLADAS Y CON ALTERACION SERICITICA LOCAL Y SELECTIVA. TAMBIEN EXISTEN PEQUEÑAS CRISTALES TARDIAS EN LAS INTERFASES DE LOS REIDESPATOS POTASICOS. ESTOS MUESTRAN TEXTURA PARTITICA EN VERNILLAS PERO DESARROLLADA. HAY QUE DESTACAR LA PRESENCIA DE ALGUNAS FORMAS DE TENDENCIA SUBIDIONMORFA FORMADAS POR LA AGRUPACION (AGREGADO POLICRISTALINO) DE CRISTALES SUBMILIMETRICOS SUBIDIONMORFOS DE PLAGIOCLASA CON ESCASO CUARTO INTERSTICIAL Y ALGUN NUCLEO MOSCOWITICO PRECIPITADO (CORROSIVIDAD?).
- EL CUARTO MAS ABUNDANTE ES GLOBULOSO EN AGRREGADO POLICRISTALINO Y OTRA VARIAS EN XENOMORFA INTERSTICIAL CORROSIVO.
- LA BIOTITA ES COMO SIEMPRE EN ESTE TIPO DE GRANITO ROSIZA Y PLEOCROICA INTENSA CON INCLUSIONES FRECUENTES DE CIRCON Y APATITO.
- REIDESPATO-K XENOMORFO PRIORITARIO (PLAG. Y BIOTITA).
- ORDEN CRISTALIZACION: ACCESORIO, PLAG., BIOTITA, CUARTO, REIDESPATO-K, CUARTO, PROCESO DE ALTERACION.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GROSERO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE 9252 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Dique porfídico intruido en el granito de grano grueso. A 8 SW de Villaminaya.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca azabática con fenocristales < 1-2 mm de color crema.

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

Porfídica
 46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Feldespato-K, Plagioclasa
 154 207
 208 261

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

Cuarzo, Feldespato-K, Plagioclasa
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Los fenocristales son de pequeño tamaño (< 2mm) y corresponden a Cuarzo, Feld.-K y Plagioclasa. Forman una trama muy abierta que representa < 3% de la roca; el resto está compuesta por una trama equigranular felítica de grano muy fino y hábito xenomorfo de composición Cuarzo-Feldespática con pequeños micacos (clorítico-muscovíticos) de grano igualmente muy fino.
- Estos diques muestran una variación textural importante de los bordes (como en esta muestra) al centro donde los fenocristales pueden alcanzar varios centímetros y la matriz pasa a ser atrítica microgranuda.

6.- CLASIFICACION

Riolita porfídica
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1826 ADEE 92537

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 10

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ-PARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Filón de cuarzo hidrotermal algo pegmatizado. Presencia de clorita y epidoto. Cerro de la Viña al SE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA CUARCITICA (FILON HIDROTHERMAL) CON ENCLAVES CUARTO-RELOJEROS MILIMETRICOS A CENTIMETRICOS.

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)

154 207
 208 261

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

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CUARTO HETEROGRANULAR XENOMORFO (A VECES PSEUDO POLIGONAL). ENTRE LA TRAMA DE CUARTO APARECEN COMO ENCLAVES (?) CUERPO RELOJEROS QUE PODRIAN REPRESENTAR TROZOS DE ROCA IGNEA ARRASTRADOS Y METAMORFIZADOS. APARECEN ROTAS (FRAC- TURADOS) Y CON ABUNDANTES PRODUCTOS MICACEO-SERICITICOS INTERSTI- CIALES O EN VENILLAS.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13
1826ADE09254

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
TO
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ-CAPRETELLO

2- DATOS DE CAMPO Granito intrusivo de granos gruesos con megacrastos de bta
fcm. en el doler de Villaverde.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO HETEROGANULAR Y COLOR
GRIS (LIGERA ALT. METEORICA).

4- EDAD

21 43
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR (HIPIDIONOMORFICA)

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
208 261
QUARTZO, FELDSPATO-K, Y LA BIOCLASA, BIOTITA

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

262 315
316 369
CLORITA, APATITO, MOSCOVITA, SERICITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION LOCAL Y PARCIAL DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS, COMO EN TODAS LAS MUESTRAS DE ESTA VARIANTE GRANITICA, SON SUBIDIONOMORFAS, ZONADAS Y TEMPRANAS EN LA SECUENCIA DE CRISTALIZACION.
- LA BIOTITA DE INTENSO COLOR ROJO Y MARCADO PROCLINADO FORMA PLACAS BIEN DESARROLLADAS Y SOLO PARCIALMENTE CORROIDAS.
- EL CUARTZO EN SU MAYOR PARTE FORMA AGREGADOS POLICRISTALINOS PREVIOS ANTERIORES A LA CRISTALIZACION DE FELDSPATO-K, TAMBIEN EXISTE UN CUARTZO INTERGRANULAR MAS TARDIO.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO INTERSTICIAL Y POLICRISTALINO (PLAG. Y BIOT.).
- ROCA BASTANTE BIOTITICA EN RELACION A OTRAS MUESTRAS.

6- CLASIFICACION

370 423
GRANITO DE GRANO GRUESO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 8 2 6 4 0 E E 9 2 5 5 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

K. SANCHEZ-CARRERA

2- DATOS DE CAMPO Granito de grano fino-medio. Arroyo del Salto.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio (< 5-7mm) mas o menos homométrica de color beige.

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

46 99
GRANULAR HIPIDIOMORFICA (MIRMEQUITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

262 315
CLORITA, APATITO, ELORITA, FERREITA, OPACOS, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Roca clorita asociada a biotita
- " sericita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDIMORFAS, MACULAS Y ZONAS CON LIGERA SERICITIZACION LOCAL Y SELECTIVA.
- LA BIOTITA DE INTENSO COLOR MARRON-ROJIZO Y MARCADO PLEOCROISMO (CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCLOS Y/O APATITO. LOS CRISTALES PUEDEN ESTAR ALGOS DESFLECAOS Y/O CORROIDOS.
- LOS CUARTOS SON XENOMORFOS Y NO PRESENTAN LAS FORMAS ORBICULARES DE AGREGADOS GLOBULARES CARACTERISTICOS DEL GRANITO GRUPO.
- EL FELDSPATO-K ES XENOMORFO TARDIO CON INCLUSIONES FRECUENTES DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA. EN LOS BORDES DE ALGUNOS CRISTALES SE FORMA PLAGIOCLASTA CON DESARROLLO DE TEXTURAS MIRMEQUITICAS.

6- CLASIFICACION

370 423
GRANITO DE GRANO MEDIO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

18 26 ADEC 9256 T 15 19 70 R. JANCHEZ - CAAPR 1500

2- DATOS DE CAMPO

Suavizado brechoso de puros puros - vidrio, con poca megacrístas
evidentes de subvolcánica, al E de fuente.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANITICA DE COLOR GRIS HETEROGRAVULAR.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA (MIRABOVITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, RECLUSITO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

CIRCON, APATITO, CORDO, ERITA, MOSCOVITA, ELORITA, RUTILO

OPALO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- SERICITIZACION LOCAL DE PLAGIOCLASA
- CLORITIZACION INICIAL Y LOCAL DE BIOTITA.
- PINNITIZACION DE CORDO.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS SON SUBIDOMORFAS, MACLASAS, ZONADAS Y CON LIGERA SERICITIZACION SELECTIVA. TAMBIEN EXISTEN PLAGIOCLASAS MAS TARDIAS DE GRANOTINA CON TEXTURA MIRABOVITICA EN LOS CONTACTOS DE ALCUNOS RECLUSITOS-K.
- LA BIOTITA FORMA PLACAS DESFLEADAS (CON CORROSIONES) CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CIRCON Y APATITO; SOLO LOCALMENTE APARECE ALGO CLORITIZADA Y CON OXIDOS.
- LA CORDO PUEDE CONSIDERARSE ACCESORIA Y APARECE EN CRISTALES AISLADOS O FORMANDO AGRUPACIONES DE DIVERSOS CRISTALES XENOMORFOS. EN GENERAL ESTA ALTERADA A PRODUCTOS MICACOS RINDO (PINNITA) DE COLOR CION VERDE-AMARILLO (CUE NATURAL); ESTA ALTERACION SUELE PROPAGARSE ATRAVES DE VENCILLAS DE LAS PARTES EXTERNAS O MARGINALES DEL CRISTAL. EN GRANO TOTALMENTE ALTERADO ES FRECUENTE LA FORMACION DE TEXTURAS DE ASPECTO MALLADO. LA PRESENCIA DE PLACAS DE MOSCOVITA ASOCIADAS CON ALCUNOS CRISTALES ES FRECUENTE.
- EL RECLUSITO-K ES DE TENDENCIA XENOMORFA CON ESPACIOS INTER-GRANULARES DE PLAGIOCLASA TARDIA LOCALMENTE CON TEXTURA MIRABOVITICA.
- EL CUARTZO ES GLOBULOSO Y XENOMORFO INTERSTICIAL.

6- CLASIFICACION

GRANITO ORIVOSO