

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1228	I	T	V	A
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Orea Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano fino porfídico

4- EDAD

HERCINICA	
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	HETEROGRANULAR	ALOTRIOMORFA	PORFIDICA
46			99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO	CUARZO	PLAGIOCLASA	CORDIERITA	BIOT
154				207

ITA MOSCOVITA	
208	261

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

CLORITA	APATITO	OPACOS	CIRCÓN	RUTILO	SERICITA
262					315

M.S.: clorita, rutilo, feld-k, moscovita, mineral amarillo, pinnite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro debet a meteorización; biotita a clorita + agujas rutilo + felds k  
 Plagioclasa a moscovita + los minerales amarillos  
 Cordierita transformada total o parcialmente a agregados de pinnite.

OBSERVACIONES

Textura - la lamina esta constituida por grandes cristales de felds potásico que constituyen el 70% y por un agregado de grano fino de plag. cuarzo, felds k, cordierita, biot. y moscovita.

- Felds potásico. Aparece en grandes cristales (centimétricos) anhedral, porfídicos (con perfitas filon y vees mastoclear) y uniformemente no tiene inclusiones de plag. ni de biot., sólo de cuarzo (igual al de los agregados de grano fino) que se concentran preferentemente hacia los bordes. Esta muy desarrollada la plag. felds k intergranular en los contactos felds k / felds k. También como pequeños cristales anhedral, en las masas de grano fino, donde es más abundante que el Q y la plag.

- Cuarzo anhedral con extinción ondulante

- Plagioclasa en pequeños cristales subhedral a anhedral. Formada, con número de oligoclasa (20 a 22% An) y grades albiticos (7 a 10% An)

- Cordierita en cristales madriánicos pseudomorfizados por agregados de pinnite.

Todo esto, no teniendo en cuenta los megacristales de felds k, esta en mayor proporción que la plag. y el Q. Sería por tanto un tipo de granito.

GRANITO	CORDIERITICO	BIOTITICO	PORFIDICO
370			423

DE DOS MIEGAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA V.C. Gonzalo Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area Bejar - Plorensa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano fino

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRAND FINO-ME 46 99

DIO 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDES PATO-POTASICO BIOTITA CORDIER 154 207

ITA 208 261

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

MOSCOVITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICIT 262 315

A 316 369

m. s: clorita, rutilo, sericit, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro debil; Biotita a clorita + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericit y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a pinnita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis, a veces en fragmentos, con inclusiones de biot. y cuarzo goticular a veces. En una oligoclasa zonada (zonado directo) % An.
- Cuarzo en cristales anhedralis, de formas poligonales, con extensiones ondulantes.
- Feldes K, en pequeños cristales anhedralis, intersticiales, no partiticos.
- Biotita en cristales subhedralis a anhedralis con inclusiones de circón y apatito
- Cordierita en cristales madriñicos, del mismo tamaño que el resto, transformados en agregados de pinnita
- Pinnita, en cristales subhedralis asociada a los bordes de la biotita o en placas de bordes irregulares asociada al feldes K. tenía toda secundariedad.

6- CLASIFICACION MONZOGANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

Granito de grano fino



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 4222 ITVA 9604 15 SA V.C. Gonzalez Loral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita en la que destacan algunos cristales milimetricos de biotita de mayor tamaño que el resto

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular Alotriomorfa grano fino

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 Cuarzo Feldespatos - potasico Plagioclasa Moscovita Biotita

TA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 Andalucita Clorita Cordierita Opacos Apatito Circon Ru

Tiilo Sericita

m-s: clorita, rutile, sericita, minerales arcillosos, pinnita, mica, moscovite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro debil; Biotita a clorita + agujas de rutile  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a pinnita  
 Andalucita a sericita y/o moscovita

OBSERVACIONES

- Son frecuentes los intercrecimientos graficos entre cuarzo y feldespatos potasico. Algunos cristales de Q de mayor tamaño, globosos, de textura microporfidica.
- la plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis, es a veces ligeramente zonada, probablemente oligoclasa
- la moscovita aparece en cristales anhedralis de bordes muy irregulares, prismaticos, formada probablemente a partir de la andalucita y/o del feldsp K.
- la andalucita aparece en cristales subhedralis con bordes sericiticos o como inclusiones en el centro de cristales de moscovita.
- la cordierita en cristales cuadraticos transformada a pinnita y/o a moscovita + clorita.

6- CLASIFICACION

Granito Aplítico Andalucítico Cordierítico

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 SA J. L. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplítica (granito aplítico) con algunas cristales dispersos de Q, biot. y feldespatos de 2-3mm que destacan sobre la masa microgranítica.

4- EDAD HERCINICA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO MI

46 99

CROGRAFICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOWITA BIOTITA

154 207

TA

208 261

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

ANDALUCITA CLORITA OPACOS CIRCON RUTILO SERICITA APATITA

262 315

TO

316 369

m.s.: clorita, rutilo, sericita, mineral acilto, sericita, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

lenticular débil; Biotita a clorita ± agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales millerita  
 Andalucita a sericita y/o moscovita

OBSERVACIONES

- son muy frecuentes los intercrecimientos gráficos entre el cuarzo y felds K.
- la plagioclasa es albita o oligoclasa ácida, algunas ligeramente zonadas.
- la andalucita en cristales subhedrales a anhedral con bordes sericiticos, o más frecuentemente queda sólo como relicto dentro de cristales de moscovita o agregados sericitico/moscovíticos.
- Moscovita en cristales anhedral de bordes irregulares
- Biotita en pequeños cristales subhedrales a anhedral con inclusiones de carbon, muchas veces cloritizadas.

6- CLASIFICACION

GRANITO APLITICO ANDALUCITICO

370 423

DE DOS TIPOS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	ITVA	9606				SA	V. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area Bejar - Pto. de la Encina

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (Muscovita) de grano medio, porfídico, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO	POSICION ESTRATIGRAFICA	VALORACION	BUENA
- DATACION ABSOLUTA	B	A	B
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular alotriomorfa

COMPOSICION MINERALOGICA

Minerales principales: Cuarzo, Feldespatos potásico, Plagioclasa, Cordierita, Moscovita

Minerales accesorios: Orita, Biotita

Minerales accesorios (matriz): Turmalina, Clorita, Apatito, Opacos, Circon, Rutilo, Sericita

A m.s.: clorita, rutilo, sericita, muscovita, aráctico, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro moderado; Biotita a clorita y agujas de rutilo (a veces totalmente transformada); Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos; Cordierita a pinnita que ha pseudomorfismo total o parcialmente.

OBSERVACIONES

- Feldespatos potásico, en cristales anhedral, peritéticos, a veces con la marca de cordierita, incluyen biot. y plag. plagiocl. ta según densidad intergranular con los contactos feldsp. K-feld. K.
  - Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 27% An y bordes de 9 a 12% An. Incluye biot. y cuarzo globuloso.
  - Cuarzo en cristales (o agujas de cristales) anhedral, globulosos, con extinción ondulante.
  - Plag = Feldsp. K + A en proporciones aproximadamente iguales.
  - Cordierita en cristales euhedrales/subhedral total o parcialmente transformada en pinnita.
  - Muscovita en cristales subhedral asociada a la biotita o en placas de bordes irregulares ocultos sobre el feldsp. K.
  - Biotita subhedral a anhedral (en ocasiones totalmente cloritada) con inclusiones de cuarzo.
- Es interesante destacar dos procesos (verdi o post-magmáticos):
- Muscovitización y hidratación. El feldsp. K se transforma en muscov. y cuarzo de manera que a veces es reemplazado casi totalmente, que cuando solo algunos relieves de feldsp. K.
  - Ferruginización, afecta sobre todo al feldsp. K. el que es reemplazado por ferrosilicatos.

6- CLASIFICACION MONOCORONITO, WAZONONONITO

Granito monzonítico cordierítico-moscovítico-biotítico

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 4828 ITVA 9607 15 SA J. C. González Torral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area Bejar - Plaza.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano fino

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAFULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

CORDIERITA

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

CLORITA OPACOS APATITO CIRCÓN RUTILO SERICITA

M. S.: clorita, rutilo, sericita, minerales oscuros, pinnite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil a moderada; Biotita a clorita + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales oscuros  
 Cordierita a pinnite

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales anhedral con extinción ondulante, a veces en agregados de varios cristales
- Feldspato-potásico en cristales subhedral con la macha de carbón y ligeramente peritico, o en cristales anhedral intersticiales. No tienen inclusiones. A veces plag. secundaria intergranular en los contactos felds K / felds K.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral, con una oligoclasa formada con núcleos de hasta 28% An y bordes de 20 a 13% An
- Biotita en cristales subhedral a anhedral con inclusiones de cuarzo
- Moscovita en pequeños cristales en los bordes de la biotita o en cristales anhedral mayores de bordes irregulares ocultos de felds, o asociados, al felds K.
- Cordierita en cristales equiaxiales transformados total o parcialmente a agregados de pinnite.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CALZERTONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO-MOSCOVITICO CORDIERITICO

Granito de grano fino

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1222 JTV A 9608 15 SA J. C. González Goral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Área Rejos - Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio, algo porfídico, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA  
 154 207  
 208 261

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

MOSCOVITA CLORITA OPACOS CIRCON APATITO RUTILO SERICITA  
 262 315  
 A 316

m.s.: clorita, rutilo, feld-K, sericita, mica/arabita, pirrita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

alteración débil; Biotita a clorita ± agujas rutilo ± felds K  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a agregados de pirrita

OBSERVACIONES

- Cuarzo. En cristales anhedralis con extinción ondulante, globosos, a veces formando agregados globosos de varios cristales de tendencia microporfídica.
- Feldspato potasio, en cristales subhedralis (con la madea de carlsbad) o anhedralis, perfiticos (con perfitas tipo patels) con numerosas inclusiones de plagioclasa sobre felds y biotita. También en pequeños cristales anhedralis intersticiales. Es frecuente la presencia de plagioclasa secundaria intergranular en los contactos felds K / felds K.
- Plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis de tamaño variable (más pequeñas las incluidas en felds K). Es una oligoclasa formada con microginitas en los bordes más ácidos en contacto con felds K.
- Biotita en cristales subhedralis a anhedralis con ~~contorno~~ con inclusiones de cuarzo y apatito.
- Cordierita en cristales cuadráticos pseudomorfos por agregados de pirrita
- Mica en pequeños cristales asociados a la biotita o felds irregulares en felds K

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITICO  
 GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 2 ITVA 9609 15 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area Bejar - Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio a grueso

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA 154 207

CORNERITA 208 261

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

CLORITA APATITO OPACOS CIRCON RUTILO SERICITA 262 315

316 369

m.s: clorita, rutilo, sericita, mineral acileno, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita ± agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilenos  
 Cornerita a agregados de pinnita.

OBSERVACIONES

- Cuarzo, se presenta en cristales, o agregados de cristales, anhédrales globulares, con extinción ondulante, de tendencia microgenética, o bien en pequeños cristales intersticiales.
- Plagioclasa, en cristales subhédrales a anhédrales, zonada con núcleos de andesina acida (hasta 33% An) y bordes delbiticos 9 a 40% An, a veces con microguitas en contacto con feldspato. Incluye biotita y a veces cuarzo globular.
- Feldspato potásico, en cristales anhédrales, a veces periticos y/o con mucha de carbón los más grandes, otros son en pequeños cristales intersticiales. Incluye sólo cuarzo, y se desarrollan sobre él predominantemente cristales de cuarzo con bordes muy irregulares que a veces llegan a ser completamente casi totalmente.
- Biotita en cristales subhédrales a anhédrales con inclusiones de cuarzo.
- Cornerita en pequeños cristales anhédrales pseudomorfeos por agregados de pinnita.

6- CLASIFICACION MONZON GRANITO, CONVERSION ZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORNERITICO MOSCOVITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 4 2 2 3 I T V A 9 6 1 0 15 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Páramo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita

4- EDAD

HERCINICA

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

H O L O C R I S T A L I N A H O M O G R A N U L A R A L O T R I M O R F A G R A N O F I N O

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 C U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T A S I C O P L A G I O C L A S A M O S C O V I T A

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 B I O T I T A A N D A L U C I T A C L O R I T A C O R D I E R I T A O P A C O S C I R C O N A P

A T I T O S E R I C I T A

m.s. clorita, muscovita, minerales accesorios, biotita, moscovita, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita totalmente cloritizada  
 Plagioclasa alterada debilmente a sericita y/o minerales accesorios  
 Andalucita pasa a sericita y moscovita  
 Cordierita a pinnita.

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es albitica, no zonada
- El cuarzo en cristales anhedral con ligera extension ondulante
- El feldsp K tambien anhedral no perfitico.
- la moscovita aparece:
  - en cristales anhedral de bordes irregulares envolviendo al feldsp K
  - rodeando a la andalucita
  - en los bordes de la biotita
- la andalucita aparece a veces como cristales anhedral con bordes sericiticos. Pero lo normal es que quede como fragmentos de cristales relicto en el interior de placas anhedral de moscovita.
- la cordierita esta probablemente representada por algunos agregados madriñeros de moscovita/pinnita ± clorita ± biotita.

6- CLASIFICACION

A P L I T A A N D A L U C I T I C A C O R D I E R I T I C A

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

EMP: J REC: T VA: 96 MUESTRA: 11 TA: 13

PROFUNDIDAD: 15

PROVINCIA: SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. Gonzalez Goral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area - Dejar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: A VALORACIÓN: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FIELD ESPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA

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

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, OPACOS, CIRCON, RUTILO, ANATASA, SERICITA

m.s.: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mica, arcillosos, pinita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dueterica moderada; Biotita a clorita + agujas rutilo + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a pinita (en ocasiones no se transforma totalmente en agregados de pinita).

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico aparece como grandes cristales subhedralis, con la madea de cordierita a veces, con numerosas inclusiones de plag. y biotita, y con cristales de moscovita y cuarzo en cristales de bordes irregulares y/o en venas y planillas coincidentes, o bien en cristales más pequeños subhedralis a veces ligeramente perfitados, intersticiales.
- Plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis, a veces creciendo en fragmentos. Es una oligoclasa formada con núcleos de 26 a 30% An y bordes de 9% a 43% An. A veces tienen, además de la madea de la albita, la de cordierita y de la periclasa.
- Cuarzo en cristales anhedralis globosos, o agregados de cristales, con extinción ondulante.
- Biotita en cristales, o agregados de cristales, subhedralis a anhedralis, con inclusiones de cuarzo, apatito y opacos.
- Cordierita en cristales primitivos que a veces totalmente transformados en pinita y por las esta transformación es solo que los bordes y a través de fracturas.

6- CLASIFICACION: MONZOGRAFITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Béjar-Plesencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita (granito aplítico) con algunos cristales dispersos de biot. y cuarzo, micrométricos, de mayor tamaño que el resto

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTI 154 207

TA 208 261

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

ANDALUCITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICI 262 315

TA 316 369

(m.s.: clorita, rutil, sericita, minerales arcillosos)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora debil a moderada; biotita a clorita y agujas rutil  
 plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Andaluca a sericita y/o andaluca

OBSERVACIONES

- Algunos cristales de cuarzo globosos, de mayor tamaño tienen tenencia micropropedica.
- la plagioclasa es albita-obligoclara acida, algunas ligeramente zonadas
- la biotita aparece en pequeñas escamas, normalmente orientadas, o en cristales anhedralis a subhedralis mayores con inclusiones de apatito y opacos.
- la moscovita en placas anhedralis, de bordes irregulares, porquiliticas, con restos de andaluca o sericita en el centro
- la andaluca en ocasiones en cristales subhedralis con bordes sericiticos; normalmente sin embargo como relictos en el centro de cristales de moscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO APLITICO ANDALUCITICO DE DOS TIPOS 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	JT	VA	9614			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejer - Plosemia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico (± moscovita) de grano fino, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA MOSCOVITA

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

CLOPITA OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICITA

m.s: clorita, rutilo, feld-k, sericita, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora debil a moderada; Biotita a clorita ± rutilo ± felds k  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a agregados de pinnita (total o parcialmente alterada)

OBSERVACIONES

Textura: - Es fundamentalmente homogranular alotriomorfa, aunque destacan sobre esta matriz algunos cristales de felds k y plag. de mayor tamaño y en estos felds (y en los bordes más acidos de la plag.) aparecen inclusiones de cuarzo en orientaciones específicas.

- Feldspato potásico, en cristales anhedral, los más grandes ligeramente peritico, los menores intersticiales. Normalmente no tienen inclusiones de plag. ni biot. solo de cuarzo en orientaciones específicas.
- Cuarzo en cristales anhedral con extinción ondulante, algunos de mayor tamaño con formas globosas.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral. Es una oligoclasa formada con núcleos del 30% a 32% An y bordes del 20% An que a veces son microequiaxiales en contacto con felds k.
- Biotita en cristales subhedral a veces en agregados con apatita y pinnita asociadas a ella, e inclusiones de circon.
- Cordierita en cristales transformados en agregados de pinnita, por los bordes y a través de fracturas, o totalmente.

6- CLASIFICACION

MONOGRAANITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO

granito de grano fino

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

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del Area Bejar - Ptoemia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (± moscovita) de grano medido a grueso, porfídico, con abundantes prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MOSCOVITA, CORDIERITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 APATITO, OPACOS, CIRCON, ANATASA, RUTILO, LEUCOXENO, SERICITA 262 315

AMINERALES-DE-HIERRO 316

m.s: *Chrita, rutil, anatasa, sericita, mineral azules, pinnita oxido-de-Fe, leucoxeno*

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy intensa; Biotita a clorita ± agujas rutil ± anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules  
 Cordierita a agregados de pinnita  
 Opacos a óxidos de Fe y/o leucoxeno

OBSERVACIONES

La intensa alteración y la mala calidad de la lamina (muy gruesa) no permiten determinar con claridad las relaciones entre los distintos minerales ni las características de estos, como el contenido en An de la plagioclasa etc.

- Plagioclasa en cristales subhedrales, parece formada probablemente de tipo oligoclasa.
- Feldspato potásico, en grandes cristales subhedrales de tendencia microporfídica con inclusiones de plag. y biot. Hay que destacar la intensa transformación que sufre a moscovita y cuarzo, los cuales en cristales anhedral de bordes irregulares o en lamas y platinillos, llegan a ser bastante cariotalmente.
- Cuarzo principal en agregados globales de cristales anhedral con extirpación ondulante y bordes de grano irregulares (casi intrados).
- Biotita en cristales subhedrales a anhedral totalmente transformada en clorita con algunos ejemplos espectaculares de matriz fagocítico.
- Cordierita en un cristal primitivo transformado en un agregado de pinnita

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZOMONZONITA  
 GRANITO MONZOWITICO BIOTITICO - MOSCOVITICO CORDIERITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio a grueso, con protomas dispersas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA  
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

TA  
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA APATITO OPAcos CIRCON RUTILO AMATASA SERICITA  
 262 315

ms: clorita, rutilo, amatasa, sericita, minerales arcillosos  
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica débil; Biotita a clorita + agujero rutilo + amatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Feldespatho potásico en cristales subhedralis con la madea de cristobal, normalmente no partiticos, con plag y biot. como inclusiones; o en cristales más pequeños, anhedralis, intersticialis. Es frecuente el desarrollo de cristales anhedralis con bordes irregulares de moscovita y marro Yendo, asociado o no a la moscovita, que corroe al felds K en venas y filonectos irregulares.
- Cuarzo en grandes cristales anhedralis, globulos, con extinción ondulante, a veces formando agregados de varios cristales de tendencia microporfirica, o en cristales más pequeños intersticialis.
- Plagioclasa, en cristales subhedralis a veces occuendo en hincuentas. Es una oligoclasa formada con núcleos de 20 a 24% An y bordes de 8 a 12% An. Incluye frecuentemente peritita.
- Biotita en cristales subhedralis a anhedralis con inclusiones de circon y apatito.
- Moscovita es toda secundaría formada a partir del felds K.

6- CLASIFICACION MONOGANITO, CUARZO-MONOCONITO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO-MOSCOVITICO CORDIERITICO  
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 222 2 JT VA 9625 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 V.C. González Casal

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plombina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

branco biotítico de grano medio a fino, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS RUTILO ANATASA SERICITA 262 315

TA 316 369

ms: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mica / aciluro

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reactiva muy débil; Biotita a clorita + agujas rutilo + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales escilofos

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, se presenta en un gran cristal, subhedral, con la madea de carbón e inclusiones de plag. biot. y cuarzo, este último preferentemente en los bordes; o bien en cristales más pequeños subhedral, con frotitas tipo patela a veces y con desarrollo de plag. recuerda heterogranular en los contactos felds K / felds K
- Plagioclasa en cristales subhedral a veces creciendo en linientes. Es una plagioclasa zonada con núcleos de andesina ácida (29 a 33% An) y bordes de oligoclasa ácida (14 a 13% An) Incluye biotita y cuarzo goticular
- Cuarzo en cristales anhedral con extensiones ondulante, formando agregados de varios cristales o intersticial.
- Biotita, en cristales subhedral, a veces en agregados, con inclusiones de cuarzo y apatito, y a veces opacos.
- Moscovita, en cristales subhedral a anhedral con bordes irregulares, asociada a la biotita y/o al feldspato potásico.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZO Y MOSCOVITA

GRANITO MONOZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 4228 IT VA 9626 13 15 SA V. C. Gonzalez Corral 19

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 FELDSPATO-POTASICO CUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 MOSCOVITA APATITO OPACOS CLORITA CIRCON RUTILO SERICITA

m.s.: clorita, rutilo, sericita, mica amarillosa, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita ± rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillosos  
 Cordierita a pinnita (transformada total o parcialmente)

OBSERVACIONES

La preparación no tuvo muy buenas condiciones para su estudio, en lo que se refiere a las relaciones entre los distintos minerales y las proporciones de cada uno de ellos, pues tiene muchos huecos

- Feldspato potásico, en cristales con la madea de carbón, porfídicos (partitas tipo vein amarilladas) incluyendo biot. plag. y cuarzo.
- Cuarzo en agregados oglobosos de varios cristales con bordes irregulares y extinción ondulante.
- Plagioclasa en cristales subhedralis a anhedralis, Es una oligoclasa zonada, con núcleos de 25 a 29% An y bordes de 9 a 14% An.
- Biotita en cristales subhedralis con apatito y urón como inclusiones
- Cordierita en cristales subhedralis, madamíticos, totalmente transformada en agregados de pinnita, o bien solo por los bordes y al través de fracturas.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1223	IT	VA	9627			SA	J. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

*Apfita*

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular Alotriomorfa Grano fino

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 Cuarzo Feldespato-potásico Plagioclasa Moscovita

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

Opacos Apatito Circon

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

*Textura muy débil; Plagioclasa a sericita.*

OBSERVACIONES

- Cuarzo anhedral con extinción ondulante
- Feldes K, también anhedral, no peritético, incluyendo a veces cuarzo y más raramente plagioclasa
- Plagioclasa subhedral a anhedral, Es una albita (5 a 8 % An)
- Moscovita en pequeñas escamas anhedrales, intersticiales.

6- CLASIFICACION

APLITA



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 3 EMP REC Nº MUESTRA 5 7 9 TA 13  
 4823 ITVA9629

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST-RATIGRAFICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B - PROBABLE P - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA CORDIERITA 154 207  
 LITA 208 261

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

MOSKOVITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCON RUTILO SERICITA 262 315  
 A 316

m.s. clorita, rutilo, feld-k, sericita, mica/aralito, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil a moderada; biotita a clorita + agujas rutilo + felds k.  
 Plagioclasa a sericita + opacos minerales oscuros.  
 Cordierita a agregados de pinnita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedralis a anhedralis, creciendo en trunentes. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 28 a 32 % de felds k y bordes de 10 a 43 %. Estos bordes en contacto con felds k son micromegacríticos. Tiene, en ocasiones, pequeños cristales de biotita como inclusiones y más raramente de cuarzo globular.
- Feldspato potásico, en grandes cristales subhedralis de tendencia microscópica, peritéticos, con la matriz de carbón y numerosas dilataciones de plag. y biotita, o bien en cristales más pequeños anhedralis e intersticiales. Si prevalece el desarrollo de moscovita secundaria en cristales de formas y bordes irregulares, a veces con cuarzo, así como la presencia de cuarzo feldítico que rodea al felds k. También existe plagioclasa intergranular secundaria en algunos contactos felds k / felds k.
- Cuarzo anhedral, con extinción ondulatoria, formando normalmente agregados globulares de varios cristales.
- Biotita en cristales subhedralis a anhedralis a veces formando agregados de varios cristales en decantados.

6- CLASIFICACION MONZOGRAFITO, CLAS R 20160 N 2017 B

GRANITO MONZOWITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13  
 1222 ITVA 9680

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA  
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J.L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placerie.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano fino, porfídico

4- EDAD

HERCINICA  
 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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA MICROPORFIDICA  
 46 99

ICA  
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARTO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA  
 154 207

LITA  
 208 261

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

MOSCOVITA OPACOS APATITO CIRCON CLORITA RUTILO SERICITA  
 262 315

A  
 316 369

m.s.: clorita, rutila, sericita, mineral aciloso, piranita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita ± agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita tipo minerales acilosos  
 Cordierita a agregados de pirita (totalmente transformada o solo en los bordes)

OBSERVACIONES

Textura.- la roca está constituida por una masa de grano fino, alotriomorfa, compuesta por cuarzo y feldspato potásico predominantemente, plagioclasa y biotita. Sobre esta masa destacan cristales de mayor tamaño, de tendencia microporfídica de;  
 - Plagioclasa, subhedral, zonada con núcleos de 24 a 27% An y bordes de 9 a 42% An.  
 - Cuarzo en cristales o agregados de cristales globosos con extrusión ondulante  
 - Biotita en cristales subhedral con inclusiones de circon y apatito.  
 - Cordierita en cristales subhedral, a veces intersticiales, que están totalmente pirinitizados unas veces y pocos otros.  
 - Felds K, más raramente, peritico.

6- CLASIFICACION

Granobranido, monzonita cuarzo monzonita

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO MICROPORFIDICO  
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4222	JT	VA	9632			SA	V. C. Gonzalez Loral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

franco biotítico de grano fino a medio, porfídico

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: A VALORACIÓN: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA

MITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 MOSCOVITA CLORITA EPACOS CIRCON APATITO ANATASA RUTILO

SERICITA

ms: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica, acillos, pinnite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro debil. Biotita a clorita + anatasa + agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acillos  
 Cordierita pinnitizada.

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, aparece como grandes cristales subhaciales a anhedral (uno de ellos por sí solo constituye casi el 50% de la preparación), peritético, a veces englobado según la ley de Carlsbad, con inclusiones inclusiones de plag. y biotita y cuarzo. Otros veces aparece como cristales anhedralis más pequeños formando agregados alotriomorfos de grano fino junto con cuarzo y plagioclasa. El desarrollo de plagioclasa muestra intergranular en los contactos felds K / felds K.
- Cuarzo en cristales anhedralis con extinción ondulante a veces formando agregados globosos de varios cristales.
- Plagioclasa subhedral, a anhedral, a veces uniendo en algunos los cristales de mayor tamaño. La ondulada en el felds K y la que forma parte de los agregados de grano fino de menor tamaño. Es una oligoclasa zonada con bordes más irregulares.
- Biotita subhedral a anhedral con inclusiones de circon
- Cordierita pinnitizada.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1222 ITVA 9633 15 SA J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plazencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio a grueso, porfídico

4- EDAD

HERCIMICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCÓN ANATASA RUTILO 262 315

SERICITA 316 369

m.s.: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, sericita, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro débil; Biotita a clorita ± anatasa ± rutilo ± felds k  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Cuarzo, en grandes cristales anhedral, globosos, con extinción ondulante que a veces forman agregados de tendencia micro porfídica.  
 Plagioclasa, en cristales subhedral a anhedral creciendo en aumentos. Es zonada con núcleos de androsina ácida (30 a 55% An) y bordes de oligoclasa ácida (40 a 43% An). Incluye biotita.  
 Feldspato potásico. En cristales anhedral de gran tamaño, ligeramente peritéticos, madados según carbóhid, con plag. y biot. como inclusiones y con cristales de bordes irregulares de moscovita secundaria creciendo sobre ellos, así como cuarzo, también en venas y filoncillos irregulares corriendo ellos. También se presenta en cristales más pequeños intersticiales.  
 Biotita en cristales subhedral y secciones basales con numerosas inclusiones de cuarzo y a veces apatito.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 SA V. C. Gonzalez Loraal

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico (+ moscovita) de grano medio con prismas dispersos de cordierita

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA PORFIDICA  
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS ANATASA RUTILO SERICITA  
 262 315

TA  
 316 369

m.s.: clorita, anatasa, rutilo, sericita, minerales azules

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora debil a moderada; Biotita a clorita + anatasa + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, constituye por lo solo más del 30% de la lava. En cristales anhédrales, algunos subhédrales de fenderon o microporfidica, peritéticos, maclados según carbóbad, con numerosas inclusiones de plag. y biotita. Liti corroído por moscovita y cuarzo tardíos; la moscovita forma placas de bordes irregulares y el cuarzo en veins y ploncellos asociado o no a la moscovita. A veces en los contactos feldsp. y biotita se desarrolla plagioclasa secundaria intergranular.
- Plagioclasa en cristales subhédrales a anhédrales, de pequeño tamaño los incluidos en feldsp. y mayores y creciendo en sucesos cuando no están incluidos. La zonada, probablemente oligoclasa (algunas medidas no muy precisas, dan núcleos de 23-24% An y bordes de 10 a 12%). Incluye biotita.
- Cuarzo en cristales o agregados de cristales anhédrales, globosos, con extinción ondulante.
- Biotita subhedral a anhedral con inclusiones de apatito y uranio.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO  
 370 423

Sieno-granito biotítico



1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Byor - Plorenia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio a grueso, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDES PATO - POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORDIERITA  
 LITA

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

MOSCONITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCON ANATASA RUTILO  
 SERICITA

ms: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica, arillo, mosconita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil a moderada. Biotita a clorita y anatasa y agujas rutilo Plagioclasa a sericita y/o minerales arilloso cordierita a agregados de pirmita, y a mosconita y clorita.

OBSERVACIONES

- Feldes pato potasico. Constituye la mayor parte de la preparacion. En cristales ampelobolales, bipiram perititicos a veces (con partitas plin y vein) con numerosas inclusiones de plagioclasa y biotita, y mosconita secundaria en cristales de bordes irregulares con cuarzo asociado. A veces hay plag. secundaria intergranular en los contactos feldes k / feldes k, asi como cuarzo tardio en venas y filoncillos irregulares
- Cuarzo en cristales, o agregados de cristales, anhedral, globulosos, con extension ondulante.
- Plagioclasa en pequeños cristales anhedral a subhedral normalmente incluidos en feldes k, o en cristales más grandes creciendo en fincuentos. El zonado con núcleos de oligoclasa (27 a 28% An) y bordes albiticos (8-10% An) que tienen microquartz en contacto con feldes k. Incluye en frecuentemente biotita

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	IT	VA	9636			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito diotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAMULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

TA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
CLORITA OPACOS APATITO CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA

CORDIERITA

m. s.: clorite, anatasa, rutilo, biotita, mica amarillenta, pirroita, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dufterina debil; biotita a clorita + anatasa + agujas de rutilo  
Plagioclasa a mica y/o minerales amarillos  
Cordierita a agregados de pirroita, o agregados de moscovita + clorita

OBSERVACIONES

- Cuarzo, en cristales anhedralis con extincion ondulante, normalmente formando agregados de varios cristales, globulosos.
- Feldspato potasico, en cristales anhedralis, e ues ligeramente periticos, e intersticiales. Los de mayor tamaño incluyen biot. y plag., y tambien moscovita en placas de bordes irregulares con cuarzo asociado, formada por transformacion del propio felds K. Es frecuente el desarrollo de plagioclasa secundaria intergranular en los contactos felds K / felds K. Tambien es frecuente el Q tardia que conc. al felds K. en venas y filonitios irregulares.
- Plagioclasa, en cristales anhedralis a anhedralis, zonada con nucleos de andesina (30 a 94% An) y bordes de oligoclasa acida (10 a 15% An). En los bordes en contacto con felds K son morfogeneticos.
- Biotita, anhedral a subhedral con inclusiones de cuarzo y apatito.
- Moscovita, en placas de bordes irregulares creciendo sobre el felds K y la plag. y asociada a la biotita.

6- CLASIFICACION MONZONITICO CUARZOMONZONITICO  
GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO CORDIERITICO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 2 2 2 I T V A 9 6 4 6 15 5 A J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito grano medio, a fino, muy biotítico

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLOREITA APATITO OPACOS AMATASA CIRCON RUTILO

SERICITA

m. s.: clorita, amatasa, rutilo, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Denterica débil a moderada; Biotita a clorita ± amatasa ± rutilo  
 Plagioclata a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

Plagioclata. En cristales subhedrales a veces creciendo en hincuentas con inclusiones de pequeños cristales de biotita. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 28 a 32% An y bordes (a veces con microgemitas en contacto con feldes K) de 10 a 12% An. La zonación es directa y en los núcleos ligeramente oscilatoria y/o patchy zoning.

Cuarzo, en cristales anhedral con extensión ondularante que forman agregados globosos de varios cristales

Feldspato potásico, en cristales anhedral, intersticiales, los más grandes maculados según Carlsbad, ligeramente peritéticos con moscovita secundaria de formas irregulares y cuarzo <sup>forjado</sup> asociado a esta o en venas irregulares. Inclusiones de plag. y biot.

Biotita en cristales subhedrales a anhedral con inclusiones de clorita y a veces de apatito.

Algunos pequeños agregados de moscovita (pencita?) podrían corresponder a cordierita alterada.

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZO-MONZONITA

GRAMITO MONZONITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4222	I	5	7	9	13	SA	J. C. Gonzalez Lerral
1					15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotitico, porfidico, de grano medio, con abundantes prismas de cordierita de un  $\mu$  de 0,5 cm.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR ALOPTIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA CORDIERITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA APATITO OPACOS CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA

m.s. clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica de arillo, pinnite

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

deformacion debil; Biotita a clorita + anatasa + agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arillosos  
 cordierita totalmente transformada en agujas de pinnite

OBSERVACIONES

- Cuarzo. El cuarzo principal se presenta como cristales anhedralis con extirpacion ondulante, que forman agujas globulosas de varios cristales. Hay otro cuarzo tardio incluido en felds K, bien asociado a la moscovita o bien en tenas y filonitos irregulares asociados al felds K.
- Plagioclasa en cristales subhedralis a anhedralis, a veces creciendo en filamentos. Es una oligoclasa formada con nucleos de mas del 25% An y bordes de 10 a 14% An, los cuales en contacto con felds K son micromegacristicos.
- Felds K, en grandes cristales con numerosas inclusiones de biot. y plag. y nucleos según carbón. o en cristales más pequeños anhedralis intersticialis.
- Biotita en cristales subhedralis a anhedralis con inclusiones de circón y apatito
- Cordierita en un gran cristal cuadrado totalmente transformado en pinnite
- Moscovita probablemente secundaria asociada al felds K y/o a biotita

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Ptoenia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento biotítico porfirico, de grano medio, + moscovita y con prismas de cordierita. Bastante alterado.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS CIRCON RUTILO SERICITA

A (m-s: clorita, rutilo, biotita, moscovita arcillosa)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita + agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Al igual que en la 9651 la lámina delgada tiene numerosos huecos. Estos deben corresponder en gran medida a feldes K (que aparece en la preparación en una proporción mucho menor de la que cubría esperar al observar la muestra de mano. Por ello la clasificación es, como en el resto de estos granitos biotíticos de granito monzonítico biotítico cordierítico (pues aunque la cordierita no aparece en la lámina delgada es claramente visible en muestra de mano).
- Plagioclasa, en cristales subhedral a euhedral, creciendo en fragmentos en ocasiones. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 27-28% An y bordes de 70% An. Los cristales de mayor tamaño presentan numerosas inclusiones de biotita y de zirconio.
- Cuarzo anhedral, formando agregados globosos de varios cristales con <sup>extinción ondulante</sup>.
- Feldes K en cristales anhedral a subhedral (?) a veces ligeramente <sup>partitidos</sup>.
- Biotita en cristales subhedral con corión y apatito como inclusiones.
- Moscovita en áreas subhedral a anhedral con bordes irregulares, junto a feldes K y biotita.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (± moscovita) de grano medio, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS ANATASIA RUTILO CIRCON 262 315

SERICITA 316 m-s: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, mica, mica, mica

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensidad débil; Biotita a clorita ± anatasa ± agujas rutilo ± felds k  
 Plagioclasa a mica y/o minerales accesorios

OBSERVACIONES

- la preparación es muy deficiente, con gran cantidad de huecos que impide apreciar las relaciones entre uno mineral y otro así como la proporción de los principales minerales. Esta se considera aproximadamente la misma que la de otras muestras de granitos similares ya estudiadas.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral, a veces en hincos. Es una plagioclasa zonada con núcleos de 27 a 29% An y bordes de 11 a 13% An.
- Cuarzo en cristales, o agregados de cristales, anhedral, globosos, con expresión ondulante.
- Feldespato potásico en cristales grandes subhedral a anhedral porfítico (partidas vein y patch) con la huella de cordierita y también de la microclina, y con numerosas inclusiones de plg y biotita. También como pequeños cristales anhedral intersticiales.
- Biotita subhedral con inclusiones y a patch como inclusiones.
- Moscovita en finas anhedral de bordes irregulares asociada al felds k y biotita.
- Aunque la cordierita es visible en muestra de mano no aparece en la cámara.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO CUARZO MONZONITO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar-Plaxemia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico (moscovita), de grano medio, porfídico, con abundantes prismas de cordierita.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLACRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA CORDIERITA MOSCOVITA 154 207 208 261

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

CLORITA APATITO OPA COS CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s. clorita, rutilo, anatasa, feld-k, sericita, mineral amarillo primario

Deteriora debilit a moderada; Biotita a dorita + agujas rutilo + anatasa + feldes k  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillos  
 Cordierita totalmente transformada en agregados de primita

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales anhedralis con extencion ondulante, con formas globosas
- Plagioclasa en cristales subhedralis a anhedralis, a veces en sucesos, que incluyen pequeños cristales de biotita. No se han podido realizar buenas mediciones, pero se trata de una oligoclasa formada con núcleos de 23 a 25% An y
- Feldespato potásico se presenta en cristales subhedralis con la marca de Carlsbad y partituras tipo patch, con numerosas inclusiones de plag. y biotita. Otras veces son cristales anhedralis más pequeños e intersticiales.
- Biotita en cristales subhedralis con ondulaciones de curvón.
- Cordierita en grandes cristales cuadráticos totalmente transformados en un agregado de primita.
- Moscovita (además de la primita de alteración de la cordierita) en cristales de formas irregulares asociado al feldes k y/o la biotita

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA V. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

~~Granito~~ / Roca granítica del area Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio, porfídico, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAMULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

TA 208 261

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

CLORITA APATITO OPAcos CIRCON RUTILO ANATASA SERICITA 262 315

369 m.s. clorita, rutilo, anatasa, feld-k, biotita, minerales acilidos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora moderada; Biotita a clorita + agujas rutilo + anatasa + feld-k  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilidos

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, en cristales anhedral, a veces <sup>algo</sup> peritéticos, con mala de carbón en ocasiones, con inclusiones de plag. y biot. Pero todo con inclusiones muy abundantes de cuarzo que le dan un aspecto lognífico.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral, a veces ocurrencia en trineos. Es una oligoclasa zonada que ocupa entre 13%. An en el borde a 27% en el núcleo (no obstante no se puede medir con claridad). Incluye biotita.
- Cuarzo en cristales anhedral con extinción ondulante
- Biotita en cristales subhedral a anhedral, normalmente en agregados de varios cristales, con numerosas inclusiones de circón y apatito.
- Moscovita, en ~~muestra~~ menor proporción que biotita, aunque en cantidad suficiente para no ser accesorio. Aparece en cristales, a veces relativamente grandes, de bordes irregulares apreciada al felds k y/o en los bordes de la biot. Probablemente es secundaria.

6- CLASIFICACION

MONZONGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

(La cordierita que no aparece en la preparación, se ve claramente en muestra)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	IT	VA	9657			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio, con cordierita, algo porfídico

4- EDAD

HERACINICA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A  VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B  - VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

154 207

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

MOSCOVITA TURMALINA EPRITA APATITO OPACOS CIRCON AMAT

262 315

ASA RUTILO SERICITA

316 369

m.s. clorita, anataza, rutilo, feld-k, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Divergencia intencional; Biotita a clorita + anataza + agujas rutilo + felds k  
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico; aparece en un gran cristal subhedral de tendencia micro porfídica, machado según caras bad, peritítico (partidas vein y patch) y con la macha de la microclina. Tiene numerosas inclusiones; plag., biot., cuarzo de varios tipos (estructuras siguiendo planos cristalográficos, asociados a la biotita, asociados a las placas irregulares de moscovita como producto de la formación de esta a partir del felds k). También aparece en cristales más pequeños intersticiales y anhedral.
- Plagioclasa, cristales anhedral, a veces creciendo en filamentos. Es una oligoclasa zonada con núcleos de 27 a 30% An y bordes de 10 a 12% An, que en contacto con el felds k son microequiticos. Incluye biotita y Q de alta Temp.
- Cuarzo en cristales anhedral, globales con extinción ondulante
- Biotita en cristales subhedral con numerosas inclusiones de circón y opacos
- Moscovita, en placas irregulares asociada al feldspato o en cristales anhedral asociados a la biotita.
- Turmalina en cristales y venas o filamentos irregulares creciendo al felds k e incluido a la plagioclasa (Turmalinización tardía)

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, WAZOTONONONITO

GRANITO MONOGRANITICO BIOTITICO CORDIERITICO

370 423

(La cordierita no se ve en la preparación, pero sí en muestra de mano)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	IT	VA	9658			SA	J. L. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejón - Páramo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con prismas de cordierita, de grano medio a fino, algo porphyrico.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDSPATO - POTASICO

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

MOSCOVITA CORDIERITA APATITO OPAICOS CIRCON ANATASA RUT

ILMO SERICITA

m.s. clorita, anatasa, rutilo, feld-k, sericita, mineral arcilloso, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reactiva débil; Biotita a clorita + anatasa + agujas rutilo + feldes k  
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
Cordierita a pinnita (solo en un borde de la preparación)

OBSERVACIONES

- Cuarzo principal en cristales anhedralis con extinción ondulante. (se agregados de varios cristales) que tienen formas globosas
- Plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis, a veces en filamentos. Es una oligoclasa zonada (solo se han verificado 2 medidas) con núcleos de 27 a 29% An y bordes de 11 a 13% An. Estos bordes en contacto con el feldes k son microgenéticos. Incluyen biotita y a veces Q
- Biotita en cristales subhedralis con numerosas inclusiones de cuarzo y apatita. Es frecuente el paso hacia los bordes a moscovita. Se presenta normalmente en agregados de varios cristales.
- Feldes k, en pequeños, cristales anhedralis intersticiales. Ligeramente porphyrico. Tiene abundantemente inclusiones de Q que llegan a dar en ocasiones texturas casi gráficas. Por la preparación Q-plag.-Feld. k es una verdadera granodiorita.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CORDIERITICA

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

branco biotítico de grano medio, con cordierita, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS CIRCONANA 262 315

TASA RUTILO SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m. s. clorita anatax, agujas rutilo, sericita, mineral amarillo, pinnita

Duonía débil; Biotita a clorita + anatax + agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillos  
 Cordierita a agregados de pinnita

OBSERVACIONES

- Cuarzo; el principal se presenta en grandes cristales, o agregados de varios cristales, anhedral, globosos, con extinción ondulatoria; o bien en cristales más pequeños intersticiales.
- Plagioclasa en cristales anhedral, a veces creciendo en filamentos. Es una oligoclasa zonada, con centros nucleos de 25 a 30% An y bordes de 10 a 14% An. Incluye frecuentemente biotita y a veces cuarzo.
- Feldespato potásico; en grandes cristales anhedral, machados según Carl's bad, con numerosas inclusiones de plag. y biot.; o bien en cristales más pequeños anhedral intersticiales. Es peritético e incluye cuarzo de varios tipos: reticular, asociados a la biotita o como producto de la formación de moscovita. Este último corre al felds K en zonas irregulares.
- Biotita anhedral con inclusiones de apatita y circon.
- Cordierita, en agregados de pinnita. Totalmente transformada.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 4222 IT VA 9660 15 SA J. C. Gonzalez Torral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA 262 315

TA 316 369

m. s. clorita, anatasa, rutilo, sericita, minerales accesorios

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro leve; Biotita a clorita + anatasa + rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales accesorios

OBSERVACIONES

- La preparación está ocupada casi totalmente por dos grandes cristales de feldspato potásico que incluyen biot. plag. y cuarzo.
- Feldspato K, peritítico, con perititas finas y veidas. Presenta plagioclasa secundaria intergranular en los contactos felds K / felds K. Incluye biot. y plagio.
- Plagioclasa, en cristales subhedral, zonada, con núcleos de 27% An y bordes de 14% An. A veces en contacto con felds K. Hay microgrietas en los bordes.
- Cuarzo, anhedral, con extinción ondulante.
- Biotita en cristales subhedral con inclusiones de cuarzo y apatito.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico porfídico, de grano medio.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON ANATASA RUTILO

SERICITA

m.s: clorita, rutilo, sericita, mica y arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Devterina moderada a debil; biotita a clorita + anatasa + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa; en cristales subhedrales, fuertemente en agregados de varios cristales creciendo en sucesos. Son formados con nucleos de oligoclasa-andesina (27 a 32% An) y bordes albiticos (7 a 9% An). Estos bordes albiticos son fuertemente de microneguiticos en contacto con feldes K.
- Feldspato potásico, en cristales embudrales, partiticos, a veces unida. Incluye fuertemente biotita. según carlsbad, incluyendo plagioclasa y biotita. En los contactos feldes K / feldes K se desarrolla plagioclasa secundaria intergranular. También incluye cuarzo, zirconio, o asociado a la biotita.
- Cuarzo en cristales embudrales con extinción ondulante a veces formando agregados globosos de varios cristales.
- Biotita en placas subhedrales <sup>secciones paralelas</sup> o embudrales, con inclusiones de zircon y apatito.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO CUARZODIONTONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio, algo porfírico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

APATITO MOSCOVITA CIRCON OPACOS CLORITA RUTILO SERICITA 262 315  
 TA 316 369

ms: clorita, rutilo, sericita, mica, arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Casi el 50% de la lámina está ocupado por grandes cristales de feldspato potásico.
- Feldspato potásico, aparece en grandes cristales ocupando gran parte de la preparación e incluyendo a las plagioclasa y biotita, e incluso cuarzo. Es peritético, con bordes tipo filon y/o veis, y machado según Carlsbad y a veces con la macha de la microclina.
- Plagioclasa en cristales subhedral, normalmente distribuidos en el feldspato y a veces en agregados en filamentos. Es zonada con núcleos de andesina (28-33% An) y bordes de albita-oligoclasa acida (8 a 12% An). Estos bordes tienen a veces microquistas, aunque no es frecuente. Incluye biotita y cuarzo.
- Cuarzo; el principal (a parte del incluido en feldspato, asociado o no a la biotita, y a la plag.) forma agregados globosos de varios cristales con extinción ondulante.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, de grano fino a medio, con cordierita.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CORDIERITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CLORITA CIRCONANA 262 315  
 TASA RUTILO SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M.S.: clorita, cuarzo, rutilo, sericita, micaes arcillosas, pirrita  
 Alteración débil; Biotita a clorita + anatasa + agujeros rutilo  
 Plagioclasa y/o a sericita y/o micaes arcillosas,  
 Cordierita a pirrita.

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, en cristales anhedral, a veces generalmente peritéticos, (con finas perititas de tipo plin y/o vein) machado según costuras unas veces y con la macha de la microclina otras. Incluye plagioclasa, biotita y cuarzo y está afectado por procesos tardíos de alteración (cuarzo en venas irregulares) y mesocristalización (para a placas de bordes irregulares de moscovita machas vein con cuarzo asociado resultante de la transformación del feldspato en moscovita).
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral de tamaño muy variable. Formada con núcleos de 28-30% An y bordes albiticos (8-10% An). Incluye biotita
- Cuarzo en cristales anhedral con estructura ondulante, formando normalmente agregados globosos de varios cristales
- Biotita subhedral con numerosas inclusiones de cuarzo y apatito a veces
- Cordierita transformada a agregados de pirrita.
- Moscovita en mucha menor proporción que biot. asociada a ésta y/o al feldspato

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZONONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 13 22 IT VA 9664 15 SA J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano fino, con algunos megacristal de 2-3 cm. aislado.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA

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

APATITO CIRCON MOSCOVITA CLORITA OPACOS ANATASA RUTILO

SERICITA

m.s: clorita, anatasa, rutilo, sericita, micaes aciloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Diagenética débil; Biotita a clorita ± anatasa ± agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilosos

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, en cristales anhedral, a veces partiticos, y en otras ocasiones con la ayuda de la microclina o la de calcic.
- Incluye fuertemente cuarzo y biotita y más raramente plagioclasa.
- Plagioclasa, en pequeños cristales subhedral a anhedral. A veces hay cristales más grandes, subhedral, con biotita y apatito recubriendo como inclusiones. El una oligoclasa formada con núcleos que llegan a 24-26% An y bordes de 10-12% An. En ocasiones estos bordes tienen microguitas.
- Cuarzo en cristales anhedral con extirpación ondulante
- Biotita en cristales subhedral o placas de bordes irregulares con inclusiones de cuarzo y apatito.

6- CLASIFICACION

CUARZOZONONONITA, MONOGRANITO

GRANITO MIOZONITICO BIOTITICO

Granito de grano fino

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1228	IT	VA	9665			SA	J. C. Gonzalo Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO OPACOS CIRCUM ANATASA SERICITA

ms: clorita, anatasa, sericita, mica y arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración moderada; Biotita a clorita + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales tabulares de tamaño muy variable, frecuentemente en fragmentos. El fonado con núcleos de andesina (28 a 34% An) y bordes de oligoclasa ácida (12 a 15% An) que muy raras veces tienen microquiritas. Presentan gran variedad de machos (albita, carlsbad e incluso periclina) y es muy frecuente la combinación albita/carlsbad. Incluyen biotita y mica globular.
- Cuarzo en cristales anhedral, a veces de tendencia globosa, con extinción ondulante.
- Feldes K, en pequeños cristales anhedral, intersticiales, normalmente plagioclásico.
- Biotita subhedral con inclusiones de corón y apatito.

6- CLASIFICACION

MONOBLANITO, CUARZO CON ZONITA

GRANITO MONOBLANITICO BIOTITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1002	JT	VA	9666			SA	J. L. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejer-Planencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio, algo porfídico, con enclaves microgranulados de 2 a 3 cm.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO CIRCON AMATASA OPACOS SERICITA

m. s. clorita, amatasa, sericita, mineral azules

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteria debil; Biotita a clorita + amatasa  
 Plagioclasa a sanidina y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales anhedralis creciendo en truen entis, que incluyen frecuentemente biotita y a veces cuarzo. Formada con zonado directo (que en el núcleo es típicamente ortita-An) y bordes de oligoclasa ácida (40 a 46% An). En los bordes ácidos en las plag. incluídas en felds K (por lo general de menor tamaño) o en aquellas que están en contacto con él, están más desarrollados y son frecuentemente peritéticos microgranulados.
- Cuarzo, en cristales anhedralis con extensión ondulante que forman normalmente agregados globulosos.
- Felds K, en grandes cristales anhedralis, ligeramente peritéticos, con numerosas inclusiones de plag. y biot. y a veces de más pequeños intersticiales. Hay plagioclasa secundaria intergranular en los contactos felds K / felds K.
- Biotita en cristales anhedralis con inclusiones de cuarzo.

6- CLASIFICACION MONOGRANITO, CUARZO MONONITIDA

GRANITO MONOGRANITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA APATITO OPACOS ANATASA CIRCON RUTILO SERICITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m. s. clorita, anatasa, rutilo, sericita, minerales azules

Textura débil; Biotita a clorita + anatasa + rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Cuarzo en grandes cristales, o agregados de varios cristales, globosos, anhedral, con extinción ondulante. También como pequeñas inclusiones de cuarzo globular incluido en plagioclasa, o voruncular en micronequitas.
- Plagioclasa, en cristales subhedral. Es una oligoclasa formada con núcleos de 28 a 30% An y bordes de 13-16% An. Algunos bordes, quizá albiticos, tienen micronequitas y parece que corroen al feldes k. Normalmente se presentan en agregados de varios cristales creciendo en brechas. Incluyen biotita.
- Feldespato potásico, en grandes cristales anhedral que incluyen biot. plag. y cuarzo; tanto reticular, como cuarzo primario. Otras veces en cristales más pequeños, intersticiales respecto al cuarzo. Es peritítico, con perititas tipo plin y otras veces anastomozadas.
- Biotita, subhedral, con inclusiones de cuarzo, apatito y opacos

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Florencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO OPACOS CIRCON RUTILO SERICITA MOSCOVIT 262 315

A 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s. clorita, rutilo, sericita, minerales arcillosos

Duración débil; Biotita a clorita ± rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclata, en cristales subhedralis creciendo en linventis. Es oligoclata formada con núcleos que llegan a andesina (27 a 34% An) y bordes de 10 a 15% An. Frecuentemente incluye cristales de biotita a veces muy abundantes en el núcleo más cálcico.
- Feldspato potásico, en grandes cristales de tendencia subhedral peritético, machado según carlsbad, y con numerosas inclusiones de biot. y plaq. Otras veces en cristales más pequeños intersticiales, anhedralis, con inclusiones. Es frecuente el desarrollo de plagioclata secundaria intergranular en los contactos felds K / feld. K
- Cuarzo en cristales anhedralis con extinción ondulante formando agregados globosos de varios cristales. También hay cuarzo incluido en felds K y asociado a la biot. Considerado normalmente de cristalización simultánea a esta. (ver ~~ver~~)

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio, algo porfidio

4- EDAD

HERCIMIKA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

APATITO CIRCON CLORITA ROTILO SERICITA AMATASA 262 315

316 m-s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, mica azules

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora muy débil; Biotita a clorita + agujas de rutilo + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acuosos

OBSERVACIONES

- Casi el 50% de la lámina está ocupada por un gran megacrystal del feldspato potásico
- El feldsp K se presenta en grandes cristales de tendencia idiomorfa peritéticos (perititas finas y bien anastomosadas), machado según Carlsson y con numerosas inclusiones de plag. y biot. y cuarzo, bien en cristales anhedralmente más pequeños, intersticiales, también peritéticos pero sin inclusiones.
- La plagioclasa en cristales anhedralmente, en fragmentos, es zonada con núcleos de oligoclasa andesina ácida (27 ~ 33% An) y bordes de 14 a 18% An. Normalmente sin inclusiones o con pequeños cristales de biotita.
- Cuarzo en cristales anhedralmente con extensión ondulante
- Biotita en cristales anhedralmente con inclusiones de cuarzo y a veces apatito.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO, CUARZOFONONITA

GRANITO MONZOWITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1222 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA V. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA APATITO OPAcos CIRCON RUTILO ANATASA SERICITA 262 315

M. S. clorita, anastax, rutilo, sericita, minerales acilidos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteria débil a moderada, biotita a clorita + anatasa + rutilo  
 Plagioclata a sericita y/o minerales acilidos

OBSERVACIONES

- Plagioclata, en cristales subhedralis creciendo en pinnesis. Incluyen biotita y a veces cuarzo goticuler. A una oligoclata zonada (con formado directo, a veces algo oscilatorio) con núcleos de 28 a 32% An y bordes de 9 a 15% An.
- Cuarzo en cristales anhedralis con extensión ondulante, formando en ocasiones agregados globales de varios cristales
- Feldes. K, en grandes cristales anhedralis, a veces fuertemente porfídicos, que incluyen biot. y plag. Otras veces como cristales más pequeños intersticiales sin inclusiones.
- Biotita en cristales subhedralis con inclusiones de circón y apatito en agregados de varios cristales o en cristales aislados.

6- CLASIFICACION

MONZONGRANITO, CUARZOFONONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bayar - Ploxua.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico porfídico, de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAMULAR HIPIDIO MORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA CORDIERITA

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

MOSCOVITA TURMALINA APATITO CIRCON OPACOS CLORITA RUTILITA  
 SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s. clorita, rutilo, sericita, muscovita, pinnita, moscovita

alteración débil; Biotita a clorita + agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a agregados de pinnita o bien de moscovita + clorita.

OBSERVACIONES

- Feldespato potásico, en grandes cristales de tendencia idiomorfa peritítico (peritita tipo plus y/o vein y a veces patela) maduro según Carlbad en ocasiones. Incluye a todos los demás minerales; biotita, plag., cuarzo e incluso cordierita (esta pseudomorfoseada por agregados de pinnita y/o moscovita + clorita).
- Alteración secundaria. En los contactos feldes K / feldes K se desarrolla una plagioclasa secundaria (tipo albítica).
- Turmalinización. La turmalina penetra en el feldes K a través de fracturas de formas irregulares.
- Alteración tardía. Al mismo tiempo que la turmalinización se desarrolla en zonas que la turmalinización que ocurre en feldes K. fracturas irregulares.
- Plagioclasa, subhedral, zonada, con núcleos de andesina (29-33% An) y bordes albiticos (5 a 10% An). Estos bordes en contacto con el feldes K son microquíticos.
- Cuarzo principal en agregados globulares de varios cristales anhedrales con extinción ondulante.
- Biotita subhedral con numerosas inclusiones de uranio y apatito.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZOPORFIDICO

GRANITO MONZOVIITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO



1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Dejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio a grueso

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 5  
 - DATACION ABSOLUTA B 44 - PROBABLE P 6  
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

208 261

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

MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON CLORITA RUTILO SERICITA 262 315

A 316 369

m.s.: clorita, rutilo, biotita, mica y arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita ± agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Cuarzo, en agregados globulares de varios cristales embudados con extensión ondulante
- Plagioclasa, en cristales subhedral, a veces encuadrados en cuarzo. Es una oligoclasa formada con núcleos de 27 a 27,5% An. y bordes de 10 a 13% An. Incluye biotita y a veces enarzo goticular
- Feldspato potásico, en cristales embudados, a veces con la unida de labes bord. Es peritético con peritita tipo filon + vein. Incluye pequeños cristales de biot. y plag., pero no son muy abundantes estas inclusiones.
- Biotita en placas subhedral con numerosas inclusiones de cuarzo y apatito, y a veces opacos.
- Moscovita, en cristales pequeños de formas irregulares asociados al feldspato y a los bordes de la biotita

6- CLASIFICACION MONZOGRAFITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 8 ± T V A 9 6 7 4 15 SA J. L. González Carral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio a grueso, algo porfídico, con cordierita

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO - POTASICO BIOTITA CORDIERA

ILITA CLORITA

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

MOSCOVITA APATITO CIRCON OPACOS ANATASA RUTILO SERICITA

A

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s: clorita, rutilo, anatasa, felds k, sericita, mica, arilloso, pinnita, moscovita

alteración intensa; Biotita a clorita ± rutilo ± anatasa ± felds k  
 Plagioclata a mica y/o minerales arillosos  
 Cordierita a agregados de pinnita y/o moscovita y clorita.

OBSERVACIONES

- Plagioclata en cristales subhedrales a anhedralis creciendo en fincuentos. la mayoría están muy alteradas y no es posible realizar buenas medidas. Se trata de una oligoclase fina de con nucleos de 26 a 28%. An y bordes de él a aproximadamente 44%.
- Cuarzo en agregados globosos de varios cristales con extensión ondulante
- Feldspato potásico, anhedral, peritético, con mucha cañalada.
- Biotita en cristales subhedrales incluyendo apatito y urcon. Por zonas, está totalmente cloritizada.
- Cordierita, en cristales cuadráticos totalmente desformada a pinnita unas veces, o a moscovita y clorita otras.

6- CLASIFICACION

MONZONBRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1202 ITVA 9675 13 15 SA J.C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B  
 - DATACION ABSOLUTA B 4 - PROBABLE P  
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA APATITO CIRCON CLORITA OPACOS RUTILO SERICITA 262 315  
 AXENOTIMA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m-s: clorita, rutilo, sericita, mica y arcillosos.

Deteriora muy débil; Biotita a clorita + rutilo (agujas de rutilo)  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, en grandes cristales euhedrales que incluyen plagioclasa y biotita, con peritaxis (filas perfectas) y a veces presentan la marca de Carlsbad.
- Plagioclasa en cristales subhedrales a veces creciendo en filamentos. Se trata de una oligoclasa zonada con núcleos de 27 a 32% An y bordes de 40 a 46% An. Los bordes más ácidos, en contacto con feldsp K, son micromegacríticos.
- Cuarzo, en agregados globulares de varios cristales euhedrales, con bordes de grano irregulares (entumados) y extensiones ondulantes.
- Biotita cristales subhedrales y uniones basales irregulares con inclusiones de apatito y uranio.
- Moscovita, en pequeños cristales en los bordes de la biotita o en placas irregulares asociada al feldsp K.

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Páramo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO CIRCON RUTILO ANATASA OPACOS SERICITA  
 MOSCOVITA

m.s. clorita, rutilo, anatasa, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reacción moderada; Biotita a clorita ± agujas de rutilo ± anatasa  
 Plagioclasa a sericita

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales, o agregados de varios cristales, globosos con extinción ondulante.
- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral, zonada, con núcleos de 27 a 32% An y bordes de 15% An. Incluyen biotita y a veces cuarzo.
- Feldspato potásico en cristales anhedral que engloban plag. y biotitas, ligeramente porfiroclásicos y de carácter intersticial.
- Biotita en cristales subhedral a anhedral con inclusiones de cuarzo.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZOITONONITA

GRANITO MONOZONITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1238 EMP REC Nº MUESTRA TA 5 7 9 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA SA CLASIFICACION EFECTUADA POR J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA MICROFRATICA 46 99

A 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA ANDAL 154 207

UCITA 208 261

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

BIOTITA CLORITA OPACOS CIRCON MINERALES - DE - HIERRO SERI 262 315

CITA 316 369

m.s. clorita, sericita, moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

destruccion debil; Biotita a clorita, Plagioclasa a sericita, Andalusita a sericita y moscovita

OBSERVACIONES

- Textura; En la preparacion se obtienen dos tipos texturales; por un lado en las zonas de grano mas grueso donde la textura es hipidiorompa a alotriomorfa y otras de grano fino donde es esencialmente granofinocristalina, con intercrecimiento tanto de Q / Feldspato como Q / plagioclasa.
- la plagioclasa es albina no zonada (8-10% An) aunque a veces los cristales mas grandes son ligeramente zonados con nucleos de oligoclasa acida (42% An).
  - la andalusita aparece siempre retrogradada pasando a moscovita. quedan algunos fragmentos de cristales con un borde de sericita e incluidos en un cristal o un agregado de cristales de moscovita.
  - Moscovita, en grandes placas subhedrales o en cristales irregulares alrededor de la andalusita.

6- CLASIFICACION

APLITA ANDALUCITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	IT	VA	9681			SA	V. C. González Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAANULAR ALOTRIOMORFICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA APATITO CIRCON CLORITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m-s: clorita, sericita, minerales arcillosos

lentísima muy débil; Biotita a clorita  
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Cuarzo en cristales anhedrales con extrusión ondulante. A veces en cristales efebotos más grandes o bien en agregados de varios cristales.
- Feldespatho potásico en cristales anhedrales de carácter intersticial que corroen a la plagioclasa. No son periféricos ni presentan inclusiones.
- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales. Es una albíta, no zonada, de 6 a 9% An. Algunos cristales de plagioclasa son mayores que el resto con tendencia microperfidita, y presentan numerosas inclusiones de moscovita subhedrales.
- Moscovita en placas subhedrales a anhedrales
- Biotita en muy pequeña proporción con inclusiones de circon.

6- CLASIFICACION

APLITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 7 9 13  
1222 ITVA 9688

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SA  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Florencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio, algo porfídico, parece orientado.

4- EDAD

HERCINICA  
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

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA  
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
CLORITA APATITO OPACOS CIRCON MOSCOVITA ANATASA SERICITA  
262 315

TA  
316 369

ms: clorita, anatasa, sericita, mica/arillo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil a moderada; Biotita a clorita ± anatasa  
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedrales, creciendo en rinneentis, forada, con zonado normal, con núcleos de 25 a 32% An y bordes de 48 a 16% An.
- Cuarzo en cristales anhedral por extensión ondulante formando agregados globulosos
- Biotita en cristales subhedrales incluyendo circon y apatito. Normalmente en agregados de varios cristales entrecruzados.
- Feldespato potásico en cristales anhedral intersticiales, no porfíricos

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO  
370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1222 ITVA 9683 15 SA J.L. Gonzalo Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio. Parece algo orientado

4- EDAD

HERCINICA 21 43 - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION BUENA B 45  
 PROCEDIMIENTO DATACION ABSOLUTA B 44 - DUDOSA D 45  
 DATACION PALEONTOLOGICA C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPALOS CIRCON RUTILO ANATASA 262 315  
 SERICITA 316 369

m.s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, minerales acillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Acidica débil; Biotita a clorita ± agujas de rutilo ± anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acillosos

OBSERVACIONES

- El feldspato potásico se presenta como grandes cristales anhedral que engloban grn. biotita como plag. aunque no al revés. Es hipocristalino.
- El cuarzo principal aparece como agregados globosos de varios cristales anhedral con extinción ondulante muy marcada.
- La plagioclasa en cristales subhedral normalmente creciendo en trineosis, tanto dentro como fuera del feldsp. Es una oligoclasa zonada (con zonado normal) con centros nucleos de 27 a 32% An y bordes de 10 a 14% An. Estos bordes en contacto con feldsp. K tienen un tinte grisáceo.
- Biotita en cristales subhedral con inclusiones de cuarzo y a veces de apatito

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	IT	VA	9684			SA	V. C. Gonzalez Comal
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico porfídico, grano medio a grueso, con cordierita

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA  A VALORACION - BUENA  B  
 - DATACION PALEONTOLOGICA  C 44 - DUDOSA  D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

CORDIERITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON CLORITA RUT

ILASERICITA

m.3: clorita, rutilo, sericita, minerales azules, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sericita debil; Biotita a clorita ± agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules,  
 cordierita totalmente pinnitizada

OBSERVACIONES

- la lamina presenta numerosos huecos, por lo que las proporciones de los minerales principales no pueden determinarse con exactitud.
- Cuarzo, en agregados globosos de varios cristales anhedralis con extensión ondulante y con bordes de granma muy irregulares (intercristales).
- Feldespato potásico, en cristales normalmente anhedralis, algo portofinos, incluyendo biot. plag. y moscovita
- Plagioclasa, en cristales subhedralis. Es una plagioclasa de 26 a 30% An. y bordes de 11 a 16%. Frecuentemente estos bordes más acidos tienen micronegativas en contacto con felds K.
- Biotita en cristales subhedralis con inclusiones de cuarzo y apatito
- Moscovita en cristales de bordes irregulares asociada al felds K y/o a la biotita. Tenia toda probablemente secundaria.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 2 ± T V A 9 6 8 6 13 15 SA J. C. González Goral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar-Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico de grano medio a fino con patrones de cordierita y orientado

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAFIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS CIRCON RUT  
 ILO SERICITA

m.s.: clorita, rutilo, sericita, minerales acilicos, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Destrucción de biotita a clorita ± agujas de rutilo a moscovita  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilicos  
 Cordierita a pinnita

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico, en grandes cristales de tendencia idiomorfa algo porfídicos, con la matriz de cordierita a veces, y numerosas inclusiones de biot. plag. moscovita y cuarzo (este en ocasiones se presenta como venas irregulares corriendo al feldsp K) o bien en pequeños cristales más pequeños anhedrales intersticiales.
- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedrales, zonada con núcleos de 24 a 28% An y bordes de 9 a 11% An. (es una oligoclasa zonada, aunque la alteración y los cametóns traza de la textura no permiten medirla bien). A veces tiene micromeritas en los bordes.
- Cuarzo en agregados globosos de varios cristales anhedrales con extinción ondulante.
- Cordierita totalmente transformada a un agregado de pinnita.
- Biotita, en cristales subhedrales con inclusiones de cuarzo y apatito.
- Moscovita, en mucha menor proporción que biotita, en cristales de bordes irregulares asociada al feldsp K y/o biotita. Parece secundaria.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO, CUARZOITICO

GRANITO MONOGRANITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 SA V. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito de grano fino, aptítico, con biotita y cordierita.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ACOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

MOSCOWITA CLORITA OPACOS APATITO CIRCÓN ANATASA RUTILO  
 SERICITA

m.s.: clorita, anatasa, rutilo, leucita, mica verde, arillo, pirita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteración débil a moderada; biotita a clorita ± anatasa ± agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilinos  
 Cordierita a pirita.

OBSERVACIONES

- Textura, sobre una matriz de cristales anhedral de grano fino destacan algunas plagioclavas subhedral de mayor tamaño de grano, cuarzo globoso con extinción ondulante y prismas de cordierita totalmente prismaticos.
- la plagioclava es zonada con centros nucleos de andesina (32-33% An) y bordes de oligoclava acida (22-14% An).
- El feldspato potásico en cristales anhedral, no peritético, intersticial.
- la cordierita aparece en prismas totalmente prismaticos
- cuarzo en pequeños cristales intersticiales o en cristales globosos más grandes. Anhedral con extinción ondulante.
- Biotita, en cristales subhedral incluyendo urón y apatito
- la moscovita, en su variedad pirita pseudomorfoseando a la cordierita o en cristales anhedral asociada por lo general al felds K y/o a la biotita

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITO; WARTOMONZONITA

GRANITO MONOGRAFITICO APLITICO BIOTITICO CORDIERITICO

granito de grano fino

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 28 ITVA 9690 13 15 SA J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bajar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular hipidiomorfa 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 Plagioclasa Cuarzo Biotita Feldespatos potásico 154 207

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

Clorita Apatito Circon Anatasa Rutilo Opacos Sericita 262 315

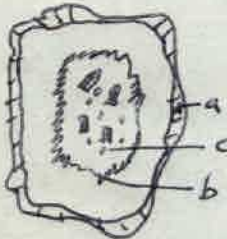
316 m-s: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, sericita, mineral arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica débil a moderada; Biotita a clorita ± anatasa ± pegujar rutilo y en ocasiones ± feldespatos potásico Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa. En cristales subhedralis iniciando en filamentos. Son zonadas, con zonado directo a veces ligeramente oscilatorio con núcleos de andesina (30-34% An) y bordes de albita-oligoclasa rica (9 a 14% An). Numerosas inclusiones de biotita y cuarzo globular, y motuejitas en los bordes más ácidos. En algunas se observa claramente la siguiente disposición:



- a - de 9 a 14-16% An. zona con motuejitas en contacto con feldes k
- b - 27-28% An zona de alteración preferente
- c - 28 a 34% An zona de inclusiones de a y biotita

- la plag. está en proporción mucho mayor que el feld k por lo que la zona puede clasificarse como verdaderamente granodiorítica.
- Feldespatos potásico, en cristales anhedrales, pequeñas, intersticiales
- Cuarzo, en agregados de varios cristales anhedrales con extensión ondulante
- Biotita en cristales subhedralis y secciones basales irregulares, generalmente en agregados de varios cristales, incluye circon y apatito

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1826	I	V	A9694			SA	J. C. Gonzalez Loral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico, de grano medio a grueso.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO OPACOS CIRCON ANATASA RUTILO SERICITA

MOSCOVITA

m.s. clorita, anatas, rutilo, sericita, mica amarillada

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de biot; Biotita a clorita + anatas + agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillos.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedrales, a veces creciendo en trineu-  
 tis. El zonado (zonado directo) con nucleos de oligo-  
 clasa-auditeira (28 a 34% An) y bordes de oligoclasa  
 acida (11 a 46% An). Entre bordes rígidos en con-  
 tacto con felds K tienen micromeritas.  
 Incluye biotita
- Cuarzo, en agregados globosos de varios cristales subhedrales  
 con extinción ondulante.
- Felds K en grandes cristales subhedrales, peritéticos a veces,  
 que incluyen biot. y plagioe..
- Biotita en cristales subhedrales que incluyen arcón yapatito

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CUARZOZONONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 APATITO OPACOS CLORITA CIRCÓN ANATASA RUTILO SERICITA 262 315

m.s. clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica amarilla 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro débil; Biotita a clorita + anatasa + rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhaciales encuadrando en trauemas. Formado con zonado directo a veces <sup>hipocristalino</sup> oscilatorio, con nucleos de andesina (30-33% An) y bordes de oligoclasa ácida (11-16% An) los cuales en contacto con feldes K tienen frecuentemente partitas. Incluyen biotita y a veces cuarzo.
- Feldes K en cristales anhédrales, ligeramente peritaxiales, de tendencia intersticial y/o englobando biot. y plag. Bordes corroídos por los bordes más ácidos de la plagioclasa
- Cuarzo en agregados globosos de varios cristales anhédrales con extinción ondulante, o en cristales más pequeños intersticiales.
- Biotita, en cristales subhaciales y secciones basales irregulares, incluyendo idron y opacos, y menos frecuentemente apatito.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO CUARZOPHONONITICO GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1222 IT VA 9693 15 SA J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico grano medio, porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO CUARZO BIOTITA 154 207

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

APATITO CIRCON CLORITA ANATASA XENOTIMA SERICITA MINER 262 315

ALAS DE HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dr. s: clorita, anatasa, sericita, minerales azules

Alteración débil; biotita a clorita + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales, creciendo en hornos. El fonado con núcleos de oligoclasa-andesina (25 a 32% An) y borde de albita-oligoclasa ácida (8 a 14% An). Es frecuente que en estos bordes albiticos, y en contacto con el feldspato, presentan microcristales. Incluyen biotita y a veces cuarzo.
- El feldspato potásico, en cristales anhedralmente ligeramente particulados incluyendo biot. y plag.
- Cuarzo en agregados globulares de cristales anhedralmente con extinción ondulante
- Biotita subhedral con inclusiones de cuarzo.

6- CLASIFICACION

MONZOKRANITO, CUARZO CON BIOTITA

GRANITO MONZOMITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Placencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA APATITO CIRCON OPACOR ANATASA SERICITA 262 315

m.s: clorita, anatasa, sericita, minerales acilidos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica intensa; Biotita a clorita + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales acilidos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedral a anhedral, a veces creciendo en finemental, <sup>es una oligoclasa</sup> formada con nucleos de 25-28% An y bordes de 14-16% An. Incluye biotita. Algunos están muy alterados.
- Feldspato potásico, anhedral, ligeramente peritítico, incluye biotita y plagioclasa.
- Cuarzo anhedral con extirpación ondulante
- Biotita subhedral, a veces totalmente cloritizada, incluye urón y apatito

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZOZONONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1 2 2 2 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 9 6 9 5 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: SA CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plaseira.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio

4- EDAD: HERCIANICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): PLAGIOCLASA CUARZO FELDES PATO - POTASICO BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): CLORITA APATITO CIRCON ANATASA OPACOS SERICITA

M.S.: clorita, anatasa, sericita, mica azulada

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): Deterioro debil; Biotita a clorita + anatasa Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales a anhedral, algunos creciendo en linneentis. Zonada con nucleos de oligoclasa-andesítica (27 a 34% An) y bordes oligoclasa acida (10-12% An). Estos bordes tienen microguitas en contacto con feldes K. Madras de albita y albita/Carlsbad.
- Cuarzo en agregados globulosos de varios cristales anhedral con extincion ondulante, o en cristales más pequeños intersticiales.
- Feldes pato potasico en cristales anhedral, peritipico (con peritipos tipo patch unas veces y vein o filon otras). Es corroido por los bordes más acidos de las plagioclasas y está bien desarrolladas las plagioclasas secundarias (probablemente de albita) intergranulares en los contactos feldes K/ feldes K.
- Biotita, subhedral con inclusiones de circon

6- CLASIFICACION: MONZOGRAVITO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZOWITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1238 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio, algo porfídico, parece algo orientado

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CIRCON APATITO CLORITA ANATASA OPACOS SERICITA 262 315

M.S.: clorita, anatasa, sericita, minerales arcillosos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dueterica muy débil; Biotita a clorita + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales, es una oligoclata con nucleos de 26% An y bordes 10% An. Los bordes de oligoclata crecida concuerden al feldes K y muchas veces tienen a microquítico.
- Feldes K, en cristales subhedrales que engloban plag. y biot. o perthítico, y es frecuente el desarrollo en los contactos feldes K / feldes K de plagioclasa secundaria (albitica) policristalina.
- Cuarzo, en agregados de varios cristales subhedrales con extremos ondulantes, o en cristales mas pequeños intersticiales
- Biotita, cristales subhedrales con inclusiones de cuarzo, y a veces apatito

6- CLASIFICACION MONZONITICO, CUARZO MONZONITICO

GRANITO BIOTITICO MONZONITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 7 9 13  
1222 JTV A 9697

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SA  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
J.C. González Carral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Fragmento biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA  
21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A  
- DATACION ABSOLUTA... B  
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA  
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA ANATASA APATITO CIRCON OPACOS SERICITA MOSCOVITA  
262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s.: clorita, anataza, sericita, minerales azules

Dentérica débil; Biotita a clorita ± anataza  
Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedrales creciendo en ténuesent. Formado (con fondo directo y ligeramente oscilatorio), con núcleos de andesina (≈ 83% An) y bordes de albita-oligoclasa ácida (9 a 16% An). Normalmente los bordes más ácidos en contacto con felds K son microquíticos. Inclusiones biotita y cuarzo gótico en los bordes.
- Cuarzo en cristales subhedrales con extremos ondulante formando agregados globosos.
- Feldspato K en cristales anhedral que engloban plag. y biot. ligeramente peritéticos, a veces con mada carb. bad. Corroen a la plagioclasa y a su vez son corroídas por los bordes ácidos ultramicroquíticos de éstas.
- Biotita en tabletas subhedrales o secciones basales de formas irregulares, con numerosas inclusiones de cuarzo y apatito.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAFITO CUARZOSO BIOTITICO

GRAFITO MONZOMITICO BIOTITICO  
370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
12 28 IT VA 96 98

PROFUNDIDAD

PROVINCIA SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.C. Gonzalez Torral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOKRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO CUARZO BIOTITA

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

CLORITA ANATASA APATITO CIRCON OPACOS SERICITA

m-s: clorita, anatasa, sericita, mica y arcilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentónica débil; Biotita a clorita ± anatasa  
Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedralis creciendo en hincavos. Zonada (con fondo normal y/o ligeramente oscura) con nucleos de oligoclasa-andesina (24-33% An) y bordes de albíta-oligoclasa ácida (8 a 14% An) los bordes de albíta-oligoclasa ácida son muchas veces micromerfíticos, en contacto con felds K. Incluye fragmentos biotita y a veces a goticular de felds K. Se ve también respecto de la plag. de forma que queda como masas intersticiales de felds K que engloban plagioc. y biot. la relación entre plag. y feld. K es esta clara; parece que el felds K corroe a la plag. y a la vez los bordes más ácidos de esta corroen al felds K. Se vecho las micromerfíticas de desamplif en el borde interno de las zonas más albiticas de la plag.
- Cuarzo anhedral con extremos ondulante
- Biotita subhedral incluye apatito y circon.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano medio a grueso, algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA APATITO ANATASA CIRCON MOSCOVITA OPACOS SERICITA 262 315

TA 316 369

m.s. clorita, anatasa, sericita, mineral amarillo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita ± anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subhedrales en fragmentos. Zonada (zonado normal, directo, u oscilatorio) con núcleos de oligoclasa-andesina (28 a 32% An) y bordes de oligoclasa ácida (40-44% An). A veces en los bordes de oligoclasa ácida hay microqueritas. Incluyen biotita totalmente.
- Cuarzo en agregados globulares de varios cristales anhedral con extinción ondulante.
- Feldspato potásico, en cristales anhedral más pequeños que la plagioclasa de carácter intersticial. Es ligeramente peritético e incluye biot. plag. ~~cuarzo~~ y a veces moscovita.
- Biotita, en cristales subhedrales con numerosas inclusiones de cuarzo y apatito.
- Moscovita muy escasa relacionada siempre con el feldspato K.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOZONONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 2 ITVA 9700 15 SA V.L. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico porfídico de grano medio a grueso

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CLORITA MOSCOVITA APATITO TURMALINA SERICITA CIRCONAN 262 315

ATASA OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s: clorita, anatasa, sericita

Reaccion maderada; Biotita → clorita + anatasa  
 Plagioclasa → sericita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa se presenta en cristales subhedral, en ocasiones creciendo en sujeción, con zonadas, con zona de núcleo u orbitario. con núcleos de An. de 35% An y bordes de alb. oligo-clasa ácida (9 a 16% An). Fuertemente alterada a sericita y/o minerales amarillos sobre todo en el centro.
- la biotita en placas subhedral a anhedral, con inclusiones de apatito y uranio, clorificada, con segregación de cristales xenomorfo de anatasa.
- el cuarzo en cristales anhedral con extinción ondulante
- el Feld. K en grandes cristales con numerosas inclusiones de plagioclasa, biotita y moscovita, o en cristales más pequeños xenomorfo dispersos

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 2 2 2 I T V A 9 7 0 1 13 15 SA V.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del dere Bejar - Plomica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CLORITA MOSCOVITA APATITO ANATAKA CIRCON OPACOS SERICITA 262 315

TA CLINOZOISITA 316 369

m. s. clorita, anatasa, felt-k

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Devterica moderada; biotita a clorita y anatasa y clorita + anatasa + felt-k

OBSERVACIONES

- la plagioclasa en cristales subhedral. Formada, con fondo oscuro y directo, a veces difuso, con ~~cuarta~~ nucleos de oligoclasa. Análisis (28 a 34 % An) y bordes de oligoclasa acida (16 a 19 % An). Algunas presentan un sobrecrecimiento albitico (8 % An) con cuarzo microcristico en los contactos con felds K.
- El Felds K en grandes cristales de tendencia perfoliar, subhedral, con la mada de calcicid, ligeramente porfirocristalinos (partitas filon o vein). Incluye biotita y plagioclasas y moscovita (posiblemente de alteracion del FK)
- Biotita en fabletas subhedral, clorificada parcialmente
- Cuarzo principal en agregados globulares de unos cristales subhedral con extensiones onduladas.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 2 2 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 SA J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico de grano medio

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIBOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

CLORITA OPALOS ANATASA APATITO CIRCON RUTILO SERICITA 262 315

MOSCOVITA 316 369

m. s. clorita, anatasa, rutilo, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita y anatasa  
a clorita y rutilo  
a clorita, rutilo y anatasa  
Plagioclasa a sericita, sobre todo en el centro

OBSERVACIONES

- Plagioclasa; - cristales subredondos a veces en trapezoides
- zonados, con centros de Analcitina (31 a 36% An) y bordes oligoclasa ácida (10-14% An).
- Feldes K. grandes cristales de Androsina idiomorfa, perfectamente con numerosas inclusiones de plagioclasa biotita y cuarzo. A veces mastectados según Carlbad.
- Biotita en cristales subredondos a arredondados. A veces con numerosas inclusiones de cuarzo (con tallos plagioclasa) y apatito
- Cuarzo en agregados globulares de varios cristales arredondados con extinción ondulante
- Algunos agregados de clorita y moscovita podrían representar cristales de cordierita primitivos

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOZONONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO 370 423



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	I	T	YA9703			SA	J. L. Gonzalez Lopez
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Pádena.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAMULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA

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

CLORITA ANATASA APATITO CIRCON OPACOS RUTILO SERICITA

MOSCOVITA

m.s. clorita, anatasa, rutilo, mica, mica azulada

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita y anatasa ± rutilo  
Plagioclasa a sericita. No minerales anclados

OBSERVACIONES

- Cuarzo principal en agregados globulares de varios cristales anhedralmente con extensión gradualmente. También aparece como cuarzo goticular incluido en plagioclasa o como cuarzo sericitario (micromicítico).
- Plagioclasa. En cristales subhedral a anhedral, a veces en rimas. Formada. Núcleos de oligoclasa-Andesina (28-30% An) y bordes de oligoclasa ácida (11-12% An). A veces en contacto con el feldspato en otros bordes los más ácidos se desarrollan micromicitas.
- Feldes K. Aparece en cristales anhedral, intersticiales, y peritéticos (partidas finas o vein finas). En relación con las plagioclasas no está clara; a veces parecen corresponder a éstas y otras veces los bordes más ácidos (albiticos?) de las plagioclasas son los que corresponden al feldes K. No obstante incluyen claramente biotita y plagioclasa.
- Biotita. En cristales subhedral a anhedral con inclusiones cuarzo y apatito

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, WARDONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfidio grano medio, con prismas de cordierita

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTASICO CLORITA BIOTITA 154 207  
 208 261

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

CORDIERITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCON AMATASA RUTILO 262 315  
 316 369  
 ILO SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensa; m.s: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mineral arcilloso, pinnite, moscovite  
 Biotita a clorita y anatasa y/o agujas de rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos en los nucleos  
 Cordierita a pinnite o agujas de moscovite y clorita

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es una oligoclasa típicamente zonada con nucleos de 26% An y bordes de 10-12% An. Esta muy alterada en los nucleos sobre todo a sericita y/o minerales arcillosos. A veces en los contactos con felds K presentan bordes microclíticos.
- El cuarzo en cristales embudados con extensión ondulante
- El feldspato K en cristales embudados a subembudados de mayor tamaño con inclusiones de plag. biot (clorita) y cuarzo y moscovite.
- la biotita está totalmente cloritizada en muchos casos, estando asociada a este proceso la anatasa, rutilo en agujas e incluso felds K en ocasiones.
- la cordierita está totalmente transformada a pinnite
- la moscovite en cristales embudados de bordes irregulares, asociada al feldspato y/o biotita debe de ser secundaria.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO, CUARZOMONZONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Posenia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico con cordierita de grano medio a fino

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CORDIERITA MOSCOVITA APATITO OPACOS CIRCÓN RUTILO SERICITA 262 315

CITA ANATASA 316 369

en s: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica/ arcillas, pinnita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

textura líbil, biotita a clorita + anatasa + rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 cordierita pinnitizada

OBSERVACIONES

- la plagioclasa es una oligoclasa zonada con nucleos de cuarzo 26% An y bordes de 14% An. En cristales subhedral a anhedral en trineos
- El cuarzo forma agregados globulares de varios cristales anhedral con extinción ondulante
- La biotita en placas subhedral con inclusiones de cuarzo con halos pleocroicos y apatito.
- El feldspato potásico en cristales anhedral ligeramente de partí-finos
- la moscovita aparece bien como cristales anhedral de bordes irregulares asociada al feldsp K (formada probablemente a partir de este) o bien como agregados de su unidad pinnita pseudomorfizando a la cordierita. En cualquier caso, parece que es toda secundaria

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CORDIERITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1228 EMP REC ITVA 9707 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA SA CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Páramo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito biotítico porfidio de grano medio

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA

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

CLORITA ANATASA APATITO OPACOS CIRCON RUTILO SERICITA

MOSCOWITA

m-s: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, sericita, mica  
 azuloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Diagenética débil; - Biotita a clorita + anatasa + rutilo + feld, k  
 - Plagioclasa a sericita y/o minerales azules  
 feld k en los núcleos

OBSERVACIONES

- Cuarzo en agregados globosos de tonos purpúreos de varios cristales anhedrales con extinción ondulante
- Plagioclasa en cristales subhedrales con tonos normal (a veces oscuros o patchy zoning). Los núcleos son de oligoclasa - andesina (27 a 32% An) y los bordes de oligoclasa acida (13 a 16% An).  
 A veces con bordes de biotita y a veces con feld k.
- El feldspato k se presenta en grandes cristales subhedrales peritéticos, con la matriz de Carlsbad e inclusiones de biotita y plagioclasa, o bien en cristales más pequeños, anhedrales y de carácter difusional
- la biotita en cristales subhedrales

6- CLASIFICACION

MONZOBANITO, CUARZODIAGENITO

GRANITO MONZOWITICO BIOTITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 12 22 IT VA 9708 15 SA J.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granitica del area Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotitico de grano medio a grueso

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: AT/GRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 45  
 - DATACION ABSOLUTA B 44 - PROBABLE P 45  
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 APATITO CLORITA MOSCOVITA CIRCON OPACOS ANATASA RUTILO 262 315

SERICITA 316 369

m.s. clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica y azules

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sericita muy debil; biotita a clorita y anatasa y rutilo  
 plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

- Plagioclasa. En cristales subhedrales. Es una oligoclasa formada con nucleos de 28 a 30% An y bordes de 9-13% An. Incluyen cuarzo y biotita
- Cuarzo, anhedral con extincion ondulante
- Feldspato K, en grandes cristales subhedrales, peritico, con mucha carbunco e inclusiones de biot. y plag., y en cristales anhedrales intersticiales
- Biotita en cristales subhedrales
- Moscovita, en muy pequena cantidad siempre asociada al felds. K.

6- CLASIFICACION

MONZOGANITO, CUARZO/MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Pto. Sena.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio (bastante alterado)

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99 HOCOCRISTALINA HETEROGRAMULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 BIOTITA FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO

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

262 315 CLORITA APATITO CIRCON OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- las malas condiciones de la lamina no permiten precisar más.

6 - CLASIFICACION

370 423 GRANITO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del area Bejar - Plasencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito peritítico porfidico de grano medio. Orientado, con megacrístales de feldes K y enclaves microgranudos alargados para lelos.

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 4  
 - DATACION ABSOLUTA B 4 - PROBABLE P 4  
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 FELDES PATO - POTASICO EUARZO PLAGIOCLASIA BIOTITA

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA APATITO CIRCON RUTILO ANA

TASA OPACOS SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s: clorita, rutilo, anatasa, sericita, minerales arcillosos, pinnita

alteracion muy debil; Biotita a clorita + agujas de rutilo + anatasa  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita a pinnita.

OBSERVACIONES

- Feldes pato K. En grandes cristales subhedrales, perititicos, con la malta de Karlsbad que engloban biot. plag. y moscovita y cuarzo. Todas estas inclusiones se disponen generalmente alineadas, siguiendo planos cristalograficos. Otras veces se presenta como cristales anhedral intersticiales más pequeños. Frecuentemente presentan, en algunas zonas, la unida característica de la microclina.
- Plagioclasa, subhedral; es una oligoclasa ligeramente zonada con 24-26% An en el nucleo y 18% en el borde.
- Cuarzo en agregados globosos de varios cristales anhedral con exten. intersticial.
- Biotita en tabletas subhedrales incluyendo apatito y circon.
- Moscovita, generalmente asociada al feldes K, incluida o en sus bordes.
- Cordierita, transformada en agregados de pinnita.
- Enclaves microgranudos; presenta una textura homogena y celular hipidiomorfa de grano fino. Compuesto por plagioclasa (Oligoclasa 23-28% An), Biotita y cuarzo como esenciales. Como accesorios; moscovita, feldes K, opacos y circon.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1238	IT	V	A9711			SA	J. L. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Florensa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico porfídico de grano fino a medio. Orientado

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIMORFIA CATACLASTICA

A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDES PATA-POTASICO CUARZO BIOTITA

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO CIRCON ANATASA SERICITA OPA

OS MINERALES DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

(m. S: clorita, anatasa, sericita, micaet amarilla)

Dentónica moderada; Biotita a clorita + anatasa

Plagioclasa a sericita y/o minerales amarillos, sobre todo en el centro de los cristales, llegando a desarrollarse placas de moscovita.

OBSERVACIONES

Textura; el carácter cataclástico de la roca se manifiesta en la extinción ondulante de muchos minerales (cuarzo, biotita) plagioclasas rotas y dobladas, y biotitas dobladas y con kink-band.

- Plagioclasa, en cristales subhedralis a anhedralis. Es una oligoclasa zonada con 26-27% An en el núcleo y 12% en el borde. A veces presentan bordes microgmatitos en contacto con feldspato.

- Feldes pata potásico, se presenta bien en cristales grandes subhedralis que incluyen plagioclasa y biotita, o bien en cristales más pequeños anhedralis intersticiales. No es porfídico y presenta en general la marca de la microclina.

- El cuarzo principal en agregados globosos de varios cristales o en cristales aislados de menor tamaño intersticiales. Siempre con extinción ondulante. A parte del incluído en plag. hay otro cuarzo que rellena fracturas en el feldspato y/o presenta forma como venas irregulares.

6- CLASIFICACION MONZONITICO, CUARZONONITICO

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO PORFIDICO



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA V.C. Gonzalez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico grano ~~fino~~ medio. Algo porfídico

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTASICO BIOTITA

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

CLORITA APATITO CIRCON OPACOS MOSCOVITA ANATASA RUTILLO

SERICITA

m.s.: clorita, anatasa, rutilo, sericita, mica arilloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica debil; Biotita a clorita ± anatasa ± agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arillosos

OBSERVACIONES

- Plagioclasa. En cristales subhedralis a anhedralis, algunos en finisimas son zonadas (normal y a veces oscilatorio) con nucleos de andesina (35-37% An) y bordes de oligoclasa (24-27% An) Algunas presentan un reborde de oligoclasa acida con microquartz en ocasiones. Muchos de albita y periclina. Incluyen biotita y tambien cuarzo goticular
- Cuarzo, en cristales anhedralis intersticiales con extincion ondulante
- Feldes K. en cristales anhedralis perititicos. los mas grandes con la mada de Karlsbad.
- Biotita subhedral con inclusiones de apatito y circón.
- Moscovita muy escasa. Solo algunas lamina de formas irregulares incluidas y/o asociadas al feldes K.

6- CLASIFICACION MONZOGRAFITO, CUARZOMONZONITA

GRAMITO MONZOWITICO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
4228	IT	VA	9745			SA	V. C. Gonzalo Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Endere granítico-biotítico de grano/med.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA-POIRQUILITICA

A

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-POTASICO CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA

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

CLORITA OPACOS APATITO CIRCON ANATASA MOSCOVITA SERICITA

TA

m.s: clorita, anatasa, sericita, (mineral) azuloso

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora ~~de~~ muy débil; Biotita a clorita y anatasa  
Plagioclasa a sericita y/o minerales azules

OBSERVACIONES

Textura: Hay que diferenciar dos aspectos; por un lado la biotita y la plagioclasa forman un agregado de pequeños cristales subredondos (microcristalinos) los de plagioclasa que llegan en algunos casos a constituir texturas casi doleríticas y por otro lado un agregado de cristales anhedrales de cuarzo y feldspato potásico (peritético) de mayor tamaño (que constituyen un agregado alotriomorfo) y que incluyen al agregado biot. plag. quedando el cuarzo y el feldsp. como cristales porfiríticos.

- la plagioclasa es zonada con bordes de oligoclasa (~20% An) y núcleos de andesina (30 a 36% An)

clasificación; aunque en conjunto, <sup>composicionalmente,</sup> podría ser un granito, o granito monz. (o monzoceno) mitico, biotítico, en realidad se trataría de una roca de composición tonalítica (representada por el agregado de biot. y plag.) en la que se han introducido cuarzo y feldsp. x.

6- CLASIFICACION MONZOGRANITO, CARBONIFEROSO

GRANITO MONZO MITICO BIOTITICO

Granito // Tonalita

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	ITVA	9717				SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Poca granítica del área Bejar - Placencia

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granto biotítico con cordierita y tamaño de grano grueso.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CORDIERITA MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS ANATASA RUTILO

TILLO SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

(m-s: clorita, anatasa, rutilo, feld-k, leucita, mineral arcilloso, pinnita)  
 Alteración débil; Biotita a clorita + anatasa + agujas rutilo + felds. k  
 Plagioclasa a sericita y/o minerales arcillosos.  
 Cordierita a agregados de pinnita.

OBSERVACIONES

- La preparación está constituida por un gran cristal de felds k que ocupa más del 50% de ella.
- Feldspato potásico, en grandes cristales subhedrales, típicamente peritéticos, con mucha de calcitad, y numerosas inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo reticular (siguiendo planos cristalográficos), o en cristales más pequeños anhedrales intersticiales.
- Plagioclasa, en cristales subhedrales (de pequeño tamaño los incluidos en felds k y mayores fuera), zonados con núcleos de An a 25% An y bordes de 13-14% An (plagioclasa zonada por tanto) que en contacto con felds k son microquíticos.
- Cuarzo en cristales anhedrales con extensión ondulante intersticial, o formando agregados globosos.
- Biotita, anhedral a subhedral con inclusiones de cuarzo y apatito.
- Cordierita transformada en un agregado prismático de pinnita.
- Moscovita en cristales anhedrales de bordes irregulares asociada a felds k.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1224 ITVA 9718

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J. C. González Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas con cordierita y turquesa de grano muy fino.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA

HA

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

APATITO OPACOS CLORITA CIRCON RUTILO ANATASA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita a clorita, apatita, rutilo y anatasa, Plagioclasa a sericita, y/o minerales arcillosos.

OBSERVACIONES

La preparación está constituida esencialmente por feldspato potásico que forma los grandes megacristos que por sí solos constituyen más del 50% de la preparación.

- Feldspato potásico. En grandes cristales de tendencia idiomorfa, peritéticos (con partitos de tipo patch), con la madea de carbón, e inclusiones de plag. brot. y cuarzo. También en pequeños cristales anhedral.
- Plagioclasa - En cristales subhedrales pequeños incluida en el feldspato o en cristales mayores subhedrales a anhedral por de él. Es una albíta - oligoclasa, con (7 a 13% An) a veces zonada con núcleos que llegan a 20-25% An.
- Cuarzo en cristales anhedral con extirpación ondulante formando agregados globosos.
- Moscovita en cristales de bordes irregulares y en agregados de pequeños cristales, asociada al feldspato y/o a la biotita.
- Biotita anhedral a subhedral con inclusiones de apatita y circon.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO - BIOTITICO PORFIDICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1222	IT	VA	9719			SA	J. C. Gonzalez Corral
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Plasencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Oranto lúctico de grano grueso, algo porfídico.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA FELDSPATO-POTASICO

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

MOSCOVITA CLORITA APATITO OPACOS CIRCON ANATASA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Densidad moderada; Biotita a clorita, anatasa, felds-K, Plagioclasa a sericit, y/o minerales milivros

OBSERVACIONES

- Plagioclasa, en cristales subhedral a anhedral, a veces ocuendo en rimas. Es una oligoclasa formada con núcleos de 25 a 28%. An y bordes de 10-12%. An.
  - Cuarzo en agregados globosos de cristales anhedral con extinción ondulante, o en pequeños cristales intersticiales.
  - Biotita en cristales subhedral a anhedral, muchas veces en agregados de varios cristales, con inclusiones de apatito y uranio, y con los opacos siempre relacionados (includidos o no) con los agregados de biotita.
  - Feldespato potásico, en cristales anhedral, intersticiales usualmente, y típicamente peritéticos. Su proporción es mucho menor que la de plag. y cuarzo.
  - Moscovita en cristales anhedral de bordes irregulares, parece secundaria. Su proporción es muy variable en las dife. partes zonas de la preparación.
- Por la proporción de Q, plag y felds K sería una verdadera granodiorita.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

1- IDENTIFICACION

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

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Pádua.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio, con cordierita y algo porfídico.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

CORDIERITA MOSCOVITA CUORITA APATITO OPACOS CIRCÓN RUTILO  
 262 316  
 ILSERICITA LEUCOXENO MINERALES DE HIERRO 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deformación de biot; Biotita a clorita, ± agujas rutilo  
 Plagioclasa a sericita, y/o mineralización, cordierita a agregados de pinnita, opacos (Ilmenita) a leucoxeno.

OBSERVACIONES

- Feldspato potásico. Aparece como un gran cristal subhedral, de tendencia micro porfídica, con la made de coralsbad, partitico, con inclusiones de plag. y biot. y cuarzo (bien asociado a la biotita y a la moscovita formada por transformación del felds K & bien aislado). También aparece como cristales más pequeños entre ambientes intersticiales. En los contactos, felds K / felds K se desdobla plagioclasa secundaria intergranular.
- Cuarzo en cristales anhedral con extinción ondulante.
- Plagioclasa en cristales subhedral, de pequeños tamaño incluidos en el felds K, y en cristales mayores subhedral a anhedral. En zona con núcleos de 23 a 26% An y bordes de albita - oligoclata ácida (8 a 12% An) que en contacto con felds K son a secar por intergranular.
- Biotita en cristales agregados de cristales subhedral a anhedral con inclusiones de apatita y circón, y pasando hacia los bordes a moscovita con óxidos de Fe en los planos de exfoliación.

6- CLASIFICACION MONZOGANITO, CUARZO MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO CORDIERITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 SA V. C. Fernández Corral

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica del área Bejar - Pádua.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas con cordieritas aisladas y tamaño de grano medio, algo porfídico.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA CUARZO 154 207

70 208 261

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

APATITO CIRCON OPACOS 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La mala calidad de la preparación, en la que sólo se muestra una pequeña superficie en la que aparecen los minerales indicados pero con numerosos agujeros entre ellos, no permite determinar con exactitud el tipo de roca (aunque se trata de un granito lógicamente) ni las relaciones entre unos minerales y otros.

- Destaca las grandes cristales de moscovita (probablemente por alteración de cordierita?) y la mayor proporción de ésta respecto de la biotita aproximadamente igual.
- la plagioclasa es usual ligeramente zonada, probablemente de tipo oligoclasa.
- Podríamos considerar clasificarla como un granito biotítico moscovítico, siendo esta una clasificación sólo aproximada.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE LAS MICAS

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423